

ILUMINACIÓN

INDUSTRIA

ATEX

INFRAESTRUCTURAS

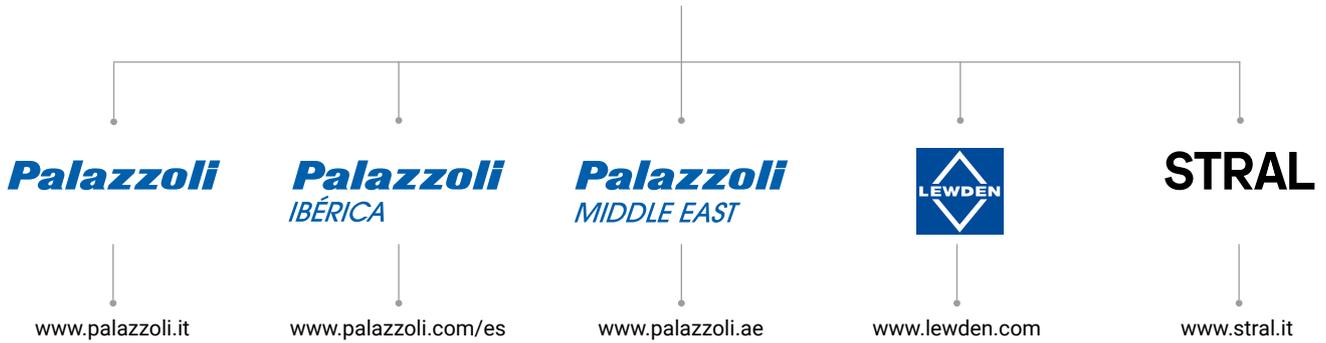
NAVAL

CATÁLOGO
2025 -2026

Palalazzo

Let's be inspired

Palazzoli GROUP



Un Grupo Internacional

El Grupo Palazzoli es uno de los principales fabricantes internacionales de Sistemas eléctricos y de iluminación. Palazzoli cuenta con más de 300 empleados y está presente en más de cien países, con más de 5.000

vendedores autorizados en todo el mundo, siendo un referente en los sectores Industria, Infraestructuras, Naval y ATEX. El Grupo está constituido por Palazzoli (Italia), Palazzoli Ibérica (España), Palazzoli Middle East (Emiratos Árabes), Lewden (Gran Bretaña), Stral (Italia).



Desde siempre
Embajadores
del Made in Italy



Catálogo de iluminación

Índice de productos

INDUSTRIA

desde página 91

Proyectores



TIGUA
Página 96



XTIGUA
Página 102



DARWIN
Página 114



FLIGHT
Página 122



META
Página 124



YUMA
Página 126

Pantallas estancas e iluminación suspendida



RINO
Página 130



META150
Página 139



META
Página 142



TIGUA
Página 146



XTIGUA
Página 152



YUMA
Página 156

Sistemas de control



IMPERIUM
cableado DALI
Página 160



IMPERIUM
wireless
Página 162

Tradicionales



RINO
E27, G23
Página 166



RINO
E27
Página 169

ATEX

desde página 171

Proyectores



TIGUA-EX
Zona 1, 2, 21, 22
Página 176



XTIGUA-EX
Zona 1, 2, 21, 22
Página 179



TIGUA-EX
Zona 2, 21, 22
Página 182



XTIGUA-EX
Zona 2, 21, 22
Página 184

Pantallas M2



RINO-EX Grupo I M2
Página 188



RINO-EX
Zona 1, 2, 21, 22
Página 192



RINO-EX
Zona 2, 21, 22
Página 197



TIGUA-EX
Zona 1, 2, 21, 22
Página 202



XTIGUA-EX
Zona 1, 2, 21, 22
Página 205



META150-EX
Zona 2, 21, 22
Página 208

Tradicionales



RINO-EX E27
Zona 22
Página 212



INFRAESTRUCTURAS

desde página 215

Viales



FLIGHT
Página 220



FIT 55
Página 232

Viales urbanos



FIT URBAN
Página 245

Túneles en aluminio



FLIGHT-T54
Página 256



TIGUA-T54
Página 260



XTIGUA-T54
Página 262

Túneles en acero inoxidable



RINO-T54
Página 266



XRINO-T54
Página 268



NAVAL

desde página 273

Proyectores



YUMA-NAVE
Página 278

Pantallas estancas



RINO-NAVE
Página 283



RINO-COOK
Página 286



RINO-NAVE 460
Página 287

Faro



RINO-NAVE faro
Página 288

Tradicionales



NAVE E27
Página 290



SERVICIOS

desde página 294

Repuestos



Página 295

Certificaciones



Página 296

Catálogo
online



Una solución para cada sector

Palazzoli se distingue por su capacidad de ofrecer soluciones a medida para cada sector, con productos fiables y diseñados para entornos complejos y de alta especialización.



Industria



Página 92

Soluciones ideales para entornos extremos y exigentes.

- ALTAS TEMPERATURAS hasta **+70 °C**
- BAJAS TEMPERATURAS hasta **-40 °C**
- PLANTAS SIDERÚRGICAS
- INSTALACIONES DEPORTIVAS Y GRANDES ZONAS
- INDUSTRIA ALIMENTARIA HACCP
- AGENTES QUÍMICOS



Atex



Página 172

Soluciones certificadas para entornos con alto riesgo de explosión.

- MINERÍAS Y EXCAVACIONES DE GALERÍAS grupo **IM2**
- PLANTAS PETROQUÍMICAS zona **1-2**
- PLANTAS FARMACÉUTICAS zona **1-2**
- PLANTAS DE PINTURA zona **1-2**
- PROCESAMIENTO DE METALES zona **21-22**
- ELABORACIÓN DE LA MADERA zona **21-22**
- POLVOS ALIMENTARIOS zona **21-22**



Infraestructuras



Página 216

Soluciones adecuadas para la gestión inteligente y segura de los espacios públicos.

- VIAL
- AUTOPISTAS
- TÚNELES
- INTERSECCIONES
- CARRIL BICI
- PLAZAS Y APARCAMIENTOS



Naval



Página 274

Soluciones resistentes a la corrosión, incluso en condiciones marinas extremas.

- SALA DE MÁQUINAS
- COCINAS Y DESPENSA
- ÁREAS EXTERNAS A BORDO BARCO
- BARCOS DE CRUCEROS
- FERRIS
- BARCOS MILITARES
- BUQUES MERCANTES

1904 el nacimiento

Crecida en un territorio con una antigua historia industrial, desde hace más de un siglo, Palazzoli contribuye a sacar adelante, con su compromiso y profusión de energía, el orgullo del empresariado italiano.

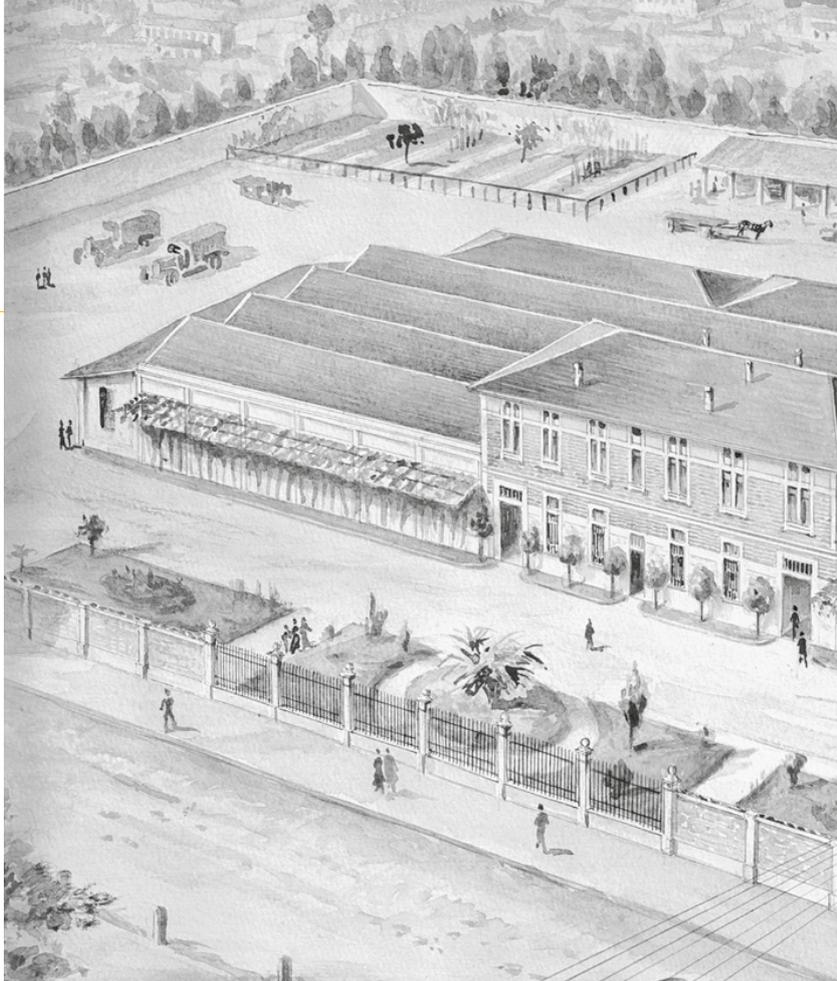
Intérprete sagaz y clarividente de los cambios que la sociedad, sobre todo el sector industrial, estaba experimentando, ha dado su aportación sobre todo en los sectores que presentan los retos más difíciles y que requieren competencias cada vez más específicas.

Su relación con la Marina Militar Italiana, que se consolidó con la Primera Guerra Mundial, fue para Palazzoli un campo de entrenamiento para el uso de las tecnologías más avanzadas y garantiza a la empresa de Brescia un patrimonio de conocimientos único y el primer terreno de desafío con los colosos internacionales del sector.

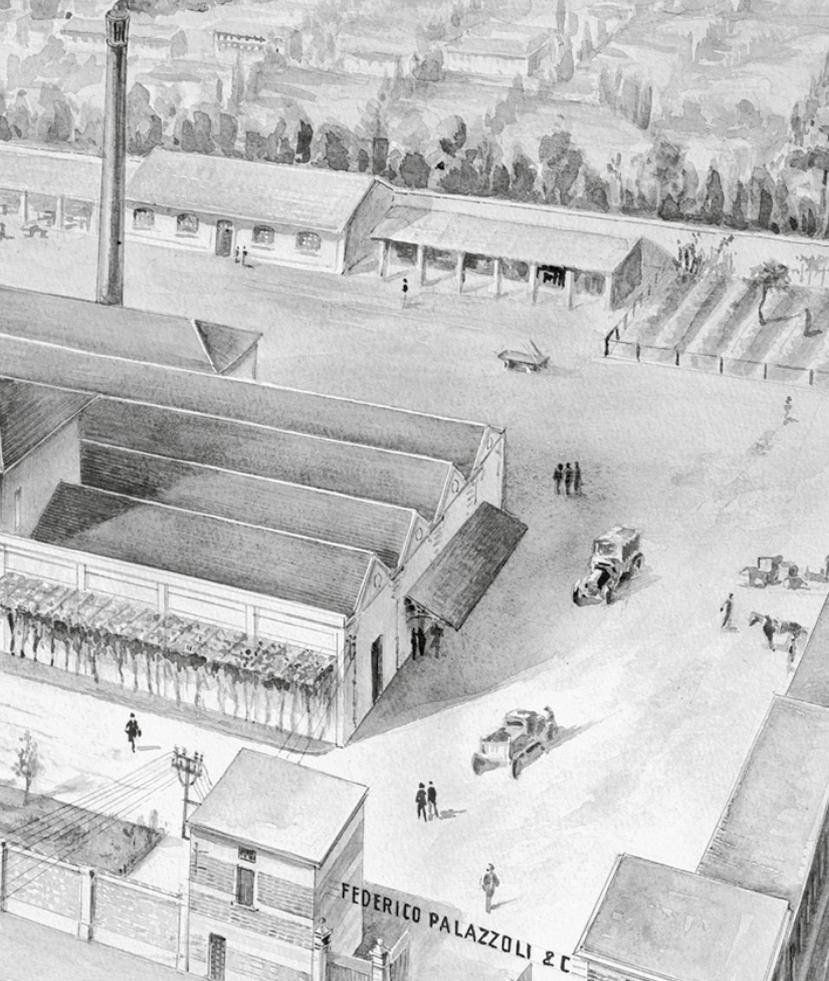
Con más de un siglo de historia y con una marcada tradición industrial a sus espaldas, Palazzoli actualmente se presenta como una empresa sólida y muy fiable, reconocida por el mercado por las altas prestaciones de sus productos y apreciada por los clientes por la calidad de los servicios ofrecidos.

Hoy en día, la empresa cuenta con un laboratorio fotométrico que le permite probar en poco tiempo las prestaciones de sus luminarias.

La empresa, gracias a su profundo conocimiento de los materiales, es capaz de ofrecer soluciones adecuadas para cada entorno y por ello produce en múltiples variantes, que van desde termoplásticos a termoendurecido, aluminio, acero inoxidable y latón.



**ORGOGGIO
BRESCIA**



Todo esto sin dejar a un lado su atención por los temas sociales, la comunidad de trabajadores y, más en general, su vinculación con el territorio, temas a los que la empresa ha reservado desde siempre una especial importancia. Ya en 1924, en la sección de tornería de Palazzoli, las mujeres trabajaban con el taladro y el torno junto a los hombres.

La sensibilidad social de los altos directivos de la empresa queda patente, por ejemplo, con la donación en 1966 al Ayuntamiento de Brescia de la villa Palazzoli con todas sus dependencias y el Ronco adyacente para utilizarla como residencia para profesores y funcionarios del estado.

Actualmente la empresa se enorgullece, y con justa causa, de haber cumplido y superado los objetivos del protocolo de Kioto 2020.



Para satisfacer al cliente, proteger y respetar a los colaboradores y al territorio, Palazzoli cuenta con un sistema de gestión de la calidad según la norma internacional UNI EN ISO 9001 y con un sistema de gestión medioambiental, certificado según la norma internacional UNI EN ISO 14001.

La atención de Palazzoli se dirige también al capital humano. A ello se dedica el sistema de gestión de la salud y de la seguridad del entorno de trabajo, certificado ISO 45001.



DESIGN PLUS



Palazzoli

Estrategia empresarial de sostenibilidad

Palazzoli S.p.A. ha iniciado un recorrido de sostenibilidad que alinea sus actividades con los objetivos de la Agenda 2030 de la ONU y con los objetivos climáticos europeos. En 2023, la empresa realizó su primer análisis de la huella de carbono de la organización y de los productos para el año 2022, para reducir las emisiones en la atmósfera. El Balance de Sostenibilidad se actualiza cada año.

El enfoque de Palazzoli no se limita al campo medioambiental; la empresa está desarrollando un plan de acción para mejorar el rendimiento de sostenibilidad en el ámbito social y de la gobernanza. Este plan prevé la implementación de actividades y la definición de objetivos a corto, medio y largo plazo, con una atención especial hacia las personas y la dirección estratégica de la empresa.



La Agenda 2030 de la ONU y los objetivos para el desarrollo sostenible

El balance de sostenibilidad de Palazzoli se refiere a los Objetivos para el Desarrollo Sostenible (SDGs) de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas. Los SDGs son un plan común de desarrollo sostenible firmado por los gobiernos de los 193 países miembros de la ONU en 2015, con un plazo de consecución fijado para el 2030.

En este balance, Palazzoli decidió informar de cada tema tratado en los SDGs de referencia, identificando de esta manera la aportación que hace la empresa al recorrido global hacia la sostenibilidad.



Energía y eficiencia energética

Palazzoli se compromete a garantizar el respeto y la protección del medioambiente, de acuerdo con su sistema de gestión medioambiental certificado UNI EN ISO 14001. En 2022, la empresa inició a controlar las emisiones de gas efecto invernadero (GHG) relativas a su perímetro corporativo e introdujo intervenciones para un uso eficiente de los recursos. Esto incluyó el desarrollo de un proyecto de sostenibilidad destinado a mejorar el rendimiento medioambiental a corto, medio y largo plazo.

Aspectos medioambientales más destacados

56%

Demanda de energía eléctrica cubierta por instalaciones fotovoltaicas



49%

Agua tratada y reintroducida en el medioambiente del agua tomada



73%

Residuos valorizables



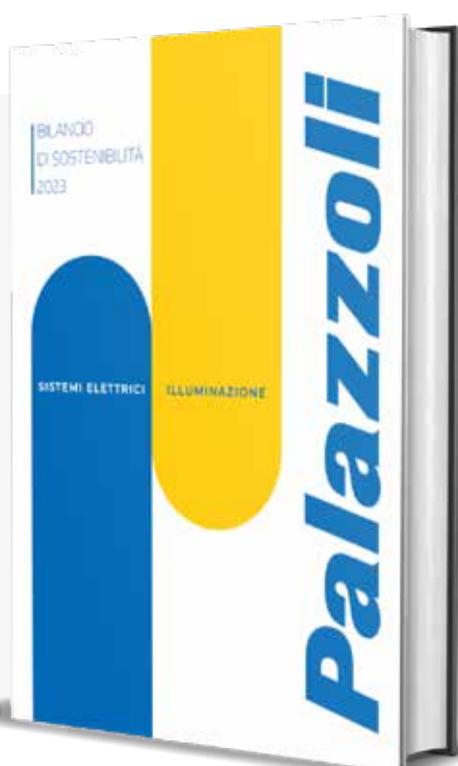
130.000 €

Invertimos en la protección del medio ambiente.



Reducción de las emisiones

En 2022, Palazzoli implementó la huella de carbono de los productos según la norma ISO 14067 y suministró energía eléctrica procedente de fuentes renovables, acompañada con una Garantía de Origen. Además, la empresa eliminó tres quemadores de gas natural, reduciendo así las emisiones directas, y definió los objetivos específicos para reducir las emisiones de gas de efecto invernadero (GHG).



Balance de sostenibilidad

Descubra el compromiso de Palazzoli con la sostenibilidad medioambiental, social y de gobernanza.



La fuerza de Palazzoli

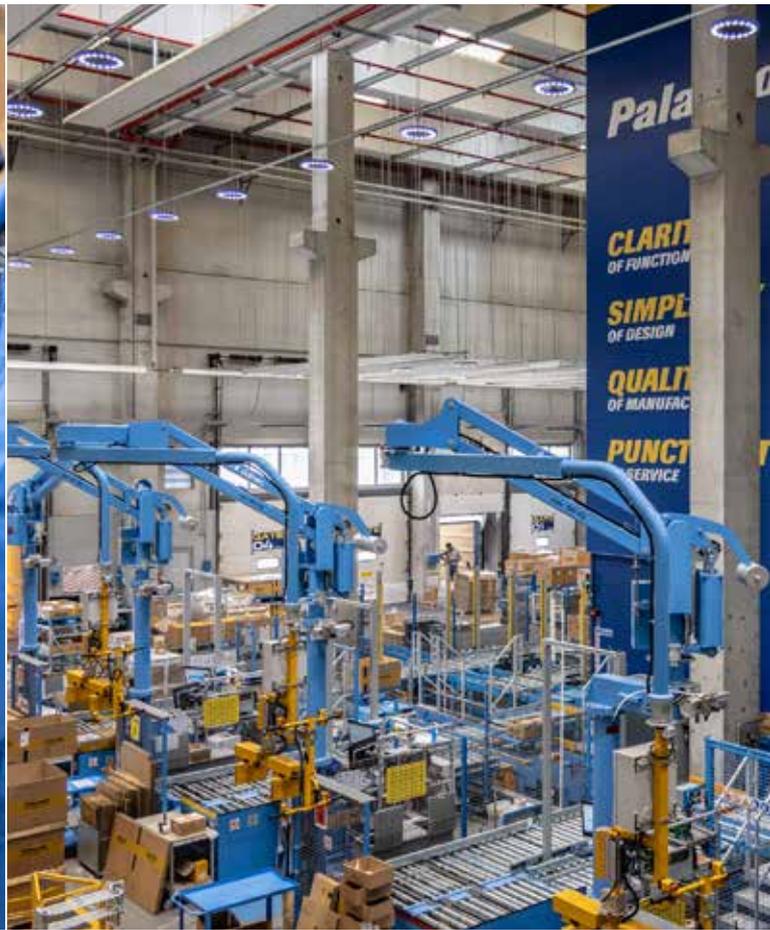


Claridad de la función

Elaborar un análisis del mercado pormenorizado y de los aspectos técnicos, como intenciones básicas del proyecto, antes de empezar un nuevo plan de trabajo.

Sencillez del proyecto

Un dispositivo mecánico, eléctrico, que funciona bien es un buen diseño; realizarlo también de la manera más simple y fiable es la aspiración de los técnicos de Palazzoli.



Calidad en la fabricación

La cuidadosa selección de los materiales, la atención y la competencia en el procesamiento, los controles de proceso estructurados, son los factores que caracterizan el trabajo de Palazzoli de Brescia.

Excelencia del servicio

Puntualidad en las entregas, asesoramiento en la instalación, pruebas y garantía de funcionamiento a lo largo del tiempo caracterizan a Palazzoli en el mercado de la iluminación.

Calidad y seguridad

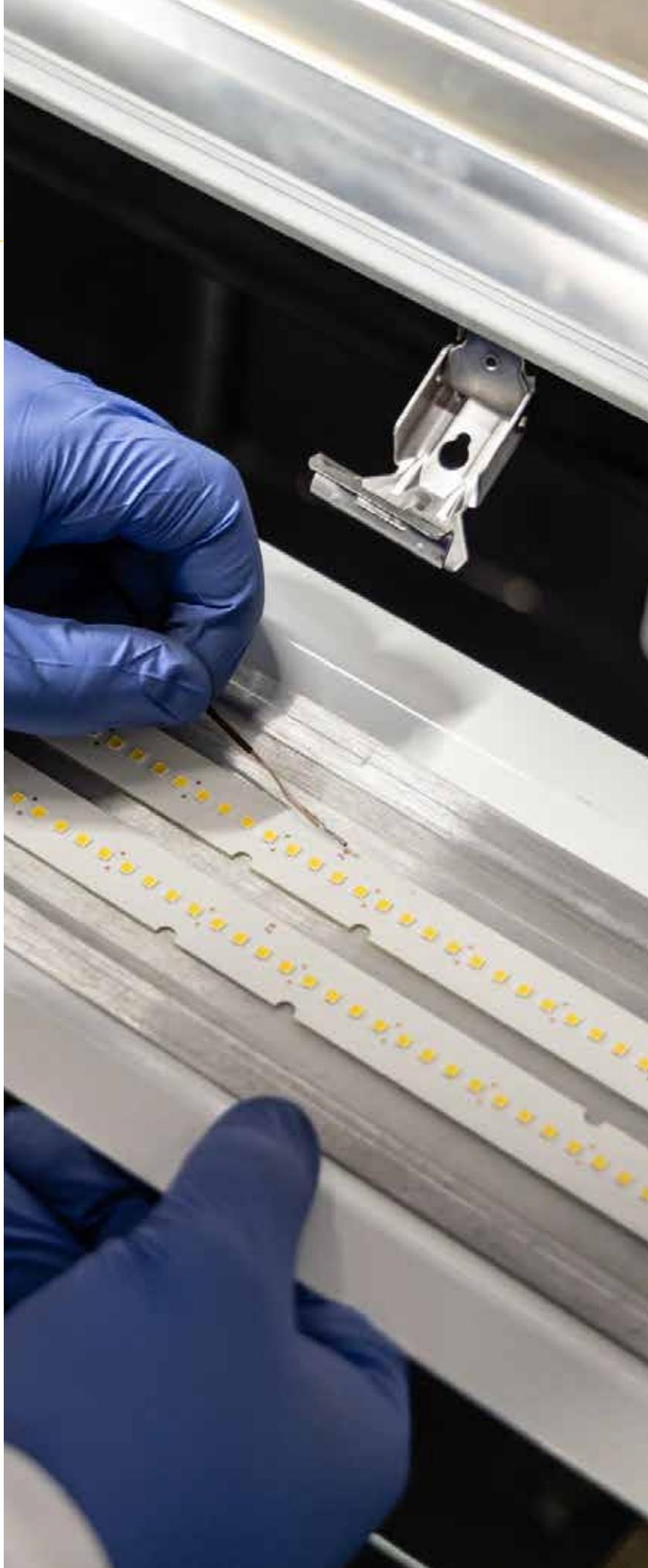
Palazzoli dispone de su propio laboratorio interno para realizar pruebas y mediciones de cualquier tipo. Equipado y conforme a los estándares normativos europeos, el laboratorio lleva a cabo pruebas de durabilidad, controles de las temperaturas, pruebas de humedad y estanqueidad al agua y protección contra los impactos mecánicos.

En línea con la filosofía corporativa de ayudar al cliente en los diferentes ámbitos de aplicación, los técnicos del laboratorio colaboran con la oficina técnica siempre que, por necesidades de diseño, sea necesario aportar modificaciones al producto, llevando a cabo todas las pruebas necesarias para garantizar la máxima calidad de la solución y para satisfacer al cliente.

Además, para comprobar el funcionamiento correcto de la luminaria terminada, antes de entregarla Palazzoli realiza la prueba "BURN IN".

Esta técnica de ensayo sirve para comprobar el encendido correcto de todos los LEDES y localizar posibles casos de "mortalidad infantil" de los componentes electrónicos y de las lentes. Se trata de un encendido prolongado del equipo en las diferentes condiciones normales de funcionamiento.

El objetivo de esta prueba es localizar problemas de soldaduras en frío en las placas base LED; fallos precoces en los componentes electrónicos; anomalías en la fijación de las lentes; anomalía en las juntas no desgasificadas adecuadamente.



Prueba de resistencia a los impactos

Se trata de pruebas de rendimiento para determinar el grado de resistencia de las luminarias a los impactos mecánicos externos.

Estas pruebas se llevan a cabo de conformidad con las normas EN 62262 y IEC/TR 62696.



Prueba de durabilidad

Se trata de una prueba de seguridad para comprobar la resistencia de las luminarias al calentamiento y enfriamiento cíclico típico de las condiciones de uso a lo largo del tiempo.

La prueba se lleva a cabo en un entorno con climatización variable y constantemente controlada.



Prueba de resistencia al agua y al polvo

Son pruebas de seguridad que sirven para comprobar el grado de protección de las envolturas de los equipos contra la entrada de agua y polvo.

Estas pruebas se llevan a cabo de conformidad con la norma EN 60598-1 utilizando los aparatos de prueba descritos en la norma EN 60529.



Prueba de resistencia a la corrosión

Las pinturas y otros tipos de tratamientos superficiales de protección se someten a prueba para determinar la resistencia a la corrosión mediante envejecimiento en niebla salina neutra según las normas ISO 9227 y EN 60068-2-11.





Prueba de medición de las intensidades luminosas

El rendimiento, flujo luminoso emitido (Φ [lm]), eficiencia (η [lm/W]) y distribución de la intensidad luminosa se miden con precisión mediante un goniofotómetro de espejo de conformidad con las normas EN 13032-1, UNI 13032-4 e IESNA LM79.

La cámara donde se realizan estas mediciones está climatizada con una temperatura de $+25 \pm 1^\circ\text{C}$ y con una velocidad del aire $< 0,1$ m/s; la instrumentación de medición está equipada con un registrador de datos con 12 termopares que permiten controlar las temperaturas interiores del equipo de iluminación durante las mediciones fotométricas.



Evolución continua

A través de simulaciones, creación de prototipos y comprobaciones del rendimiento de las ópticas, la actividad de mejora del rendimiento de las luminarias LED es continua. En el laboratorio fotométrico se han probado ópticas de reflexión con control del deslumbramiento mediante superficies discretas.

Palazzoli es miembro de DIALux, ASSIL y OxyTech. Nuestra afiliación con estas renombradas organizaciones demuestra nuestro compromiso continuo con la excelencia en el sector de la iluminación. Colaborando con DIALux, ASSIL y OxyTech, garantizamos que nuestros productos y soluciones respeten los estándares de calidad e innovación más altos, ofreciendo a nuestros clientes las mejores tecnologías que están disponibles en el mercado.

Palazzoli posee uno de los pocos goniofotómetros de Italia, con el que se pueden probar productos en serie y luminarias de proyectos especiales





En una zona específica de la fábrica, se realiza el montaje y el cableado de los grupos ópticos dentro de las luminarias. Las lentes, montadas en placas base con un proceso automatizado, se estudian para realizar una distribución óptima del flujo luminoso.

Departamento de pintura

Palazzoli es una empresa especializada desde siempre en la fabricación de luminarias para entornos especialmente agresivos, donde las condiciones de funcionamiento son duras y extremas.

Por este motivo, ya desde hace tiempo, la empresa ha invertido en procesos de acabado superficial para garantizar la mejor protección y una excelente resistencia a la corrosión.

Palazzoli diseña y fabrica en Italia

Palazzoli diseña y fabrica luminarias para el sector Industrial, ATEX, de Infraestructuras y Naval utilizando diversos materiales. Los cuerpos en aleación de aluminio han sido tratados contra la corrosión mediante un proceso de pasivado y pintura. Los cuerpos de acero inoxidable AISI 304 son para el sector Industrial y ATEX, mientras que los de acero inoxidable AISI 316L son para el sector Infraestructura y Naval. Los difusores son de vidrio templado o de policarbonato, con certificación HACCP para los del sector alimentario.





Internamente se ha creado un sector para pintar los productos, estructurado en fases diferenciadas, donde cada proceso de acabado es controlado y comprobado en cada paso. A través de procesos de fluorcirconización, que preceden a la pintura en polvo, la empresa puede suministrar productos con un estándar de calidad elevado, resistentes a la corrosión y a las abrasiones.

Calidad certificada

El logro de los objetivos de calidad más altos ha caracterizado a lo largo de los años a Palazzoli, empresa que desde siempre ha intentado ofrecer al consumidor las mejores garantías en cuestión de criterios de diseño, procesos de producción, seguridad y duración del producto.

Todas las luminarias se fabrican en Italia y están certificadas, según la aplicación de ENEC, ATEX, IECex, DNV, INMETRO y QL (LEDES certificados contra el riesgo fotobiológico).



Distribución y almacén

Desde la planta de producción, los aparatos de iluminación se transfieren al almacén mediante vehículos AGV (Automated Guided Vehicle), vehículos autónomos que contribuyen a reducir significativamente los costos adicionales.

Además, con el fin de mejorar la actividad logística y aumentar el nivel de servicio, Palazzoli ha implementado un almacén de 50.000 metros cúbicos, completamente automatizado, que ha reducido drásticamente los tiempos de preparación, embalaje y envío de cada pedido recibido.

50.000 metros cúbicos de almacén, completamente automatizado, para mejorar cada día los servicios ofrecidos por Palazzoli.



Palazzoli

COLORE Nr.
PESO LORDO Kg

Palazzoli

Palazzoli

Palazzoli

Palazzoli

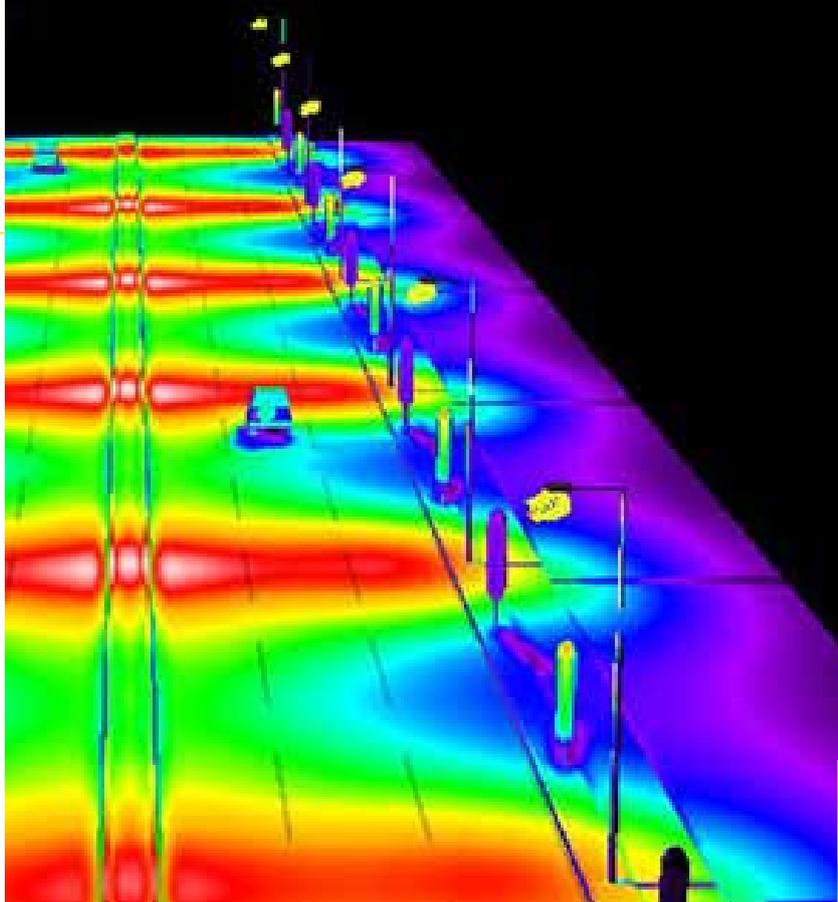
10

Servicio al cliente

Diseño

La oficina técnica colabora constantemente con los diseñadores para encontrar las soluciones que mejor se adaptan a las especificaciones y características de cada proyecto.

Figuras profesionales especializadas en el campo de la luminotecnia desarrollan una actividad de apoyo al diseñador, colaborando con él desde las primeras fases del proyecto hasta su realización completa.



Instalación y ensayo

La atención al cliente hace que Palazzoli sea insustituible, ya que es capaz de crear productos industrializados y soluciones a medida de gran calidad. También en fase de fabricación de una instalación, cuando es necesario controlar los trabajos in situ, la empresa pone a disposición técnicos especializados para asesorar al cliente durante las fases de instalación y ensayo de los productos, para garantizar su perfecta instalación.

Ahorro energético

La eficiencia luminosa de los dispositivos LED de Palazzoli es elevada en comparación con el consumo reducido y con una considerable reducción de las emisiones de CO₂. En igualdad de iluminación, con nuestra tecnología se obtiene un ahorro energético de hasta el 70% que con las tecnologías tradicionales.

Garantía de los productos

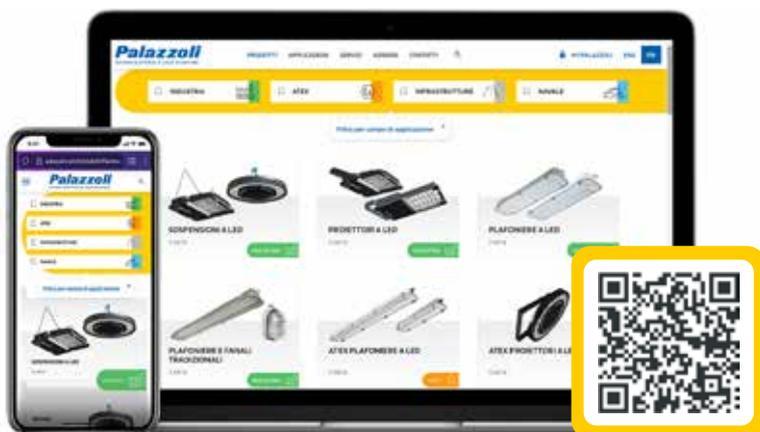
Palazzoli puede ofrecer hasta 7 años de garantía en todos los productos, previa solicitud específica.

7 AÑOS GARANTÍA
Hasta 7 años en todos los productos LED

Catálogo Electrónico en línea

El sitio web de Palazzoli cuenta con un catálogo electrónico en línea, siempre actualizado con las últimas novedades de productos. Gracias a una interfaz intuitiva, se puede navegar fácilmente para encontrar la solución ideal, filtrando la búsqueda por sector o tipo de luminaria. Para cada código de producto, el catálogo permite descargar las fichas técnicas, certificados, dibujos dimensionales y curvas fotométricas, garantizando una ayuda total a su elección de diseño.

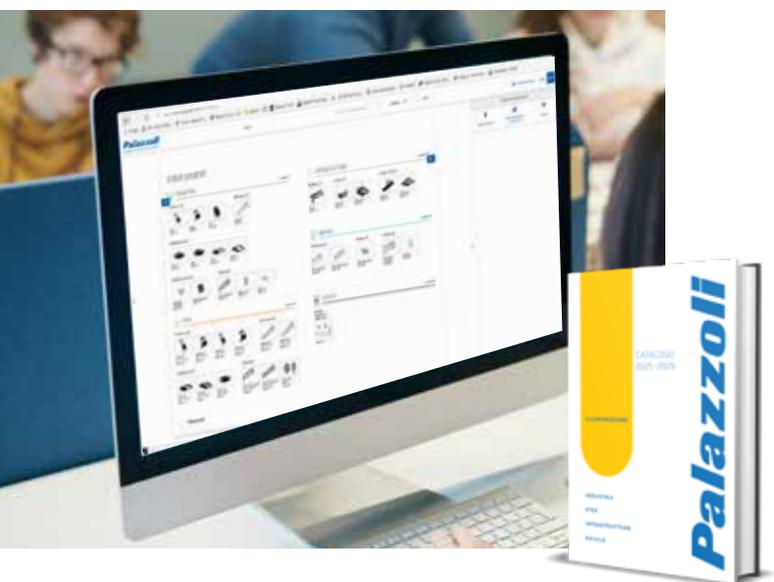
Escanee el código QR para acceder directamente al catálogo electrónico en línea y descubrir todas las funciones.



Compositor de catálogo general

El sitio web de Palazzoli ofrece también el Compositor del Catálogo de Iluminación, un software innovador pensado para crear documentos técnicos detallados utilizando las páginas del catálogo de iluminación. Con unos pocos clics, se puede crear un expediente técnico ordenado, profesional y en formato digital, perfecto para describir con detalle las decisiones de diseño.

Gracias a el Compositor del Catálogo de Iluminación, las especificaciones técnicas de los productos están siempre actualizadas, garantizando la máxima fiabilidad. Este software puede utilizarse exclusivamente desde el pc.



Videos didácticos

Este proyecto didáctico está dirigido a diseñadores e instaladores interesados en la luminotecnia, con un enfoque particular en las magnitudes fundamentales de la luz, los sistemas de control para el ahorro energético y los mejores ejemplos de proyectos de iluminación. Estos videos, diseñados para ser concisos y de fácil comprensión, ofrecen una visión completa sobre los siguientes temas fundamentales:

- Flujo luminoso
- Eficiencia luminosa
- Iluminación
- Riesgo fotobiológico y deslumbramiento
- Temperatura de color e índice de reproducción cromática
- Iluminación de espacios de trabajo
- Iluminación de seguridad
- Intensidad luminosa
- Luminancia
- Sistemas de control y ahorro energético



Escanea el código QR para acceder directamente a los videos didácticos.



Sala Arena

Palazzoli Arena es una nueva zona ideada para la experimentación avanzada de las soluciones Palazzoli dedicadas a la electrificación y a la iluminación en el sector industrial, ATEX, de infraestructuras y naval. Este espacio innovador es un proyecto estratégico que combina tecnologías punteras con experiencias únicas pensadas para los invitados de Palazzoli.

Un punto de referencia imprescindible para los profesionales del sector, que encuentran en la Palazzoli Arena el lugar ideal para descubrir, compartir e innovar.

ARENA



Con una capacidad para 200 personas, la Palazzoli Arena se presenta como un escenario prestigioso para convenios, actos y espectáculos dirigidos a socios comerciales, instaladores, diseñadores y estudiantes interesados en el mundo de la electrificación y de la luminotécnica.

TIGUA



reddot design award

La serie

Gama de proyectores creada para proporcionar las mejores soluciones en el ámbito de carreteras, autopistas, túneles y aparcamientos.

El cuerpo ha sido fabricado en aleación de aluminio EN44300 fundido a presión con muy bajo contenido de cobre, con tratamiento anticorrosión para la máxima resistencia incluso en entornos hostiles.

Las aletas de refrigeración traseras han sido diseñadas para disipar lo mejor posible el calor y garantizar una temperatura de funcionamiento óptima. La gran variedad de soluciones ópticas disponibles permite resolver cualquier problema de luminotecnia y realizar soluciones personalizadas.

Las luminarias con alimentador DALI se utilizan con el sistema de control wireless o con cable IMPERIUM.

Las luminarias pueden suministrarse por encargo con módulos de control remoto por ondas de radio.

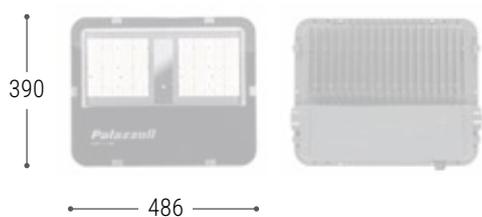
También se puede suministrar una solución para el sistema completo de control remoto por ondas de radio, garantizando una gestión eficiente y flexible para cada necesidad.



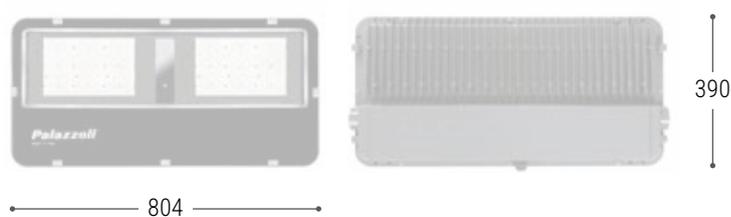
TIGUA S



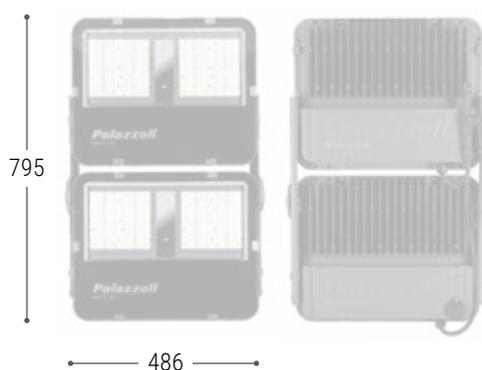
XTIGUA M



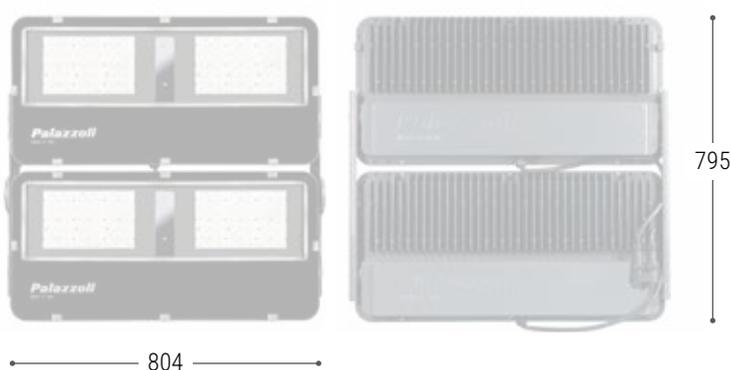
XTIGUA L



XTIGUA XL



XTIGUA XXL



La gama

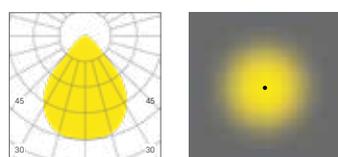
	TIGUA proyectores	TIGUA proyectores suspendidos	TIGUA-T54 proyectores
	  → Pág. 96	  → Pág. 146	  → Pág. 260
Flujo nominal	de 7776 lm a 30004 lm	de 11575 lm a 27750 lm	de 5964 lm a 20184 lm
Flujo en salida	de 6480 lm a 24252 lm	de 8593 lm a 22100 lm	de 4970 lm a 16820 lm
Potencia	hasta 188 W	hasta 182 W	hasta 116 W
Eficiencia	hasta 145 lm/W	hasta 121 lm/W	hasta 145 lm/W
Sistemas de control	on - off	regulable 1 - 10 V DALI	regulable 1 - 10 V
Versiones	estándar alta temperatura (+60° C)	estándar emergencia alta temperatura (+60° C) alimentario HACCP	estándar
Ópticas	simétrica difusora 81° simétrica concentrada 36° asimétrica difusora 23° asimétrica difusora 50° asimétrica concentrada 43° asimétrica concentrada 55° vial 65°	simétrica difusora 81° simétrica media 55° simétrica concentrada 36° elíptica 95° x 41°	axial simétrica y transversal simétrica PS3 axial contraflujo 52° y transversal simétrica RS1

	TIGUA-EX proyectores	TIGUA-EX proyectores	TIGUA-EX proyectores suspendidos
	  → Pág. 176	  → Pág. 182	  → Pág. 202
Flujo nominal	de 6980 lm a 19850 lm	de 7600 lm a 21600 lm	de 6980 lm a 19850 lm
Flujo en salida	de 5808 lm a 16560 lm	de 6312 lm a 18000 lm	de 5808 lm a 16560 lm
Potencia	hasta 141 W	hasta 141 W	hasta 141 W
Eficiencia	hasta 131 lm/W	hasta 142 lm/W	hasta 131 lm/W
Sistemas de control	DALI	DALI	DALI
Versiones	II 2G - 2D altísima temperatura (+70° C)	II 3G - 2D	II 2G - 2D altísima temperatura (+70° C)
Ópticas	simétrica difusora 81° asimétrica difusora 50°	simétrica difusora 81° asimétrica difusora 23°	simétrica difusora 81°

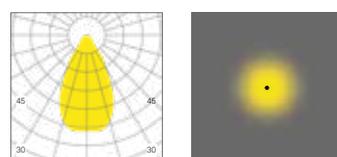


**Lentes PMMA antienviejamiento
resistentes a los rayos UV
con rendimiento > 90% y
transparencia > 95%**

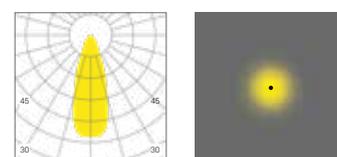
Las ópticas



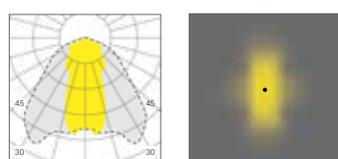
Simétrica difusora 81°



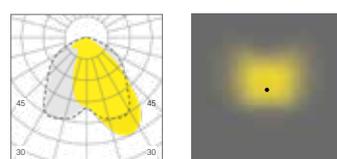
Simétrica media 55°



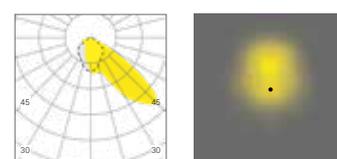
Simétrica concentrada 36°



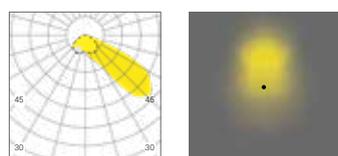
Elíptica 95° x 41°



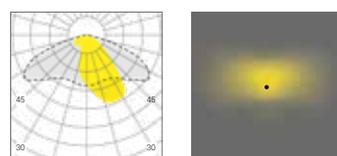
Asimétrica difusora 23°



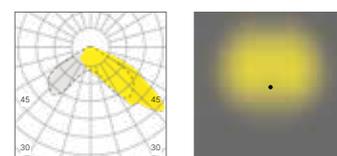
Asimétrica concentrada 43°



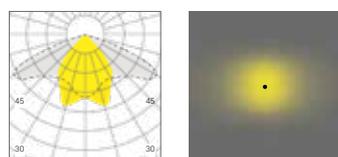
Asimétrica concentrada 55°



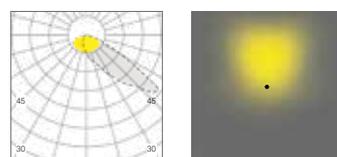
Vial larga 65°



Asimétrica difusora 50°



Axial simétrica
y transversal simétrica PS3



Axial contraflujo 52°
y transversal simétrica RS1



Se puede suministrar, por encargo, un producto controlable a distancia mediante:

- nodo ZHAGA
- nodo NEMA
- nodo interno
- nodo externo en caja separada

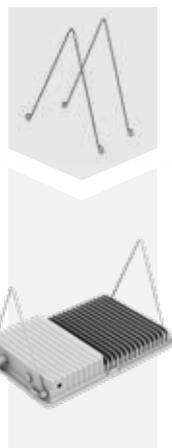
Además, puede suministrarse una solución para el sistema completo de control remoto por ondas de radio para una gestión flexible y eficiente de la instalación.

Sistemas de fijación

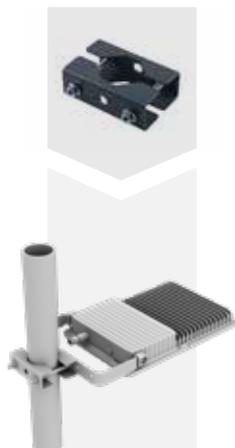
PROYECCIÓN
ORIENTABLE



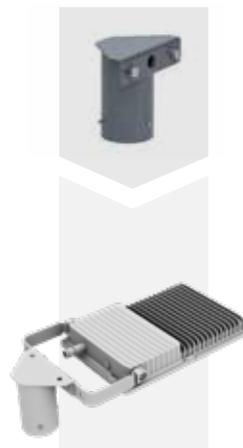
SUSPENDIDO



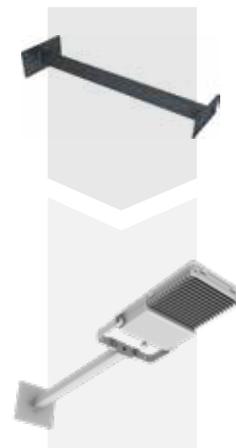
POSTE



CABEZAL-POSTE

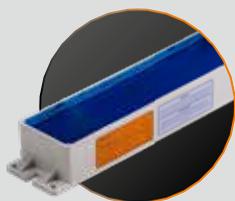


BRAZO

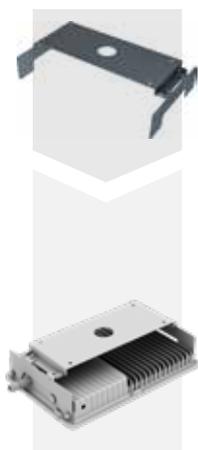


Alimentador integrado en el cuerpo con conexión directa al conector para un cableado rápido.

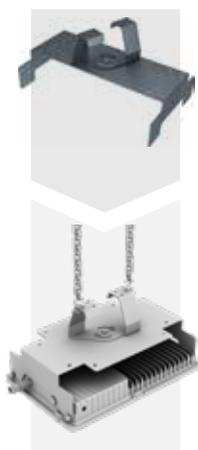
En la versión ATEX, la entrada se realiza mediante prensaestopas; el alimentador está resinado y certificado para entornos con riesgo de explosión.



PLAFÓN



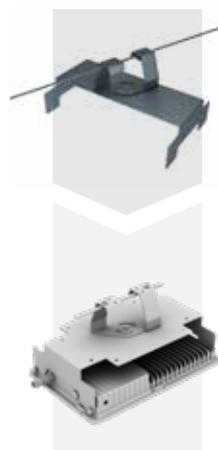
SUSPENDIDO REGULABLE



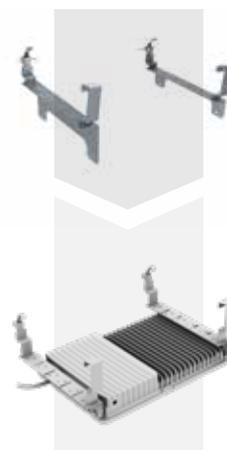
POSTE PEQUEÑO



TENSADA



CANALETA



XTIGUA



reddot design award

La serie

Gama de proyectores adecuada para suministrar soluciones donde se requieren flujos luminosos y potencias elevadas: respuesta óptima en ámbito viario, deportivo y zonas de aparcamiento.

El cuerpo ha sido fabricado en aleación de aluminio EN44300 fundido a presión con muy bajo contenido de cobre, con tratamiento anticorrosión para la máxima resistencia incluso en entornos hostiles.

Las aletas de refrigeración traseras han sido diseñadas para disipar lo mejor posible el calor y garantizar una temperatura de funcionamiento óptima.

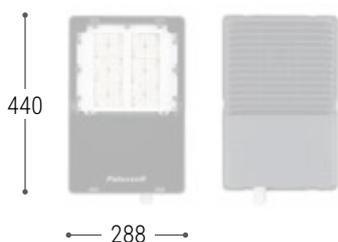
La gran variedad de soluciones ópticas disponibles permite resolver cualquier problema de luminotecnia y realizar soluciones personalizadas.

Las luminarias con alimentador DALI se pueden utilizar con el sistema de control wireless o con cable IMPERIUM.

Las luminarias pueden suministrarse por encargo con módulos de control remoto por ondas radio. Además, se puede suministrar también una solución para el sistema completo de control remoto por ondas de radio, garantizando una gestión eficiente y flexible para cada necesidad.



TIGUA S



XTIGUA M



XTIGUA L



XTIGUA XL



XTIGUA XXL



La gama

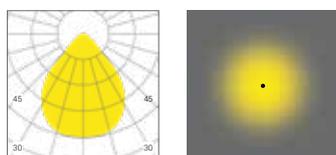
	XTIGUA proyectores	XTIGUA proyectores suspendidos	XTIGUA-T54 proyectores
	  → Pág. 102	  → Pág. 152	  → Pág. 262
Flujo nominal	de 27900 lm a 151694 lm	de 27009 lm a 57000 lm	de 25900 lm a 69078 lm
Flujo en salida	de 23300 lm a 126412 lm	de 21580 lm a 48800 lm	de 21584 lm a 57565 lm
Potencia	hasta 884 W	hasta 400 W	hasta 397 W
Eficiencia	hasta 161 lm/W	hasta 130 lm/W	hasta 145 lm/W
Sistemas de control	DALI	DALI	Regulable 1-10 V
Versiones	estándar alta temperatura (+55° C) altísima temperatura (+70° C)	estándar alta temperatura (+55° C) altísima temperatura (+70° C)	estándar
Ópticas	simétrica difusora 81° simétrica concentrada 36° asimétrica difusora 23° asimétrica difusora 50° asimétrica concentrada 43° asimétrica concentrada 55°	simétrica difusora 81° simétrica media 55° simétrica concentrada 36°	axial simétrica y transversal simétrica PS3 axial contraflujo 52° e transversal simétrica RS1

	XTIGUA-EX proyectores	XTIGUA-EX proyectores	XTIGUA-EX proyectores suspendidos
	  → Pág. 179	  → Pág. 184	  → Pág. 205
Flujo nominal	de 20900 lm a 39800 lm	de 23600 lm a 44300 lm	de 20900 lm a 39800 lm
Flujo en salida	de 17365 lm a 33120 lm	de 19630 lm a 36864 lm	de 17365 lm a 33120 lm
Potencia	hasta 285 W	hasta 285 W	hasta 285 W
Eficiencia	hasta 128 lm/W	hasta 145 lm/W	hasta 128 lm/W
Sistemas de control	DALI	DALI	DALI
Versiones	II 2G - 2D altísima temperatura (+70° C)	II 3G - 2D	II 2G - 2D altísima temperatura (+70° C)
Ópticas	simétrica difusora 81° asimétrica difusora 50°	simétrica difusora 81° asimétrica difusora 23°	simétrica difusora 81°

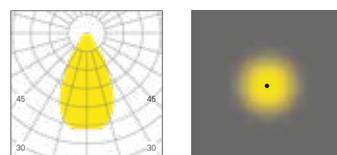


**Lentes PMMA antienviejamiento
resistentes a los rayos UV
con rendimiento > 90% y
transparencia > 95%**

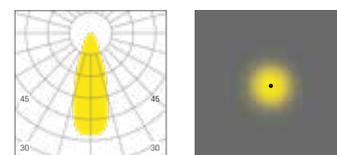
Las ópticas



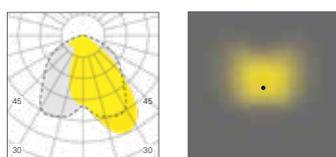
Simétrica difusora 81°



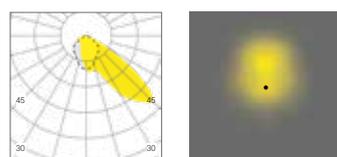
Simétrica media 55°



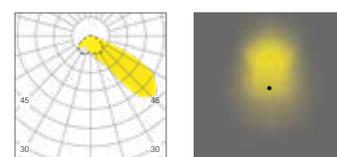
Simétrica concentrada 36°



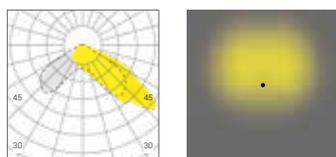
Asimétrica difusora 23°



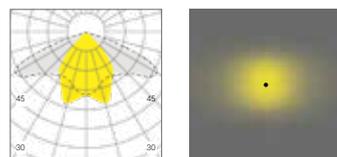
Asimétrica concentrada 43°



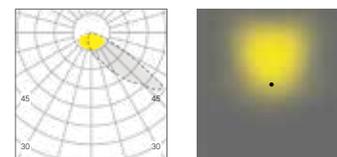
Asimétrica concentrada 55°



Asimétrica difusora 50°



Axial simétrica
y transversal simétrica PS3



Axial contraflujo 52°
y transversal simétrica RS1



Se puede suministrar, por encargo, un producto controlable a distancia mediante:

- nodo ZHAGA
- nodo NEMA
- nodo interno
- nodo externo en caja separada

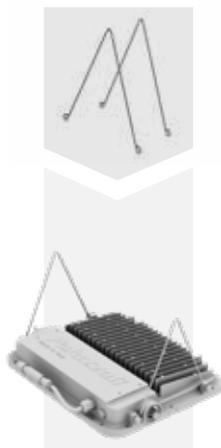
Además, puede suministrarse una solución para el sistema completo de control remoto por ondas de radio para una gestión flexible y eficiente de la instalación.

Sistemas de fijación

PROYECCIÓN
ORIENTABLE



SUSPENDIDO



TRAVESAÑO

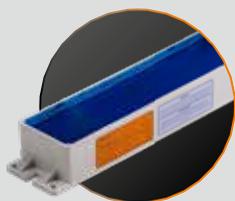


CABEZAL-POSTE

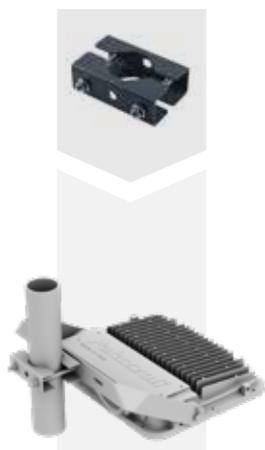


Alimentador integrado en el cuerpo con conexión directa al conector para un cableado rápido.

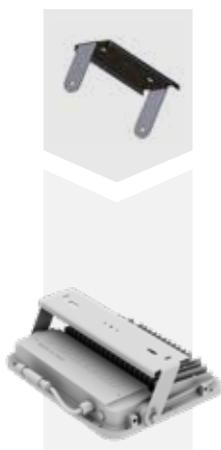
En la versión ATEX, la entrada se realiza mediante prensaestopas; el alimentador está resinado y certificado para entornos con riesgo de explosión.



POSTE



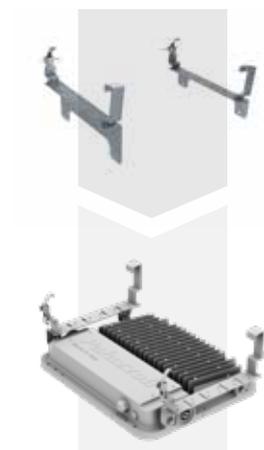
PLAFÓN



SUSPENDIDO REGULABLE



CANALETA



DARWIN



La serie

Gama de proyectores diseñada para suministrar las mejores soluciones en torres de iluminación en ámbito deportivo, viario y zonas de aparcamiento.

El cuerpo ha sido fabricado en aleación de aluminio fundido a presión para una mejor resistencia incluso en entornos hostiles.

Difusor de vidrio plano extraclaro con 4 mm de grosor, templado, resistente a los impactos y a los rayos UV.

La solución compacta y modular permite alcanzar soluciones con elevado flujo luminoso, hasta 195000 lm, con una eficiencia de 162 lm/W.

La gama de ópticas, asimétricas y simétricas, permite realizar soluciones con una iluminación óptima de las zonas de alrededor. El driver está protegido de las intemperies y de los rayos UV gracias a una carcasa y, por encargo, puede controlarse a distancia. En la gama están disponibles versiones HT que garantizan el funcionamiento incluso con temperatura ambiente de hasta +70° C.

La solución es compatible con el protocolo DALI e integrable en sistemas de control para gestionar la luminaria.



DARWIN 1 módulo



DARWIN 2 módulos



DARWIN 3 módulos



La gama

DARWIN 1 MÓDULO proyectores



→ Pág. 115

DARWIN 2 MÓDULOS proyectores



→ Pág. 117

DARWIN 3 MÓDULOS proyectores



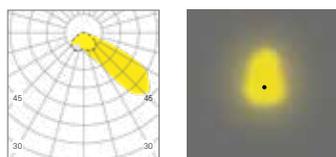
→ Pág. 119

Flujo nominal	de 72000 lm a 77760 lm	de 144000 lm a 155520 lm	de 216000 lm a 233280 lm
Flujo en salida	de 60000 lm a 64800 lm	de 120000 lm a 129600 lm	de 180000 lm a 194400 lm
Potencia	400 W	800 W	1200 W
Eficiencia	hasta 162 lm/W	hasta 162 lm/W	hasta 162 lm/W
Sistemas de control	DALI	DALI	DALI
Versiones	estándar	estándar altísima temperatura (+70° C)	estándar altísima temperatura (+70° C)
Ópticas	asimétrica concentrada 50° asimétrica difusora 50° simétrica concentrada 30° simétrica concentrada 18°	asimétrica concentrada 50° asimétrica difusora 50° simétrica concentrada 30° simétrica concentrada 18°	asimétrica concentrada 50° asimétrica difusora 50° simétrica concentrada 30° simétrica concentrada 18°

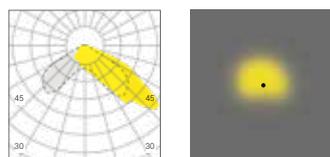


Lentes PMMA antienviejamiento
resistentes a los rayos UV
con rendimiento > 90% y
transparencia > 95%

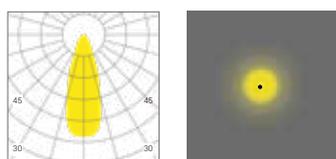
Las ópticas



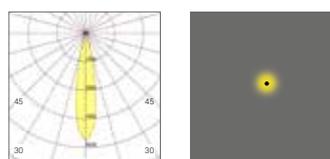
Asimétrica concentrada 50°



Asimétrica difusora 50°



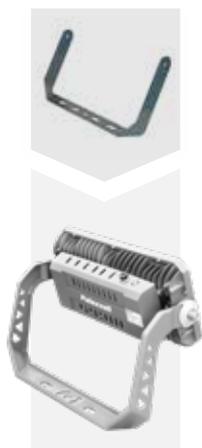
Simétrica concentrada 30°



Simétrica concentrada 18°

Sistemas de fijación

PROYECCIÓN ORIENTABLE



TRAVESAÑO



META



reddot design award

La serie

META es una familia de luminarias cuyas características de iluminación y mecánicas han sido estudiadas para entornos industriales, deportivos, comerciales y alimentarios, tanto en interiores como en exteriores, así como en entornos con riesgo de explosión previstos en la directiva ATEX 2014/34/UE.

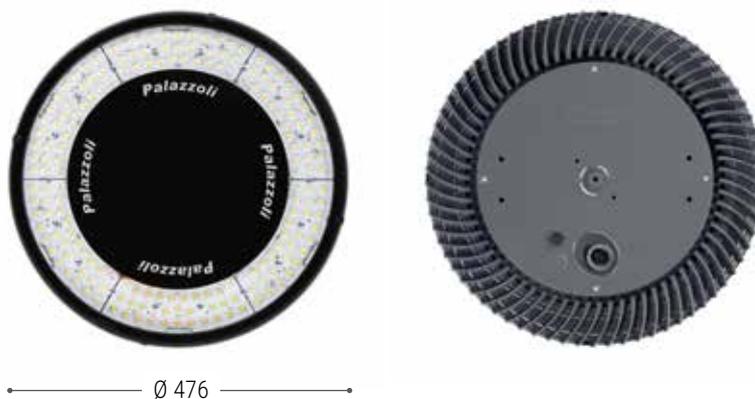
El cuerpo ha sido realizado en aluminio fundido a presión y, gracias al tratamiento posterior anticorrosión, puede instalarse en cualquier tipo de entorno. Acabado con pintura en polvo contra arañazos, la luminaria dispone de difusor en vidrio o en policarbonato; el primero garantiza la máxima resistencia en entornos agresivos en presencia de sustancias químicas, mientras que el segundo lo hace idóneo para su uso en entornos alimentarios que cumplen con la normativa HACCP. Gracias a la fotometría rotosimétrica, las luminarias son fáciles de instalar y siempre alineadas, reduciendo considerablemente el tiempo de montaje.

Las luminarias con alimentador DALI se pueden utilizar con el sistema de control wireless o con cable IMPERIUM.

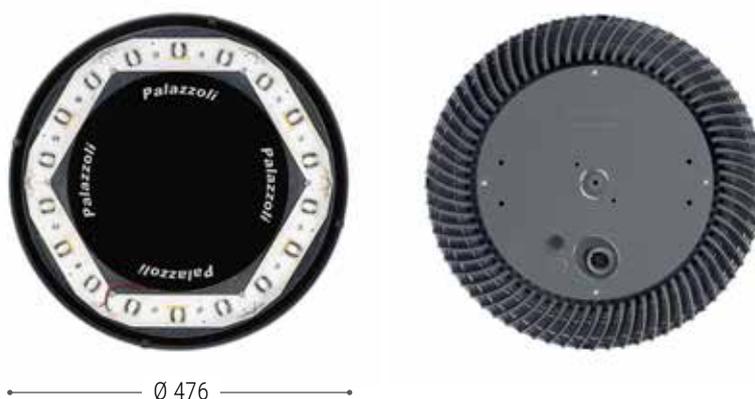
Las luminarias pueden suministrarse, por encargo, con módulos de control remoto por ondas de radio. Además, se puede suministrar también una solución para el sistema completo de control remoto por ondas de radio, garantizando una gestión eficiente y flexible para cada necesidad.



META150



META



La gama

	META proyectores	META150 campanas suspendidas	META campanas suspendidas
	  → Pág. 124	  → Pág. 139	  → Pág. 142
Flujo nominal	de 13230 lm a 26460 lm	de 12700 lm a 37000 lm	de 10187 lm a 26460 lm
Flujo en salida	de 9193 lm a 18387 lm	de 10600 lm a 30883 lm	de 8140 lm a 21659 lm
Potencia	hasta 199 W	hasta 215 W	hasta 199 W
Eficiencia	hasta 93 lm/W	hasta 151 lm/W	hasta 110 lm/W
Sistemas de control	regulable 1-10 V	DALI	regulable 1-10 V
Versiones	estándar	estándar alta temperatura (+60° C) alta eficiencia alimentario HACCP	estándar emergencia alta temperatura (+55° C)
Ópticas	asimétrica concentrada 50°	simétrica difusora confort 90° simétrica media 75°	simétrica difusora 110° simétrica concentrada 41° elíptica 92° x 20°

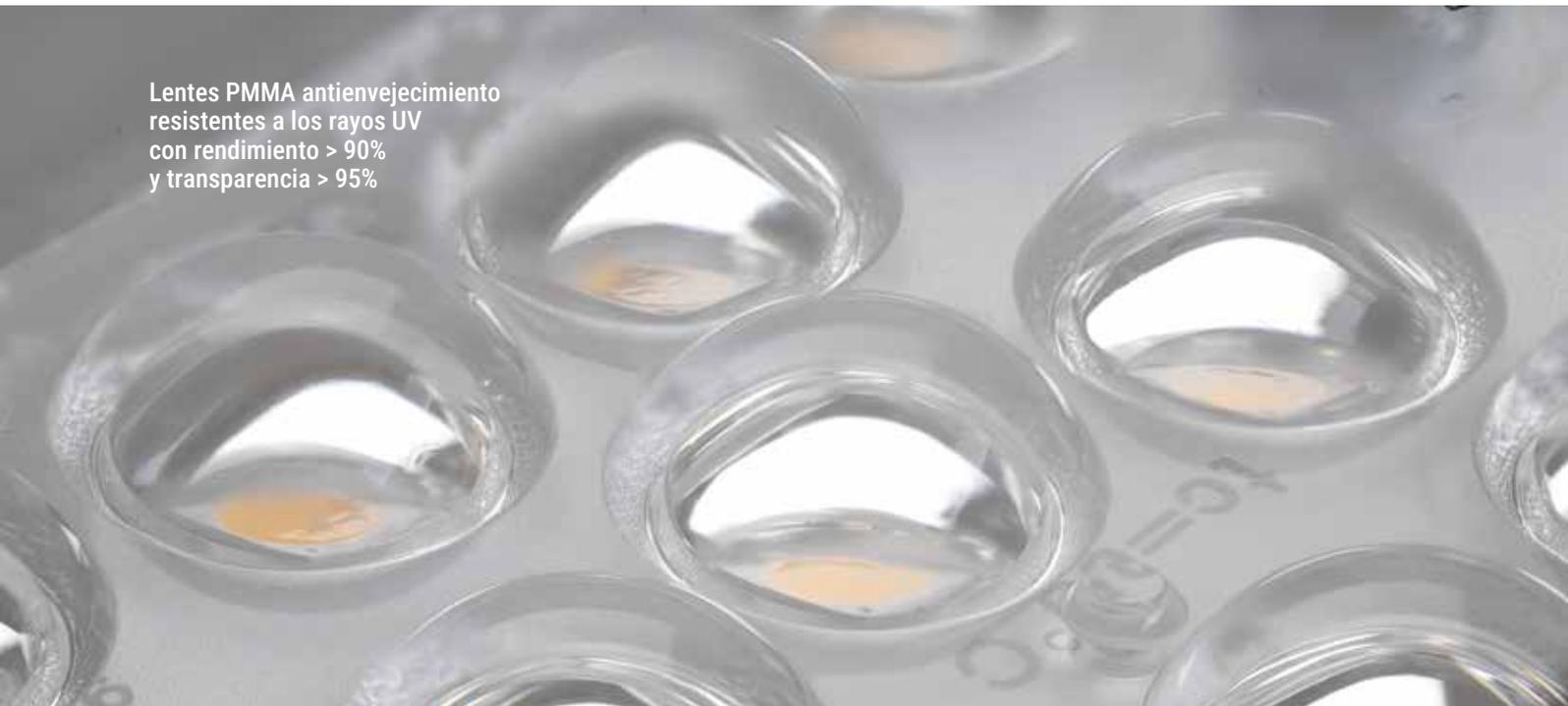
META150-EX campanas suspendidas



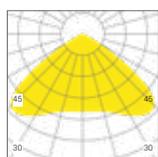
→ Pág. 208

Flujo nominal	de 10296 lm a 24200 lm
Flujo en salida	de 8580 lm a 19832 lm
Potencia	hasta 134 W
Eficiencia	hasta 148 lm/W
Sistemas de control	on - off DALI
Versiones	II 3G - 2D
Ópticas	difusora confort 90° media 75°

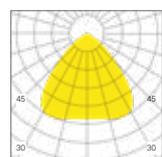
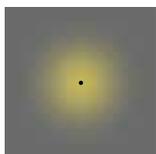
Lentes PMMA antienviejamiento
resistentes a los rayos UV
con rendimiento > 90%
y transparencia > 95%



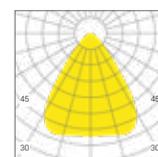
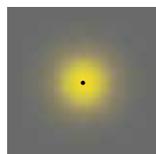
Las ópticas



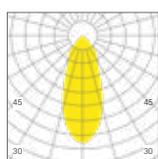
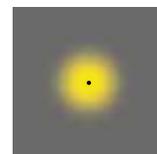
Difusora 110°



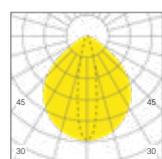
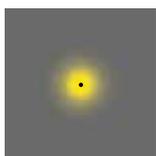
Difusora confort 90°



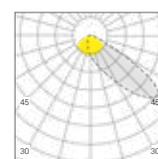
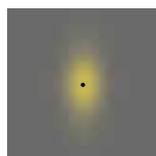
Media 75°



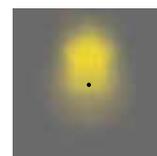
Concentrada 41°

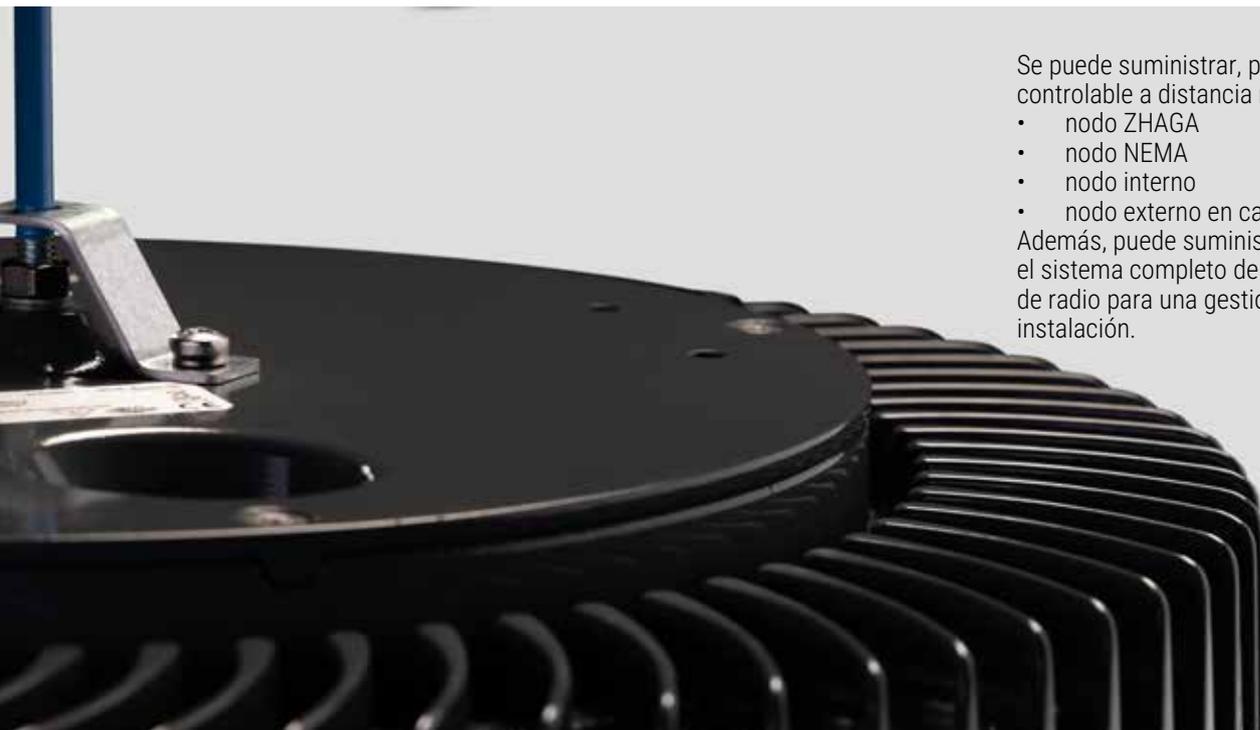


Elíptica 92° x 20°



Asimétrica concentrada 50°





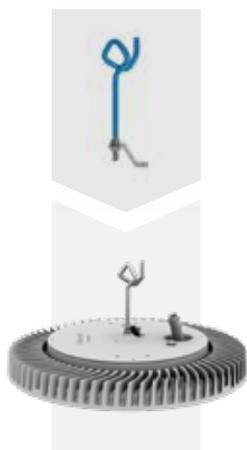
Se puede suministrar, por encargo, un producto controlable a distancia mediante:

- nodo ZHAGA
- nodo NEMA
- nodo interno
- nodo externo en caja separada

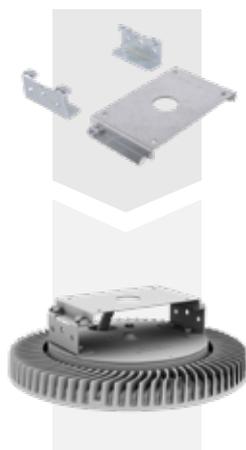
Además, puede suministrarse una solución para el sistema completo de control remoto por ondas de radio para una gestión flexible y eficiente de la instalación.

Sistemas de fijación

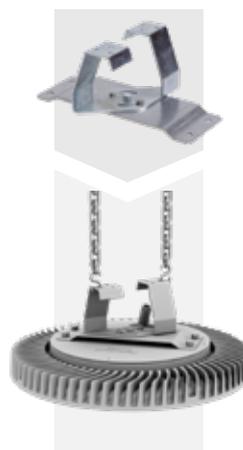
ANILLO DE SUSPENSION



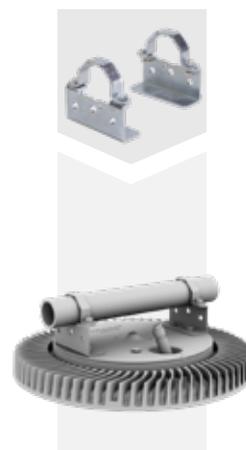
PLAFÓN



SUSPENDIDO REGULABLE

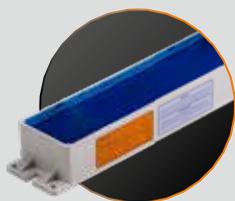


POSTE PEQUEÑO



Alimentador integrado en el cuerpo con conexión directa al conector para un cableado rápido.

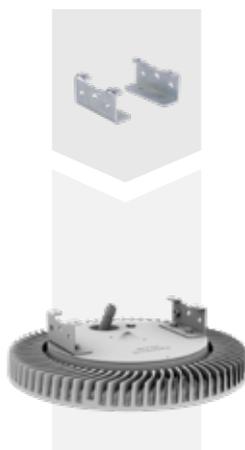
En la versión ATEX, la entrada se realiza mediante prensaestopas; el alimentador está resinado y certificado para entornos con riesgo de explosión.



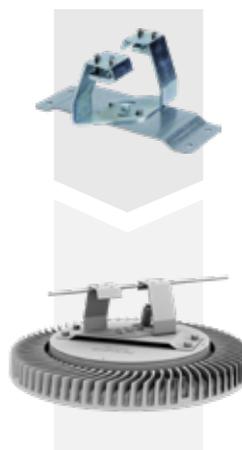
PROYECCIÓN



DOBLE CADENA



TENSADO



CABEZAL-POSTE



YUMA



La serie



Gama de proyectores diseñada para ofrecer las mejores soluciones en el ámbito industrial y naval. El cuerpo ha sido realizado en acero inoxidable para garantizar resistencia y durabilidad incluso en entornos marinos agresivos. El difusor es de vidrio plano extraclaro con 4 mm de grosor, templado para resistir a los impactos y a los rayos UV.

La gama YUMA permite obtener intensidades luminosas de hasta 24000 lumen, con una eficiencia de hasta 130 lm/W.

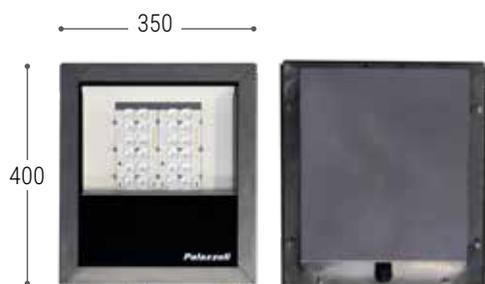
Las ópticas asimétricas y simétricas permiten diseñar iluminaciones óptimas para las zonas que están alrededor del producto.

El driver colocado dentro está protegido de las intemperies, de la atmósfera salina y de los rayos UV. En la versión industrial se encuentran disponibles proyectores para la iluminación exterior en zonas costeras y suspendidas para iluminar entornos internos con riesgo de fuerte corrosión. En la gama dedicada al naval, los proyectores cuentan con soluciones técnicas específicas como el acero inoxidable AISI 316L pintado para permitir la instalación del producto en las zonas externas a bordo de las naves de crucero que están en contacto constante con la atmósfera salina.

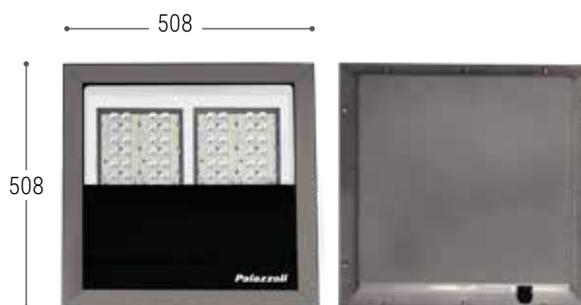
La conexión de los productos industriales se lleva a cabo mediante conector rápido, mientras que en el naval cuenta con una solución específica con caja de derivación.

YUMA es compatible con el protocolo DALI y puede integrarse en sistemas de control para gestionar la luminaria.

YUMA M



YUMA L



YUMA-NAVE S



YUMA-NAVE M



La gama

YUMA TAMAÑO M
proyectores

YUMA TAMAÑO L
proyectores

YUMA TAMAÑO L
proyectores suspendidos

YUMA-NAVE TAMAÑO S
proyectores

YUMA-NAVE TAMAÑO M
proyectores



→ Pág. 127



→ Pág. 128



→ Pág. 156



→ Pág. 279



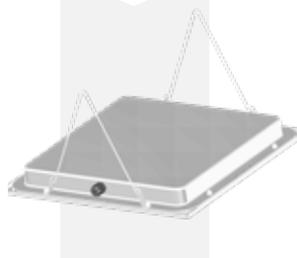
→ Pág. 281

Flujo nominal	de 11544 lm a 15288 lm	de 23088 lm a 30576 lm	de 23088 lm a 30576 lm	de 3840 lm a 7350 lm	de 11100 lm a 14700 lm
Flujo en salida	de 9620 lm a 12740 lm	de 19240 lm a 25480 lm	de 19240 lm a 25480 lm	de 3200 lm a 6125 lm	de 9250 lm a 12250 lm
Potencia	hasta 98 W	hasta 196 W	hasta 196 W	hasta 49 W	hasta 98 W
Eficiencia	130 lm/W	130 lm/W	130 lm/W	128 lm/W	125 lm/W
Sistemas de control	on - off	on - off	DALI	on - off	on - off
Versiones	estándar	estándar	estándar	estándar	estándar
Ópticas	asimétrica difusora 23° asimétrica difusora 50° asimétrica concentrada 55°	asimétrica difusora 23° asimétrica difusora 50° asimétrica concentrada 55°	simétrica difusora 81° simétrica media 55° simétrica concentrada 36° elíptica 95° x 41°	simétrica difusora 81° simétrica media 55° simétrica concentrada 36° simétrica concentrada 15°	simétrica difusora 81° simétrica media 55° simétrica concentrada 36° simétrica concentrada 15°

Sistemas de fijación

PROYECCIÓN
ORIENTABLE

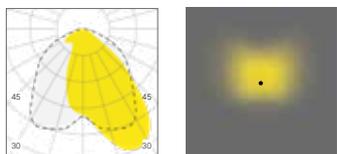
SUSPENDIDO



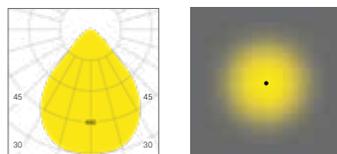


Lentes PMMA antienviejamiento
resistentes a los rayos UV
con rendimiento > 90% y
transparencia > 95%

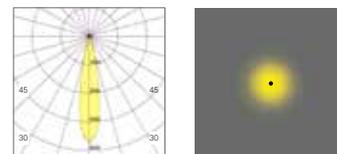
Las ópticas



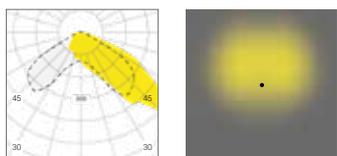
Asimétrica difusora 23°



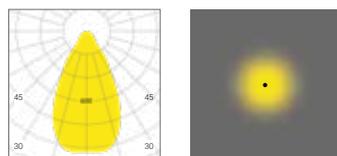
Simétrica difusora 81°



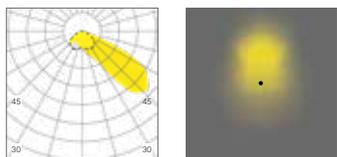
Simétrica concentrada 15°



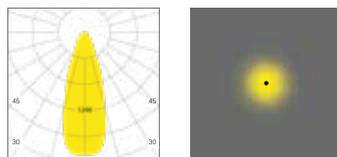
Asimétrica difusora 50°



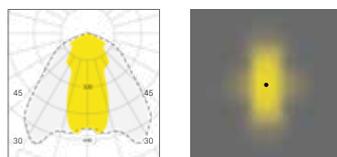
Simétrica media 55°



Asimétrica concentrada 55°



Simétrica concentrada 36°



Elíptica 95° x 41°

RINO



La serie

Una serie de pantallas estancas diseñados para usar en entornos industriales, ATEX y navales, como la industria alimentaria, química, minera, lugares con presencia de aceites de corte y a bordo de barcos de cruceros. Las pantallas estancas cumplen con los estándares más altos de calidad, garantizando fiabilidad y un rendimiento superior gracias a la realización del cuerpo en una única pieza estirada en frío y al elevado rendimiento fotométrico. El cuerpo de acero inoxidable AISI 304 es apto para su uso en entornos difíciles, con riesgo de explosión, en túneles de autopistas y en contextos ATEX. Para el sector naval con atmósfera salina, están disponibles versiones con cuerpo de acero galvanizado pintado o en acero inoxidable AISI 316L. La junta especial reforzada con elastómero antienviejamiento y los anillos de fijación de acero inoxidable garantizan el grado de protección IP66 en toda la serie. La gama garantiza una resistencia óptima a las vibraciones gracias a los pernos de fijación ciegos y al sistema antivibración preinstalado. Las pantallas estancas de 650 mm con difusor en policarbonato cuentan con el sistema de enganche-desenganche rápido QUICK-BLOCK, para facilitar la instalación y el mantenimiento. Además, se encuentra disponible una nueva versión específica para cocinas y despensas a bordo de barcos, diseñada para cubrir las necesidades especiales de estos entornos. Las luminarias con alimentador DALI pueden utilizarse con el sistema de control inalámbrico o con cable IMPERIUM.



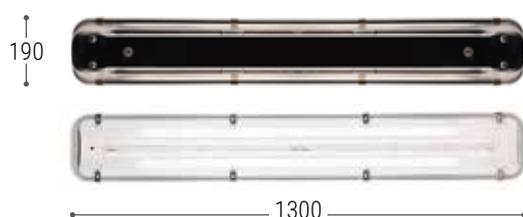
RINO 650 mm



RINO 690 mm



RINO 1300 mm



RINO-T54 650 mm



RINO-COOK 650 mm



RINO-NAVE 460 mm



La gama

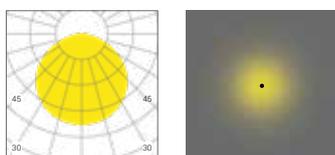
	RINO pantallas estancas	RINO-EX M2 pantallas estancas ATEX	RINO-EX pantallas estancas ATEX
	  → Pág. 130	  → Pág. 188	  → Pág. 192
Flujo nominal	de 4100 lm a 16750 lm	de 4080 lm a 14800 lm	de 4080 lm a 14800 lm
Flujo en salida	de 3562 lm a 15020 lm	de 3400 lm a 12353 lm	de 3400 lm a 12353 lm
Potencia	hasta 83 W	hasta 86 W	hasta 86 W
Eficiencia	hasta 181 lm/W	hasta 148 lm/W	hasta 148 lm/W
Sistemas de control	on - off DALI	on - off DALI	on - off DALI
Versiones	estándar emergencia altísima temperatura (+65° C) alta eficiencia alimentario HACCP	I M2 II 2G 2D emergencia	II 2G 2D emergencia altísima temperatura (+70° C) II 3G 2D emergencia
Ópticas	simétrica difusora 110° simétrica difusora comfort 88° simétrica concentrada 30° x 90°	simétrica difusora 110°	simétrica difusora 110° simétrica difusora comfort 88° simétrica concentrada 30° x 90°

	RINO-T54 pantallas estancas	RINO-NAVE pantallas estancas	RINO-COOK pantallas estancas
	  → Pág. 266	  → Pág. 283	  → Pág. 286
Flujo nominal	de 4353 lm a 7200 lm	de 2640 lm a 5760 lm	de 2880 lm a 5760 lm
Flujo en salida	de 3628 lm a 6000 lm	de 2200 lm a 4800 lm	de 2400 lm a 4800 lm
Potencia	hasta 45 W	hasta 40 W	hasta 40 W
Eficiencia	hasta 145 lm/W	hasta 120 lm/W	120 lm/W
Sistemas de control	regulable 1-10 V	on - off	on - off
Versiones	permanente	estándar emergencia	estándar emergencia
Ópticas	axial simétrica y transversal asimétrica PA5	difusora 110°	difusora 110°

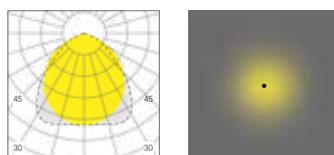
Placa LED
 Versiones con placa LED con enganche integrado en el reflector.
 En la gama también hay ópticas con lentes
 con índice de deslumbramiento UGR<22.



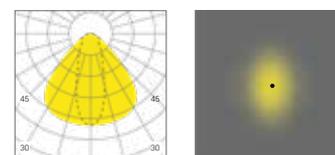
Las ópticas



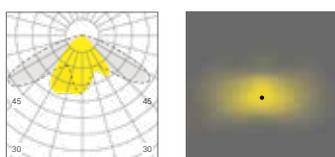
Simétrica difusora 110°



Simétrica difusora comfort 88°



Simétrica concentrada 30°x90°



Axial simétrica
 y transversal asimétrica PA5



RINO: Innovación y practicidad

Palazzoli está orgullosa de presentar una de sus innovaciones tecnológicas más recientes en el sector de la iluminación naval: QUICK BLOCK, el sistema patentado de enganche y desenganche rápido del difusor. Esta solución ha sido diseñada para simplificar la instalación y el mantenimiento, garantizando al mismo tiempo un elevado rendimiento y durabilidad, incluso en entornos difíciles como cocinas, despensas y almacenes.

Características técnicas de las pantallas estancas RINO

- RINO-NAVE 650, plafón para instalar a bordo de barcos
- RINO COOK, plafón para instalar en las cocinas navales, despensas y cámaras frigoríficas
- RINO 650 con difusor en policarbonato, plafón para instalar en entornos industriales como las industrias alimentarias.

Las pantallas estancas han sido fabricadas con materiales de alta calidad para resistir a las condiciones extremas típicas de los entornos marinos e industriales. El cuerpo tiene una elevada resistencia a la corrosión y puede ser de acero inoxidable 316L, acero inoxidable 304 o acero galvanizado pintado. El difusor es de policarbonato transparente con lentes múltiples, un material robusto y resistente a los impactos. Todo el sistema está protegido por un grado de protección IP66/IP67, que garantiza la impermeabilidad total y la posibilidad de exposición en entornos húmedos sin comprometer el funcionamiento.

Otras características técnicas destacables del plafón naval son:

- Pintura blanca RAL9016, que garantiza una superficie lisa y fácil de limpiar;
- Prensaestopas de latón para una conexión segura y duradera.



QUICK BLOCK el sistema innovador de enganche-desenganche rápido

La verdadera novedad es el sistema de enganche rápido patentado para el difusor, diseñado específicamente para reducir el tiempo de instalación y simplificar el mantenimiento. Gracias a los botones laterales ergonómicos integrados en el difusor, puede quitarlo y engancharlo al armazón del plafón con un simple gesto, sin utilizar herramientas como destornilladores. Este sistema de clic elimina la necesidad de tornillos u otros elementos que podrían acumular suciedad o ralentizar las operaciones, garantizando una mayor higiene, aspecto fundamental en el contexto de cocinas y entornos alimentarios. La apertura se produce de forma segura, ya que el plafón cuenta con un seccionador.

Todos las pantallas estancas de tamaño 650 con difusor en policarbonato cuentan con el sistema innovador de enganche rápido QUICK BLOCK, que permite enganchar de forma totalmente segura el difusor a la base en menos de 1 segundo sin descuidar la seguridad ni la impermeabilidad.

El QUICK BLOCK se compone de palancas interiores en tecnopolímero resistentes a la corrosión.

El diseño del difusor en policarbonato prismático y de los botones laterales se inspira en los círculos concéntricos que se forman cuando se lanza una piedra en el agua.





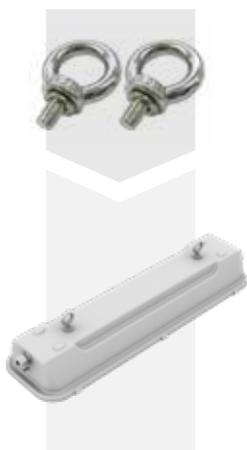
Se puede suministrar, por encargo, un producto controlable a distancia mediante:

- nodo interno
- nodo externo in box separado

Además, puede suministrarse una solución para el sistema completo de control remoto por ondas de radio para una gestión flexible y eficiente de la instalación.

Sistemas de fijación

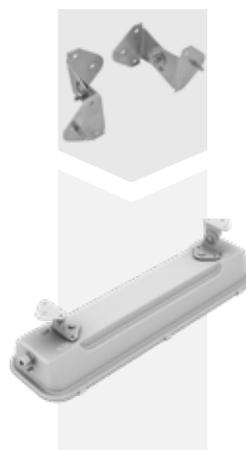
ANILLOS DE SUSPENSION



TECHO



PARED



POSTE PEQUEÑO

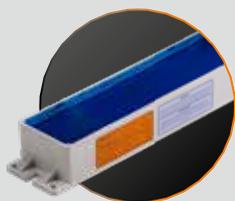


Alimentador CA-CC integrado en el cuerpo con conexión directa al conector para un cableado rápido.

El adaptador del driver posee una ondulación baja $< 3\%$ y una elevada eficiencia de trabajo.

Está equipado con protección térmica contra cortocircuitos, sobrecargas y sobretensiones.

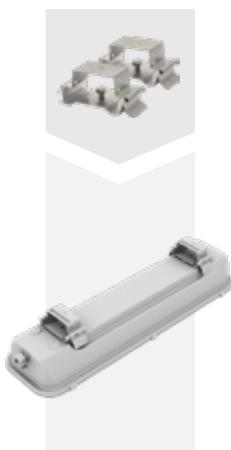
En la versión ATEX, la entrada se realiza mediante prensaestopas; el alimentador está resinado y certificado para entornos con riesgo de explosión.



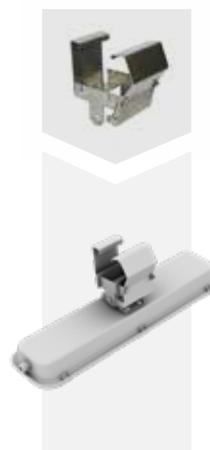
SUSPENDIDO
Y PLAFÓN



ENGANCHE RÁPIDO
AL TECHO



ENGANCHE RÁPIDO
A CANALETA



FLIGHT



La serie

Nuevas luminarias viales, de túneles e industriales con cuerpo fabricado en aleación de aluminio EN44300 fundido a presión con muy bajo contenido de cobre, tratado con anticorrosión para garantizar la máxima resistencia también en entornos hostiles.

Grupo electrónico con módulos LED propios, equipados con protecciones contra cortocircuitos, sobretensiones y sobretemperaturas.

La gama FLIGHT incluye también la novedad del proyector industrial, ideal para grandes zonas operativas, ampliando así las posibilidades de aplicación. Está disponible con reflectores de aluminio purísimo al 99,9% o con lentes en PMMA con transparencia >95%, ofreciendo una amplia gama de ópticas adecuadas a cualquier necesidad.

Difusor de vidrio plano extraclaro de 4 mm, templado, resistente a los impactos y a los rayos UV. Sistema de fijación universal orientable para cabezal-poste y brazo, apto para postes de 42 mm a 76 mm para la versión vial. La versión para túnel puede equiparse con soportes para un enganche rápido a la canaleta, mientras que el proyector industrial está equipado con soporte para la instalación en la pared.

FLIGHT utiliza LED de luz blanca con temperatura de color de 2200K a 5700K y alcanza una eficiencia de 165 lm/W.

Por encargo, puede equiparse con toma NEMA o ZHAGA, permitiendo el control y la gestión centralizada del alumbrado público con control inalámbrico e integración IoT. La versión para túnel puede controlarse con sistemas por ondas de radio, ondas canalizadas o DALI.



FLIGHT S proyectores



FLIGHT S - M viales

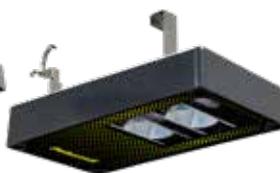


FLIGHT T-54 S - M proyectores para túnel



La gama

FLIGHT TAMAÑO S proyectores **FLIGHT TAMAÑO S** viales **FLIGHT TAMAÑO M** viales **FLIGHT-T54 TAMAÑO S** proyectores **FLIGHT-T54 TAMAÑO M** proyectores



→ Pág. 122



→ Pág. 220



→ Pág. 227



→ Pág. 257



→ Pág. 258

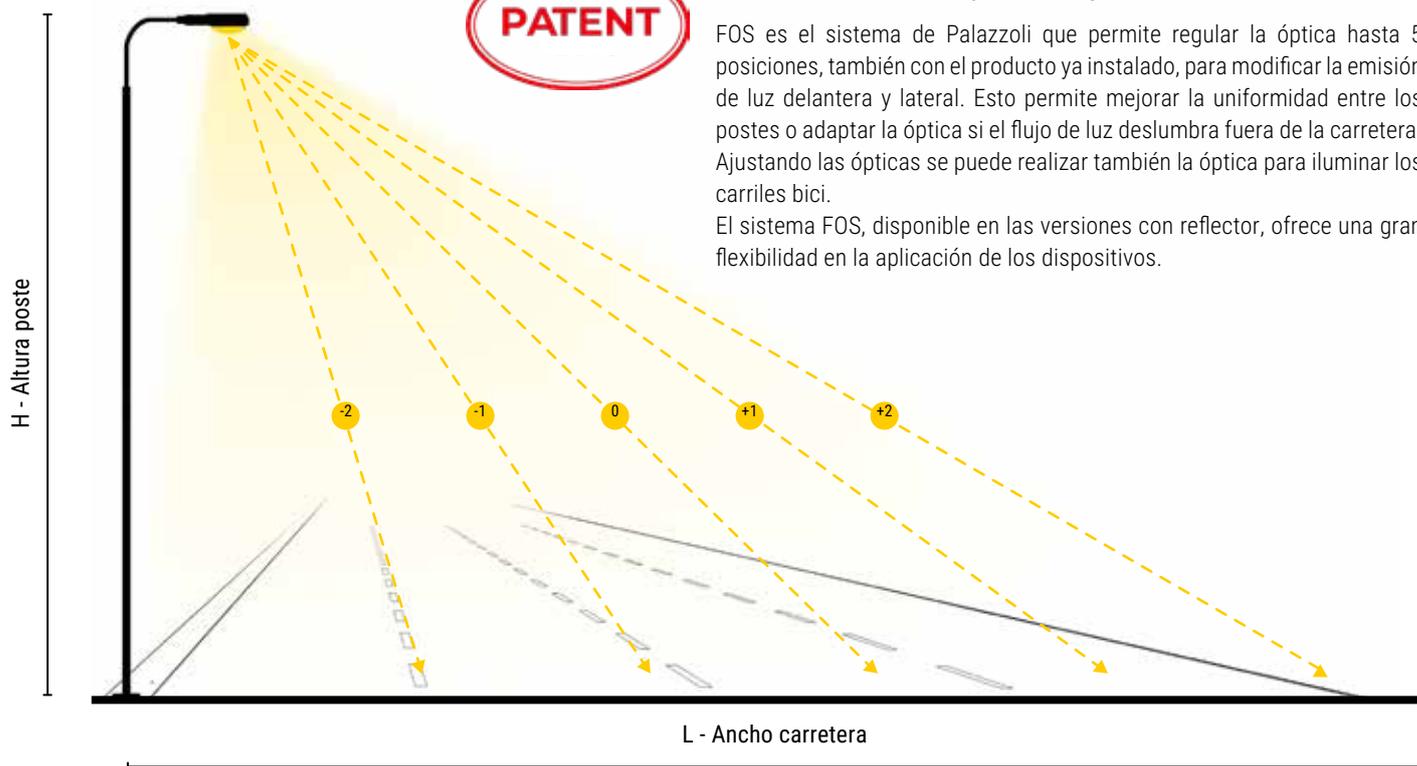
Flujo nominal	de 6300 lm a 12444 lm	de 2726 lm a 12044 lm	de 13000 lm a 361362 lm	de 5520 lm a 12044 lm	de 17820 lm a 35112 lm
Flujo en salida	de 5250 lm a 10370 lm	de 2272 lm a 10037 lm	de 10900 lm a 30110 lm	de 4600 lm a 10037 lm	de 14850 lm a 29260 lm
Potencia	hasta 61 W	hasta 66 W	hasta 197 W	hasta 66 W	hasta 220 W
Eficiencia	hasta 180 lm/W	hasta 165 lm/W	hasta 166 lm/W	hasta 165 lm/W	hasta 135 lm/W
Sistemas de control	on - off (por encargo regulables con diversos estándar)	on - off (por encargo regulables con diversos estándar)	on - off (por encargo regulables con diversos estándar)	on - off (por encargo regulables con diversos estándar)	on - off (por encargo regulables con diversos estándar)
Versiones	estándar	estándar alta temperatura (+55° C)	estándar alta temperatura (+55° C)	estándar	estándar
Ópticas	vial amplia 65° grandes zonas difusora 60° simétrica difusora 120°	vial estrecha STR-ST vial amplia STR-AM carril bici STR-ST pasos de peatones IZDO pasos de peatones DCHO vial amplia 45° vial amplia 60° grandes zonas difusora 60°	vial estrecha STR-ST vial amplia STR-AM pasos de peatones IZDO pasos de peatones DCHO vial amplia 45° vial amplia 60° grandes zonas difusora 60°	permanente asimétrica PA5 permanente asimétrica STR-ST permanente asimétrica STR-AM	refuerzo asimétrico difusora 50° refuerzo asimétrico concentrada 55° refuerzo simétrico 65°



FOS - Flexible Optical System

FOS es el sistema de Palazzoli que permite regular la óptica hasta 5 posiciones, también con el producto ya instalado, para modificar la emisión de luz delantera y lateral. Esto permite mejorar la uniformidad entre los postes o adaptar la óptica si el flujo de luz deslumbra fuera de la carretera. Ajustando las ópticas se puede realizar también la óptica para iluminar los carriles bici.

El sistema FOS, disponible en las versiones con reflector, ofrece una gran flexibilidad en la aplicación de los dispositivos.



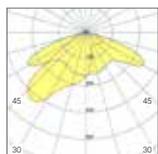
La gama FLIGHT con reflectores de aluminio purísimo al 99,9% con revestimiento PVD de plata.



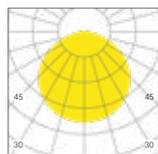
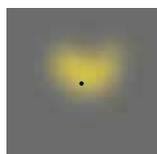
La gama FLIGHT con lentes en PMMA antienviejecimiento resistente a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%.



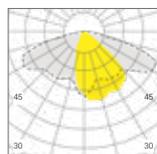
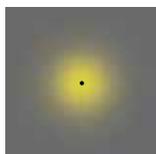
Las ópticas



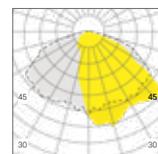
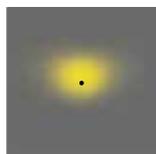
Vial amplia 65°



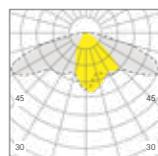
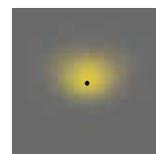
Difusora 120°



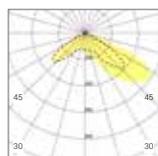
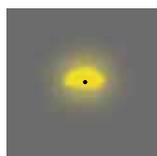
Vial estrecha STR-ST



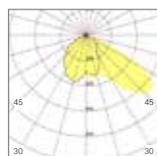
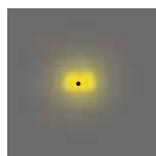
Vial amplia STR-AM



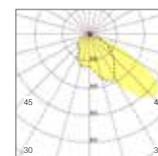
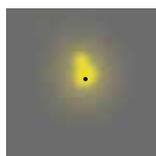
Carril bici STR-ST



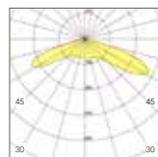
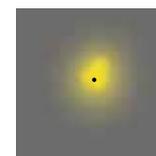
Grandes zonas difusora 60°



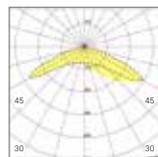
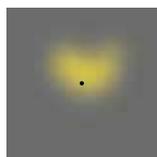
Pasos de peatones izdo



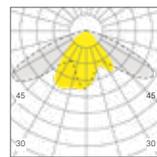
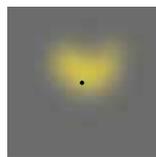
Pasos de peatones dcho



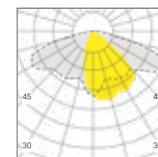
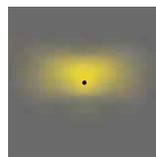
Vial amplia 45°



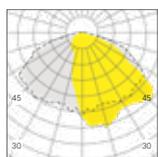
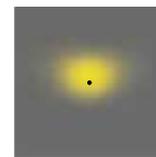
Vial amplia 60°



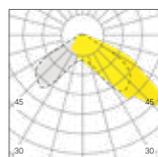
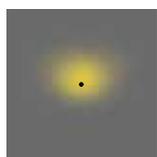
Permanente asimétrica PA5



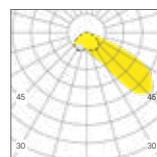
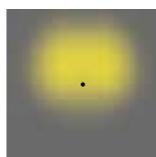
Permanente asimétrica STR-ST



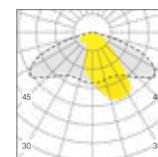
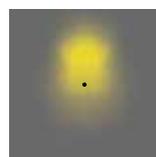
Permanente asimétrica STR-AM



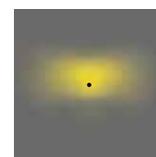
Refuerzo asimétrico difusora 50°

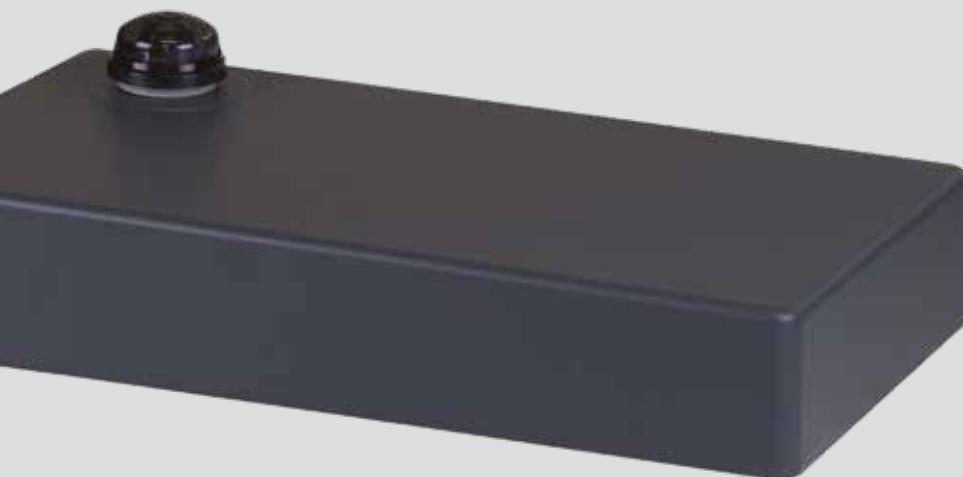


Refuerzo asimétrico concentrada 55°



Refuerzo simétrico 65°





Se puede suministrar, por encargo, un producto controlable a distancia mediante:

- nodo ZHAGA
- nodo NEMA
- nodo interno
- nodo externo en caja separada

Además, puede suministrarse una solución para el sistema completo de control remoto por ondas de radio para una gestión flexible y eficiente de la instalación.

Listo para la ciudad inteligente

FLIGHT puede equiparse con controles basados en ajustes con temporizadores integrados en el producto y sistemas wireless para la integración en el mundo IoT. Estos sistemas permiten controlar y gestionar en tiempo real el alumbrado público, reducir los costes de ejercicio y programar dinámicamente los niveles de luz. En el cuerpo de la luminaria pueden integrarse dos soluciones diferentes de conexión para dispositivos de gestión de la luz: la toma de corriente ZHAGA y la toma de corriente NEMA.

Toma ZHAGA (ZHAGA Book 18): una toma de corriente hermética estandarizada, alimentada con una tensión muy baja mediante el driver DALI interno de la luminaria. Ha sido diseñada para gestionar sistemas modernos de gestión remota inalámbrica. Los materiales resistentes a los rayos UV y a los impactos completan las características de este conector fiable.

Toma NEMA (ANSI C136.41): una toma de corriente hermética alimentada, colocada en la tapa de la luminaria para facilitar el mantenimiento sin necesidad de acceder a las piezas eléctricas internas. Es ideal para instalar sensores de luz tradicionales y está disponible con 5 o 7 polos: 3 para la conexión eléctrica y los otros 2 o 4 para transmitir señales con protocolo 1/10V o DALI.

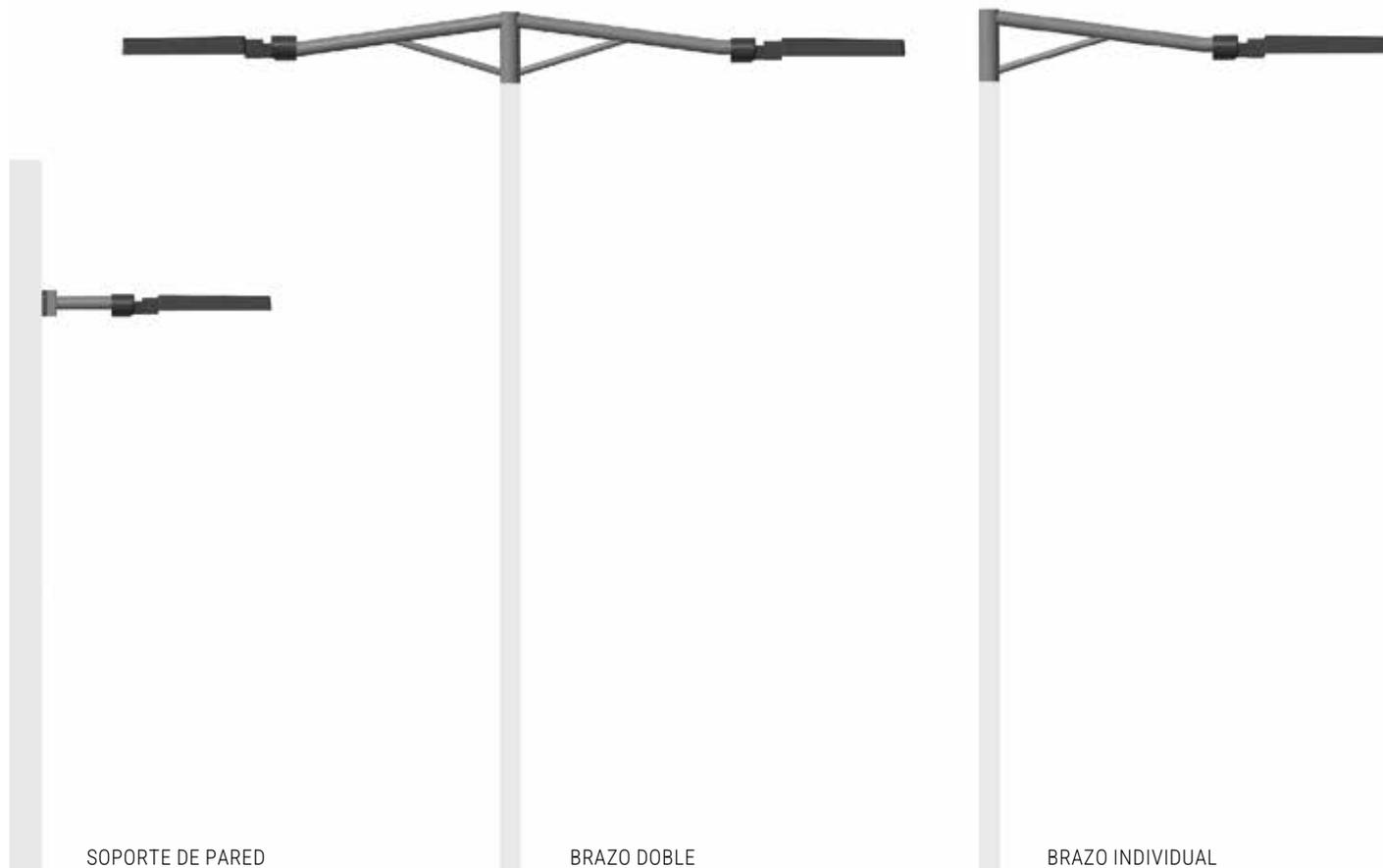
Estas soluciones pueden completarse con nodos de control remoto instalables en la toma ZHAGA, en la toma NEMA, en el interior de la luminaria o en una caja externa. Los productos controlados a distancia pueden integrarse dentro del sistema IMPERIUM Smart City de Palazzoli, diseñado para la gestión inteligente del alumbrado de carreteras y túneles.



Grupo electrónico con módulos LED propios, alimentador integrado en el cuerpo con conexión directa para un cableado rápido. La versión para túnel se suministra con cable y enchufe.



Sistemas de fijación



SOPORTE DE PARED

BRAZO DOBLE

BRAZO INDIVIDUAL

FIT 55



La serie

Nuevas luminarias para el alumbrado viario compuestas por una carcasa de aluminio fundido a presión. Grupo electrónico con módulos LED propios, equipados con seccionador, protecciones contra cortocircuitos, sobretensiones y sobretensiones.

El seccionador garantiza el mantenimiento de forma segura incluso sin cortar la tensión.

Grupo óptico constituido por reflectores de aluminio purísimo al 99,9% para ofrecer una elevada eficiencia fotométrica inalterable con el tiempo y un control perfecto del deslumbramiento.

FIT 55 permite el mejor alumbrado para las diferentes zonas de circulación gracias a sus reflectores STR-AM y STR-ST.

Difusor de vidrio plano extraclaro con 4 mm de grosor, templado, resistente a los impactos y a los rayos U.V. Tapa sin aletas con placa extraíble; se extrae del cuerpo con un clic, sin herramientas. Sistema de fijación universal orientable para cabezal-poste y brazo, adecuado para postes con un mínimo de 42 mm hasta un máximo de 76 mm.

FIT 55 utiliza LED con luz blanca con temperatura de color de 2200K a 5700K y alcanza una eficiencia de 166 lm/W.

FIT 55 se ajusta a la zona 1 (zona muy protegida contra la contaminación luminosa) y, por lo tanto, es apta para iluminar incluso cerca de los observatorios astronómicos.

Por encargo, FIT 55 puede equiparse o prepararse para la instalación de toma NEMA o ZHAGA, para controlar y gestionar de forma centralizada el alumbrado público a través del control wireless que permitirá la integración con el mundo IoT.



FIT 55 S



FIT 55 M

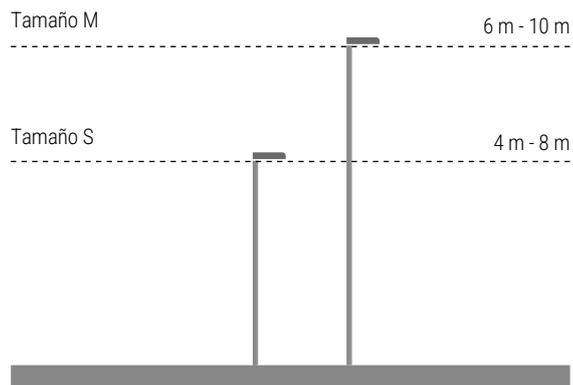


La gama

FIT 55 viales



Flujo nominal	de 3386 lm a 35899 lm
Flujo en salida	de 2822 lm a 29916 lm
Potencia	hasta 209 W
Eficiencia	hasta 166 lm/W
Sistemas de control	on - off medianoche virtual
Versiones	estándar alta temperatura (+55° C)
Ópticas	vial amplia regulable en 3 posiciones vial estrecha regulable en 5 posiciones



FIT 55 TAMAÑO S

Hasta 85 W
Hasta 12000 lm
N° 8 ópticas
Para carreteras secundarias, glorietas,
carreteras residenciales, carriles bici,
pasos de peatones y aparcamientos.



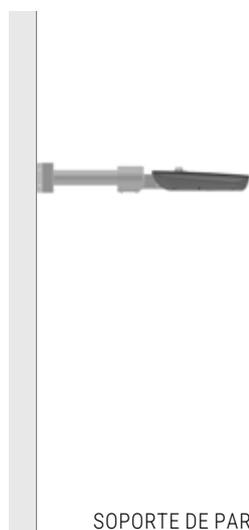
FIT 55 TAMAÑO M

Hasta 209 W
Hasta 30000 lm
N° 8 ópticas
Para carreteras principales,
autovías y autopistas.

Reflectores de aluminio purísimo al 99,9% con revestimiento PVD de plata para ofrecer elevada eficiencia fotométrica inalterable con el tiempo y un perfecto control del deslumbramiento.



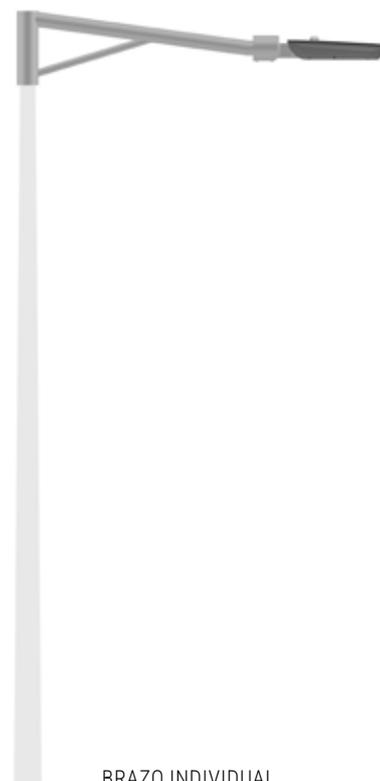
Sistemas de fijación



SOPORTE DE PARED



BRAZO DOBLE



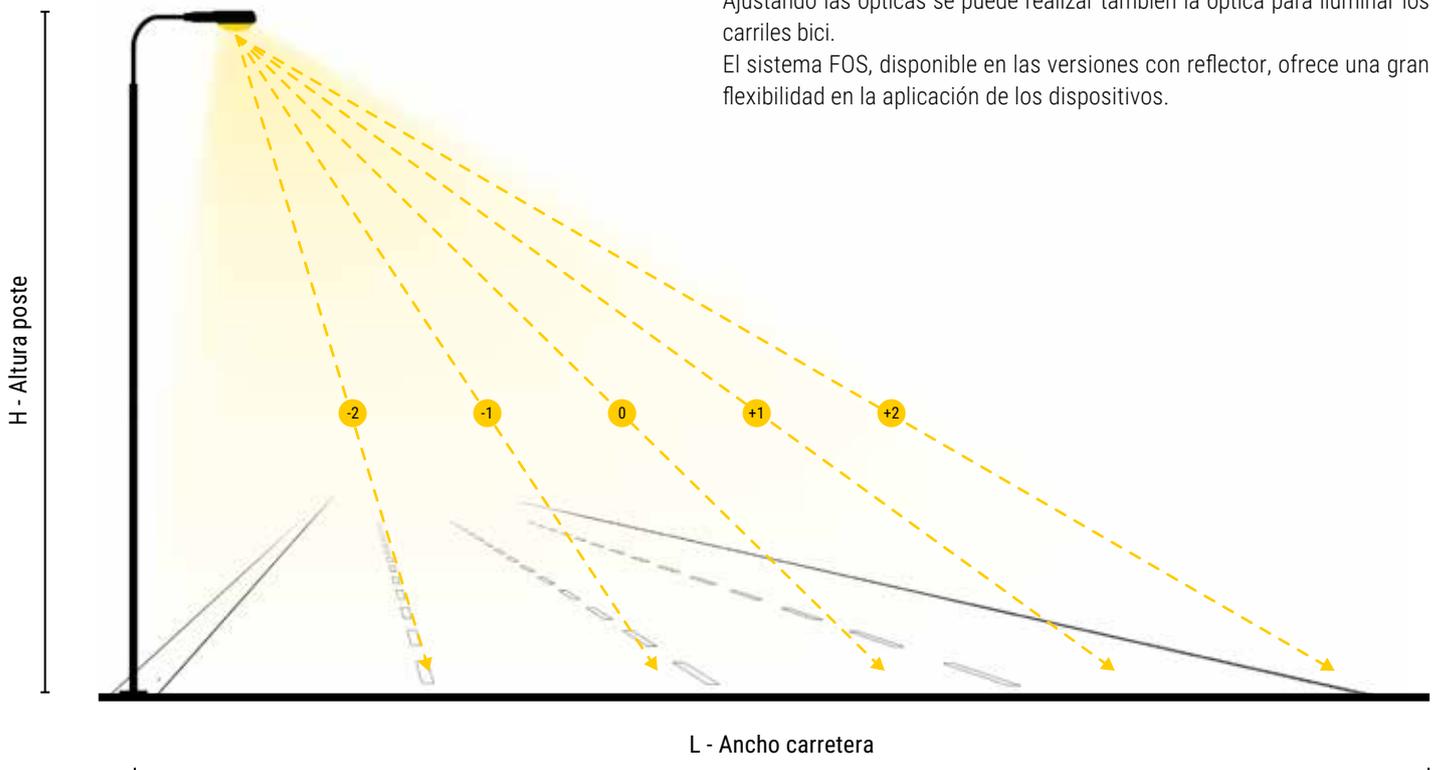
BRAZO INDIVIDUAL



FOS - Flexible Optical System

FOS es el sistema de Palazzoli que permite regular la óptica hasta 5 posiciones, también con el producto ya instalado, para modificar la emisión de luz delantera y lateral. Esto permite mejorar la uniformidad entre los postes o adaptar la óptica si el flujo de luz deslumbra fuera de la carretera. Ajustando las ópticas se puede realizar también la óptica para iluminar los carriles bici.

El sistema FOS, disponible en las versiones con reflector, ofrece una gran flexibilidad en la aplicación de los dispositivos.



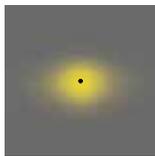
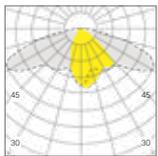


Óptica vial estrecha
ancho de la carretera hasta 1,5 veces la altura del poste

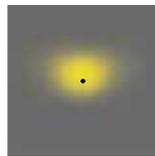
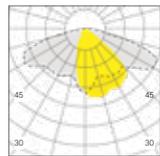


Óptica vial amplia
ancho de la carretera mayor de 1,5 veces la altura del poste

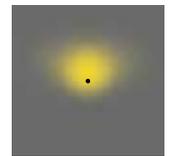
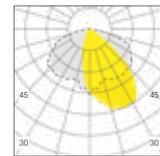
Óptica vial estrecha



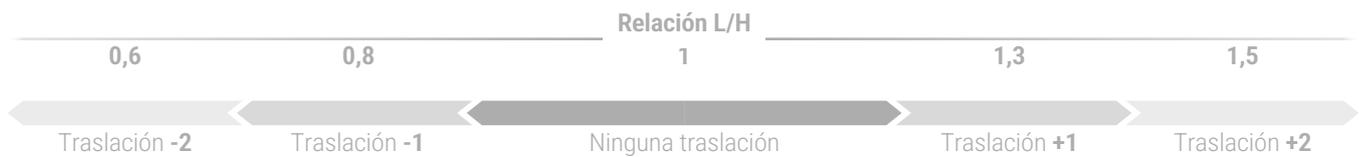
Óptica vial estrecha STR-ST
máxima traslación hacia atrás -2



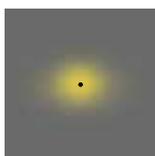
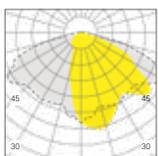
Óptica vial estrecha STR-ST
en posición 0



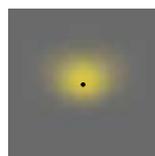
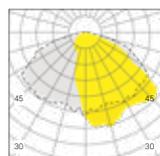
Óptica vial estrecha STR-ST
máxima traslación hacia delante +2



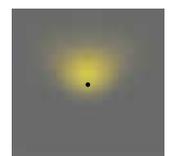
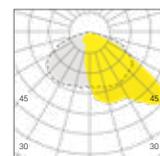
Óptica vial amplia



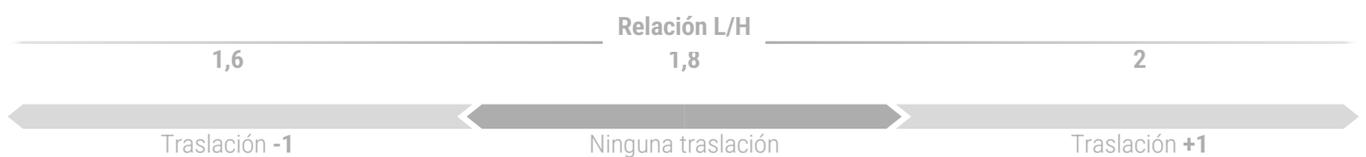
Óptica vial amplia STR-AM
máxima traslación hacia atrás -1



Óptica vial amplia STR-AM
en posición 0



Óptica vial amplia STR-AM
máxima traslación hacia delante +1





Se puede suministrar, por encargo, un producto controlable a distancia mediante:

- nodo ZHAGA
- nodo NEMA
- nodo interno
- nodo externo en caja separada

Además, puede suministrarse una solución para el sistema completo de control remoto por ondas de radio para una gestión flexible y eficiente de la instalación.

Listo para las ciudades inteligentes

Además de la solución de atenuación del flujo de luz basada en el ajuste con temporizador integrado en el producto, FIT 55 puede equiparse con controles wireless para la integración en el mundo IoT. Estos permiten controlar y gestionar en tiempo real el alumbrado público, reducir los costes operativos y programar dinámicamente los niveles de luz. En el cuerpo de la luminaria pueden integrarse dos soluciones de conexión para dispositivos de gestión de la luz: la toma de corriente ZHAGA y la toma de corriente NEMA.

Toma ZHAGA (ZHAGA Book 18): una toma hermética estandarizada, alimentada con muy baja tensión mediante el driver DALI2 integrado en la luminaria. Es ideal para los sistemas modernos de gestión a distancia wireless. La resistencia a los rayos UV y a los impactos garantiza fiabilidad y durabilidad incluso en condiciones difíciles.

Toma NEMA (ANSI C136.41): una toma hermética alimentada, colocada en la tapa de la luminaria para simplificar el mantenimiento evitando el acceso a las piezas eléctricas internas. Ha sido diseñada para instalar sensores de luz tradicionales y está disponible con 5 o 7 polos: 3 para la conexión eléctrica y los otros 2 o 4 para transmitir señales con protocolo 1/10V o DALI.

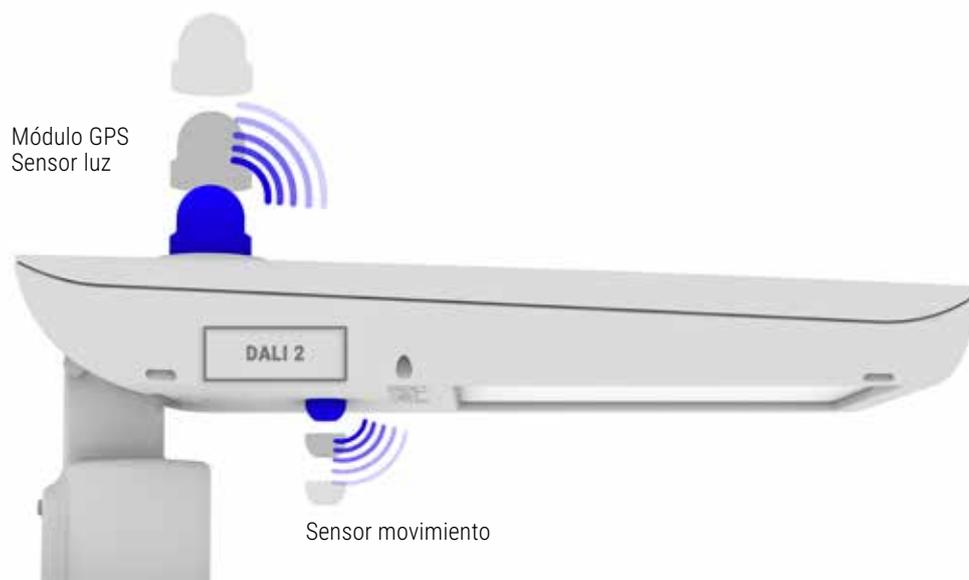
Estas soluciones pueden completarse con nodos de control remoto instalables en la toma ZHAGA, en la toma NEMA, en el interior de la luminaria o en una caja externa. Los productos controlados a distancia pueden integrarse dentro del sistema IMPERIUM Smart City de Palazzoli para la gestión inteligente del alumbrado viario.



Grupo electrónico con módulos LED propios, equipados con seccionador, protecciones contra cortocircuitos, sobretensiones y sobretensiones.
El seccionador garantiza el mantenimiento de forma segura incluso sin cortar la tensión.



También hay una solución con conector Zhaga Book18 en la parte inferior de la luminaria para alimentar un sensor de movimiento.



FIT URBAN



La serie

La luminaria LED FIT URBAN de Palazzoli es una solución avanzada para la iluminación urbana y vial, diseñada para garantizar un alto rendimiento y durabilidad. El cuerpo está realizado en aleación de aluminio EN44300 fundido a presión, que se caracteriza por un contenido muy bajo de cobre, que garantiza una excelente resistencia a la corrosión incluso en entornos difíciles y hostiles.

Gracias a un tratamiento anticorrosión de alta calidad, FIT URBAN garantiza una vida útil larga, reduciendo el coste de mantenimiento.

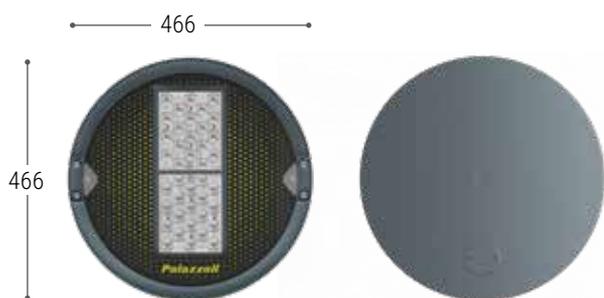
La luminaria está equipada con un grupo electrónico con módulos LED propios, protecciones contra cortocircuitos, sobretensiones y sobretensiones, ofreciendo la máxima seguridad operativa. La gama de ópticas disponibles para FIT URBAN es amplia y flexible: se encuentran disponibles reflectores de aluminio purísimo al 99,9% o lentes en PMMA con un grado de transparencia superior al 95%. Esta flexibilidad permite su instalación en una amplia gama de contextos urbanos, garantizando siempre la máxima eficiencia luminosa. El difusor de vidrio templado extraclaro de 4 mm de grosor, resistente a los impactos y a los rayos UV, contribuye a proteger los componentes internos y a mantener la eficiencia óptica a lo largo del tiempo.

FIT URBAN está equipada con un sistema de fijación universal y orientable, idóneo para instalaciones en cabezal-poste, brazo, tensada o suspendido.

Los LED de FIT URBAN ofrecen una gama de temperaturas de color que van desde 2200K a 5700K, garantizando una eficiencia luminosa de hasta 170 lm/W. Por encargo, puede prepararse con toma NEMA o ZHAGA para el control remoto y la gestión inteligente del alumbrado público, integrándose con las soluciones IoT más avanzadas.



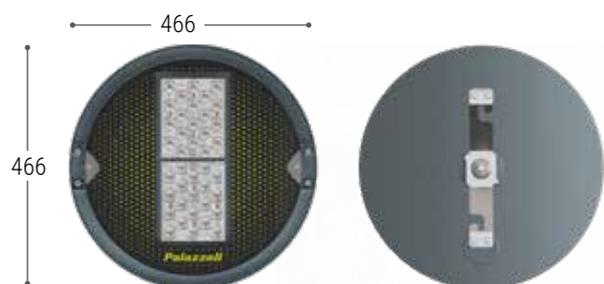
FIT URBAN cabezal-poste



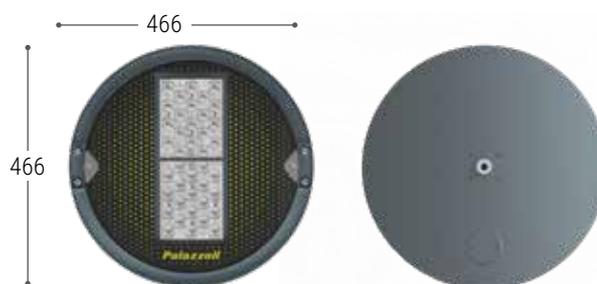
FIT URBAN con brazo



FIT URBAN tensada

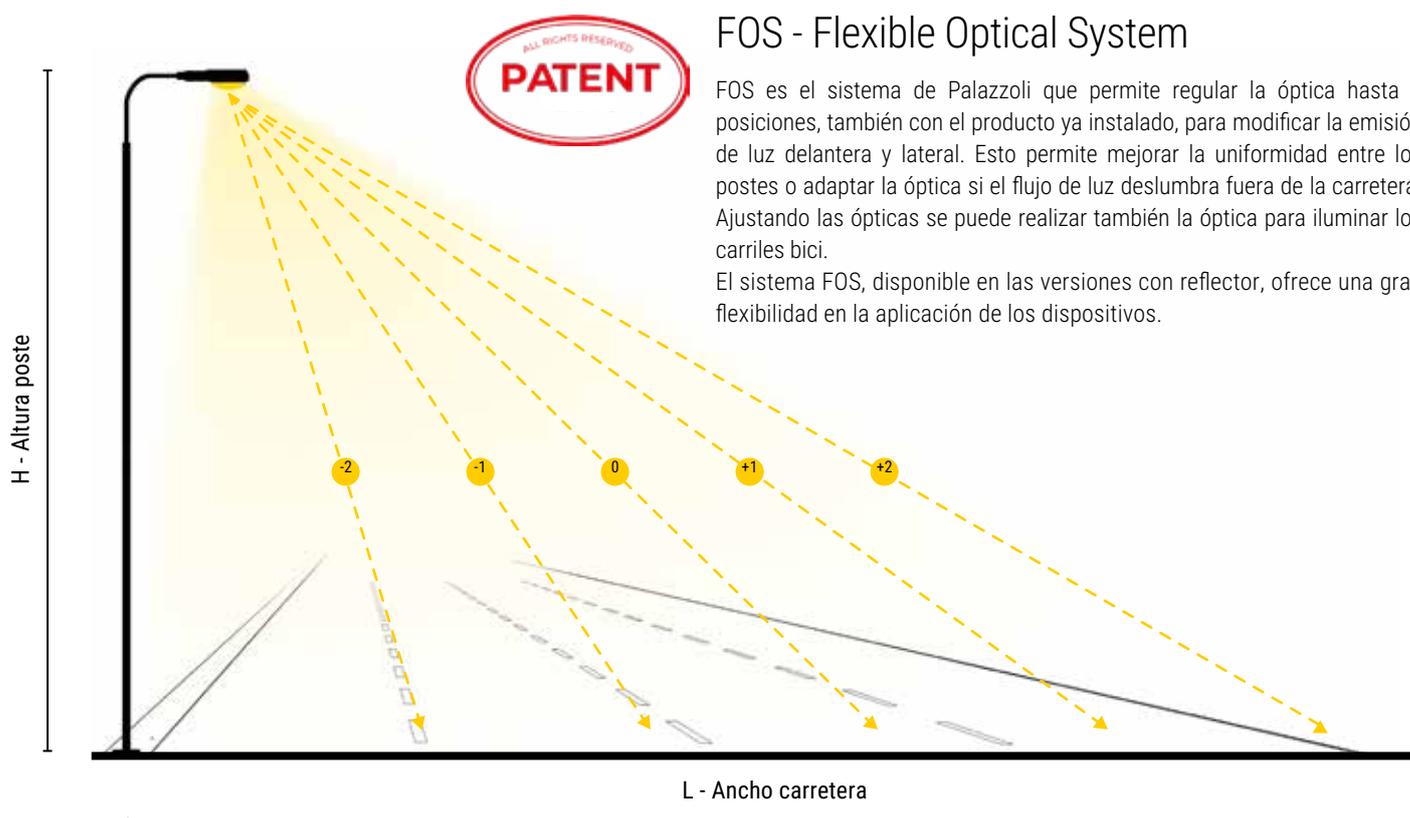


FIT URBAN suspendido



La gama

	FIT URBAN cabezal-poste	FIT URBAN con brazo	FIT URBAN tensada	FIT URBAN suspendidas
	  → Pág. 246	  → Pág. 250	  → Pág. 251	  → Pág. 253
Flujo nominal	de 3000 lm a 19488 lm	de 3000 lm a 19488 lm	de 9700 lm a 19488 lm	de 3000 lm a 19500 lm
Flujo en salida	de 2500 lm a 17787 lm	de 2500 lm a 16240 lm	de 7236 lm a 16240 lm	de 2500 lm a 16240 lm
Potencia	hasta 121 W	hasta 121 W	hasta 121 W	hasta 121 W
Eficiencia	hasta 170 lm/W	hasta 156 lm/W	hasta 145 lm/W	hasta 166 lm/W
Sistemas de control	on - off (por encargo, regulables diversos estándares)	on - off (por encargo, regulables diversos estándares)	on - off (por encargo, regulables diversos estándares)	on - off (por encargo, regulables diversos estándares)
Versiones	estándar alta temperatura (+60°C)	estándar alta temperatura (+60°C) por encargo	estándar alta temperatura (+60°C) por encargo	estándar alta temperatura (+60°C)
Ópticas	vial amplia 60° vial estrecha STR-ST carril bici simétrica difusora 120°	vial amplia 60° grandes zonas difusora 60°	centro carretera amplia centro carretera estrecha	vial amplia 60° vial estrecha STR-ST



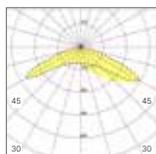
La gama FIT URBAN con lentes en PMMA antienviejamiento resistente a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%.



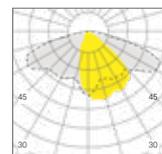
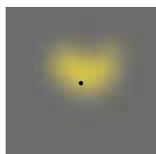
La gama FIT URBAN con reflectores de aluminio purísimo al 99,9% con revestimiento PVD de plata.



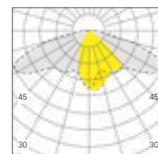
Las ópticas



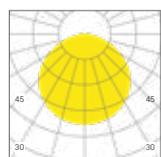
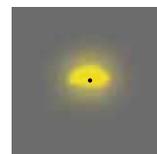
Vial amplia 60°



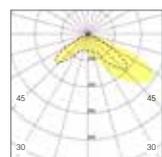
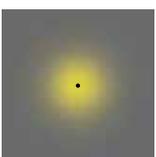
Vial estrecha STR-ST



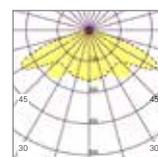
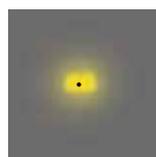
Carril bici



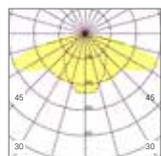
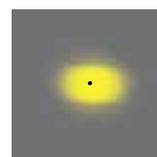
Difusora 120°



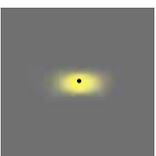
Grandes zonas difusora 60°



Centro carretera amplia



Centro carretera estrecha





Todos los productos de la serie FIT URBAN, por encargo, pueden integrarse con diversas soluciones para el control remoto:

- nodo ZHAGA
- nodo NEMA
- nodo interno
- nodo in un box externo.

Además de esto, Palazzoli puede ofrecer un sistema completo de gestión del control remoto de las luminarias, integrándolas dentro de una smart city.

Listo para las ciudades inteligentes

FIT URBAN puede equiparse con controles que se basan en ajustes con temporizador integrados en el producto y sistemas wireless para la integración en el mundo IoT. Estos permiten controlar y gestionar en tiempo real el alumbrado público, reducir el coste de funcionamiento y programar dinámicamente los niveles de luz. En el cuerpo de la luminaria pueden integrarse dos soluciones de conexión para dispositivos de gestión de la luz: la toma de corriente ZHAGA y la toma de corriente NEMA.

Toma ZHAGA (ZHAGA Book 18): una toma hermética estandarizada, alimentada con muy baja tensión mediante el driver DALI integrado en la luminaria. Ha sido diseñada para los sistemas modernos de gestión a distancia inalámbrica. Gracias a la resistencia a los rayos UV y a su robustez, garantiza un funcionamiento fiable incluso en entornos difíciles.

Toma NEMA (ANSI C136.41): una toma hermética alimentada, colocada en la tapa de la luminaria para facilitar el mantenimiento sin tener que acceder a las piezas eléctricas internas. Ha sido diseñada para instalar sensores de luz tradicionales y está disponible con 5 o 7 polos: 3 para la conexión eléctrica y los otros 2 o 4 para transmitir señales con protocolo 1/10V o DALI.

Estas soluciones pueden completarse con nodos de control remoto instalables en la toma ZHAGA, en la toma NEMA, dentro de la luminaria o en una caja externa. Los productos controlados a distancia pueden integrarse dentro del sistema IMPERIUM Smart City de Palazzoli para la gestión inteligente del alumbrado viario y urbano.



Grupo electrónico con módulos LED propios, alimentador integrado en el cuerpo con conexión directa para un cableado rápido.



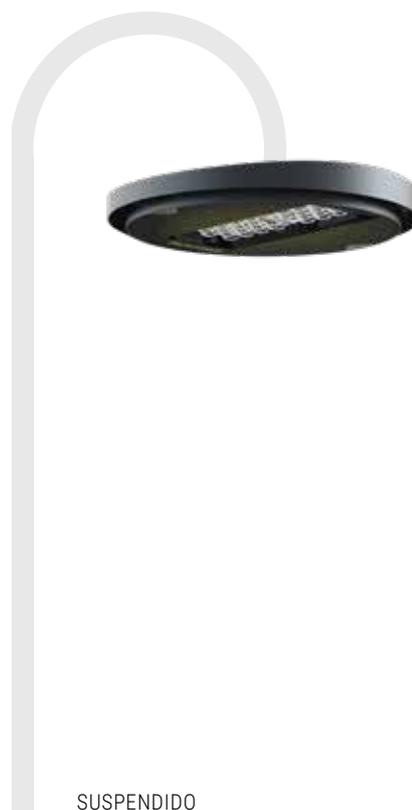
Sistemas de fijación



CABEZAL-POSTE



BRAZO



SUSPENDIDO



TENSADA

XRINO - T54



La serie

Una serie de proyectores aptos para usar en el alumbrado de los túneles de las autopistas. Los proyectores cumplen con los más elevados estándares de calidad, garantizando fiabilidad y un rendimiento superior, como la fabricación del cuerpo en acero inoxidable AISI 316L y su elevado rendimiento fotométrico.

La serie RINO-T54 es ideal para la iluminación permanente dentro de los túneles, mientras que la serie XRINO-T54 ha sido diseñada para poder realizar la iluminación de refuerzo en la entrada del túnel. Se encuentran disponibles ópticas con reflectores de aluminio purísimo al 99,9% o con lentes en PMMA con transparencia >95%; esta flexibilidad permite que la gama se adapte a las diferentes situaciones de instalación de los túneles. La electrónica seleccionada para los componentes internos garantiza un alto rendimiento luminotécnico. El difusor en vidrio plano templado extraclaro de 4 mm de grosor, además de resistir a los impactos, garantiza el mantenimiento de las características luminosas del producto a lo largo del tiempo.

La gama garantiza una óptima resistencia a las vibraciones gracias a los pernos de fijación ciegos y al sistema antivibraciones preinstalado.

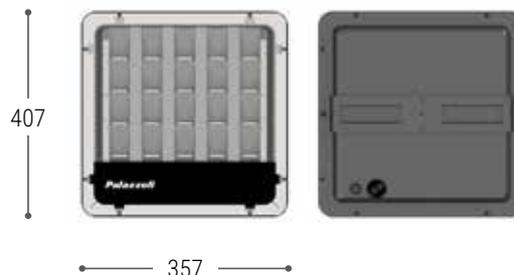
Las luminarias están preparadas para poder ser gestionadas a distancia con los diferentes sistemas de control remoto.



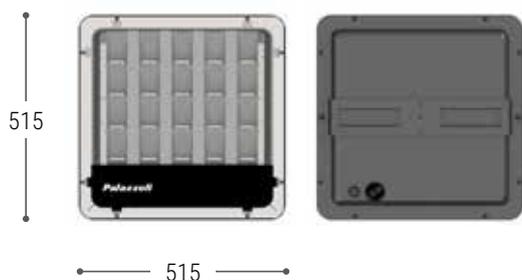
RINO-T54 650 mm



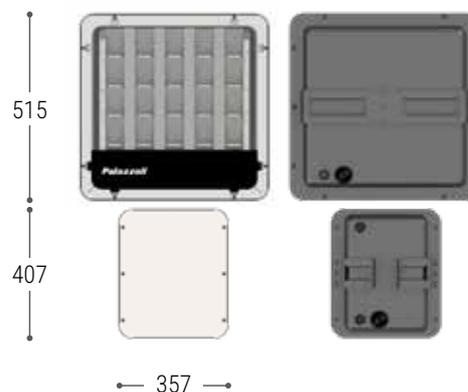
XRINO-T54 - M refuerzo



XRINO-T54 - L refuerzo



XRINO-T54 - XL refuerzo con caja de alimentación



La gama

XRINO-T54 M
proyectores

XRINO-T54 L
proyectores

XRINO-T54 XL
proyectores



→ Pág. 268



→ Pág. 269



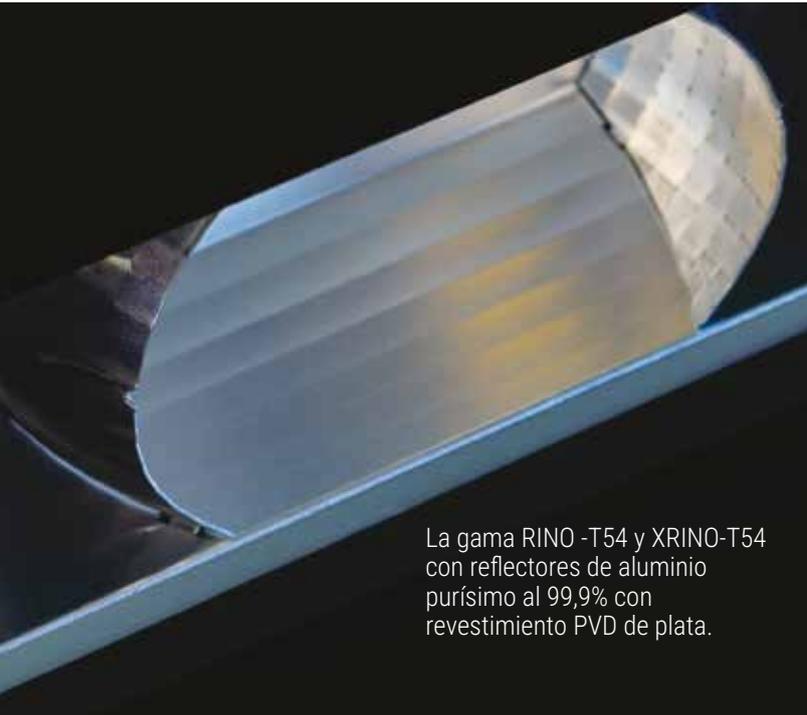
→ Pág. 270

Flujo nominal	de 9655 lm a 11000 lm	de 16800 lm a 33480 lm	de 44100 lm a 70000 lm
Flujo en salida	de 8046 lm a 9152 lm	de 13932 lm a 27900 lm	de 36750 lm a 59202 lm
Potencia	hasta 64 W	hasta 186 W	hasta 429 W
Eficiencia	hasta 149 lm/W	hasta 162 lm/W	hasta 147 lm/W
Sistemas de control	regulable 1-10 V	regulable 1-10 V	regulable 1-10 V
Versiones	refuerzo	refuerzo	refuerzo
Ópticas	axial contraflujo 55° y transversal simétrica RS5 refuerzo asimétrico concentrada 55° refuerzo simétrico 65°	axial contraflujo 55° y transversal simétrica RS5 refuerzo asimétrico concentrada 55° refuerzo simétrico 65°	axial contraflujo 55° y transversal simétrica RS5 refuerzo asimétrico concentrada 55° refuerzo simétrico 65°

Sistemas de fijación

ENGANCHE RÁPIDO A CANALETA



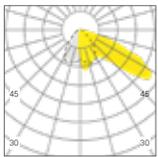


La gama RINO -T54 y XRINO-T54 con reflectores de aluminio purísimo al 99,9% con revestimiento PVD de plata.

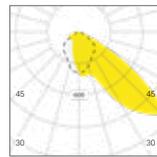
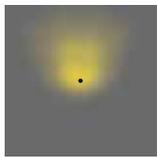


La gama XRINO-T54 con lentes en PMMA antienviejamiento resistente a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%.

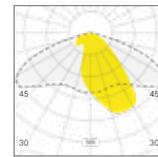
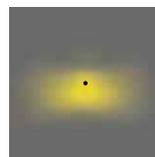
Las ópticas



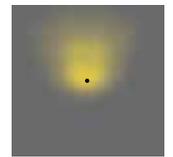
Axial contraflujo 55°
y transversal simétrica RS5



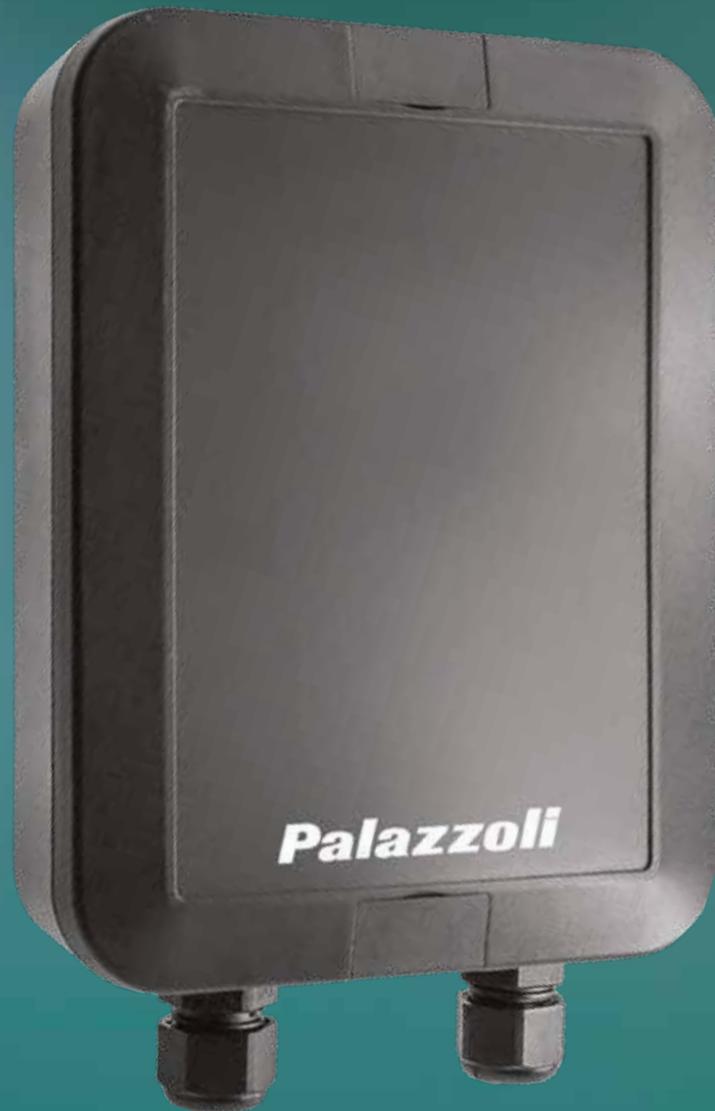
Refuerzo asimétrico concentrada 55°



Refuerzo simétrico 65°



IMPERIUM



Para encender la luz solo cuando es necesario y ajustar la intensidad luminosa según la aportación de luz natural

Sistemas de control

Las soluciones avanzadas para controlar la iluminación en entornos industriales, logísticos y de infraestructuras de PALAZZOLI son una innovación tecnológica perfecta para optimizar el consumo energético, automatizar la gestión y controlar de manera eficiente las instalaciones de iluminación, tanto en contextos de producción como de infraestructuras como carreteras y túneles.

Gracias a los sensores de movimiento y de luz ambiental, integrables directamente en las luminarias o utilizables como dispositivos autónomos, se puede obtener un ahorro energético de hasta el 60% de la potencia instalada, además de las ventajas que ofrece la tecnología LED.

Las soluciones PALAZZOLI se basan en tecnología wireless, ofrecen una gestión flexible e interconectada de las luminarias y de los sensores sin necesidad de modificar la instalación eléctrica existente. Esto hace que sean ideales para actualizaciones en entornos ya operativos, donde intervenciones estructurales amplias podrían ser costosas o difíciles.

En el sector de las infraestructuras, las soluciones PALAZZOLI para el alumbrado viario y para túneles utilizan sistemas de control basados en ondas de radio, que permiten una gestión inteligente y automatizada del alumbrado en largas distancias sin necesidad de cableado. Estos sistemas ajustan en tiempo real la intensidad luminosa en función de las condiciones de tráfico y climáticas, aumentando la seguridad y reduciendo el consumo energético.

En los sistemas para carreteras y túneles, la gestión a través de ondas de radio permite sincronizar el alumbrado con el flujo de vehículos, garantizando siempre una visibilidad óptima.



IMPERIUM cableado DALI



IMPERIUM smart city - vial



IMPERIUM wireless



IMPERIUM smart city - túnel

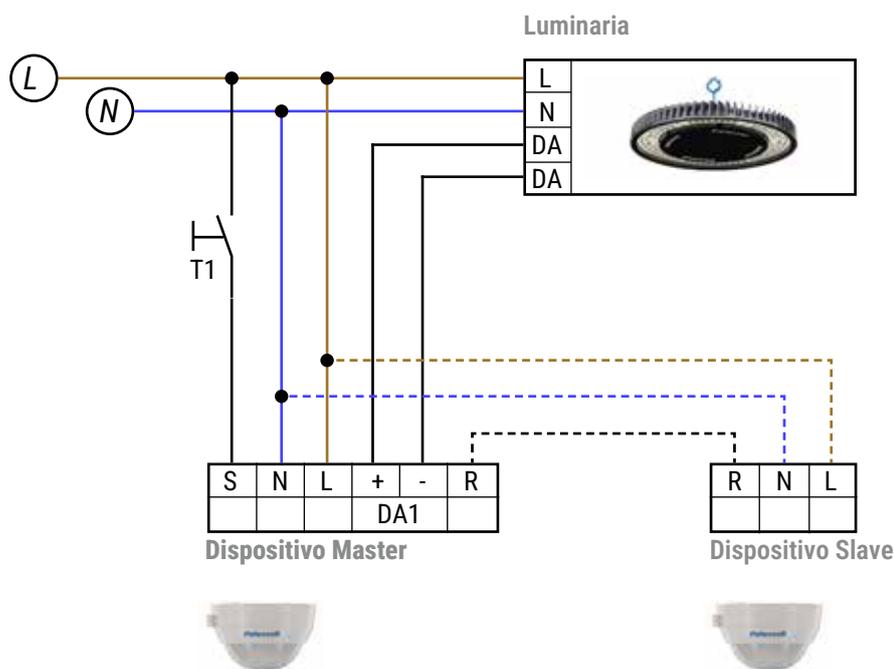


Las soluciones PALAZZOLI ofrecen un control inteligente y avanzado de la iluminación para cada contexto, industrial o de infraestructuras, de conformidad con las normas energéticas más recientes, y permiten una gestión y un control a distancia para un sistema eficiente, ampliable y sostenible.

IMPERIUM cableado DALI → Pág 160

IMPERIUM CABLEADO DALI es una solución que integra sensores de luminosidad y movimiento (que pueden desactivarse) con luminarias equipadas con driver DALI. Los sensores regulan la iluminación artificial para mantener constante el nivel de luz deseado en la superficie de trabajo, adaptándose a la presencia de personas (la función puede desactivarse) y a la aportación de luz natural. Las luces se apagan automáticamente al cabo de 5 minutos si la luz natural supera el nivel programado y/o no se detecta ninguna presencia dentro del tiempo de retraso configurado. El sistema de control ha sido diseñado para gestionar la iluminación interior.

La arquitectura de la instalación cableada



Luminarias



Las luminarias Palazzoli pueden controlarse mediante el sensor.

Sensor

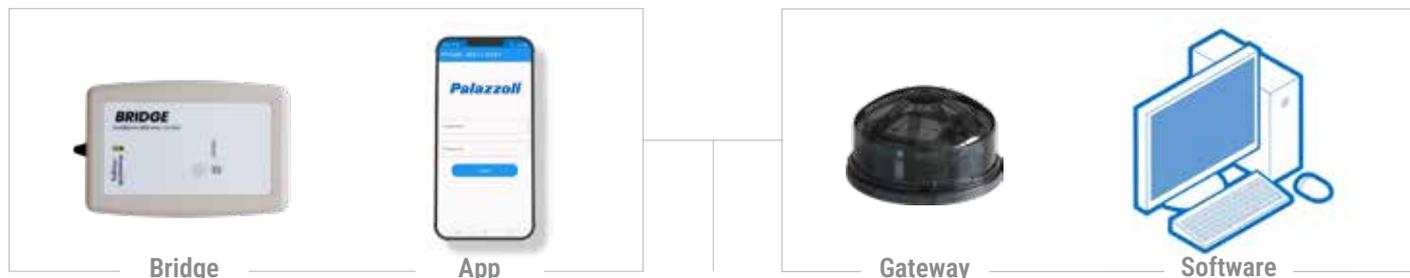


Detecta movimientos y luminosidad. Se comunica con las luminarias.

IMPERIUM Wireless → Pág.162

IMPERIUM WIRELESS es un sistema de control innovador por ondas de radio con Dual Band simultáneo (2,4 GHz - 868 MHz) diseñado para gestionar la iluminación en entornos industriales. El sistema puede suministrarse solicitando los códigos de las páginas 163-164 o hecho a medida, por encargo.

Plataforma central de gestión



Se comunica con los nodos de control remoto y permite al usuario final gestionar la instalación a distancia.

Nodos de control remoto



Se instalan dentro o fuera de la luminaria. Encienden, apagan y atenúan la luminaria. Se comunican con los nodos de control remoto del mismo sistema. Reciben las órdenes del gateway o del bridge.

Luminarias



Las luminarias Palazzoli pueden equiparse con nodos de control remoto y controlarse desde la plataforma central de gestión.

Sensores

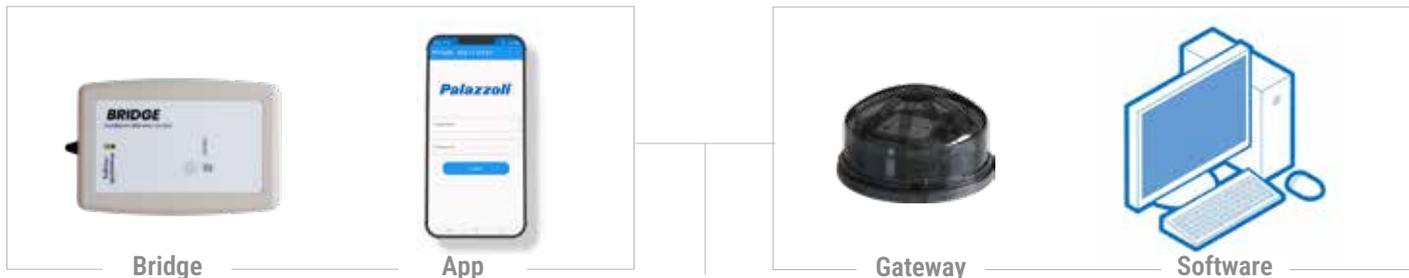


Los sensores son nodos de control remoto que tienen integradas las funciones para detectar los movimientos y la luminosidad. Pueden suministrarse con una caja para la instalación independiente o suministrarse, por encargo, ya montados en la luminaria.

IMPERIUM Smart City - Vial

IMPERIUM Smart City - Road es un sistema innovador de control por ondas de radio con Dual Band simultáneo (2,4 GHz - 868 MHz) diseñado para la gestión inteligente del alumbrado viario y urbano. Este sistema se compone de una plataforma central de gestión, de nodos y sensores y puede suministrarse hecho a medida, por encargo.

Plataforma central de gestión



Se comunican con los nodos de control remoto y permiten al usuario final gestionar la instalación a distancia.

Nodos de control remoto



Se instalan dentro y fuera de la luminaria. Encienden, apagan y atenúan la luminaria. Se comunican con los nodos del control remoto del mismo sistema. Reciben las órdenes del gateway o del bridge.

Luminarias



Las luminarias Palazzoli pueden equiparse con nodos de control remoto y controlarse desde la plataforma central de gestión.

Sensores

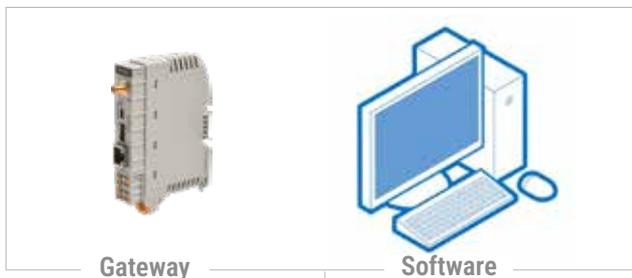


Los sensores son nodos de control remoto que tienen integradas las funciones para detectar movimientos y la luminosidad. La cámara detecta las condiciones del tráfico y las condiciones meteorológicas. Los sensores se comunican con la plataforma central de gestión.

IMPERIUM Smart City - Túnel

IMPERIUM Smart City - Tunnel es un sistema de gestión de la iluminación por ondas de radio con Dual Band simultáneo (2,4 GHz - 868 MHz) diseñado para galerías y túneles de carreteras. Este sistema puede suministrarse hecho medida, por encargo.

Plataforma central de gestión



Se comunican con los nodos de control remoto y permiten a los entes responsables gestionar la instalación a distancia.

Nodos de control remoto



Se instalan dentro o fuera de la luminaria. Encienden, apagan y atenúan la luminaria. Se comunican con los nodos de control remoto del mismo sistema. Reciben las órdenes del gateway.

Luminarias



Las luminarias Palazzoli pueden equiparse con nodos de control remoto y controlarse desde la plataforma central de gestión.

Sonda



La sonda de luminancia centra de manera automática la entrada del túnel y lleva a cabo una medición precisa en tiempo real de la luminancia.





Industria

Plantas industriales, depósitos de almacenamiento, centros deportivos y comerciales y sector alimentario son los campos de aplicación para los cuales Palazzoli ha diseñado productos con un elevado rendimiento de iluminación, gran facilidad de instalación y ausencia total de mantenimiento.

Gracias a los numerosos accesorios de montaje disponibles, las luminarias pueden instalarse en cualquier entorno, tanto en interiores como en exteriores.



Plantas siderúrgicas

Instalaciones deportivas
y grandes zonas

Industria alimentaria



TIGUA página 97



XTIGUA página 103



TIGUA página 97



XTIGUA página 103



RINO página 133



META₁₅₀ página 140



RINO página 131



META₁₅₀ página 140



DARWIN página 115



TIGUA página 147



TIGUA página 147



XTIGUA página 153



Agentes químicos

Altas temperaturas

Bajas temperaturas



TIGUA página 97



XTIGUA página 103



TIGUA página 97



XTIGUA página 103



TIGUA página 97



XTIGUA página 103



DARWIN página 115



FLIGHT página 123



DARWIN página 117



RINO página 136



FLIGHT página 123



YUMA página 127



YUMA página 127



RINO página 131



META₁₅₀ página 140



TIGUA página 147



META₁₅₀ página 140



RINO E27 página 167



META₁₅₀ página 140



XTIGUA página 153



XTIGUA página 153



RINO E27 página 167





Proyectores

Plantas siderúrgicas
Instalaciones deportivas y grandes zonas
Industria alimentaria - Agentes químicos
Altas temperaturas - Bajas temperaturas



TIGUA

de 6480 lm a 24252 lm
Página 96



XTIGUA

de 23300 lm a 126412 lm
Página 102



DARWIN

de 60000 lm a 194400 lm
Página 114



FLIGHT

de 5250 lm a 10370 lm
Página 122



META

de 9193 lm a 18387 lm
Página 124



YUMA

de 9620 lm a 25480 lm
Página 126

TIGUA proyector



Material cuerpo	Aleación de aluminio con bajo contenido de cobre (EN 44300)
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica anti UV polimerizada en horno
Color	Gris RAL 7011
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	IK08 según IEC/EN 62262
Categoría de corrosión	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema de fijación	Soporte en "U" con ajuste -135° ... +135°
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °C - +40 °C -40 °C - +60 °C (versión HT)
Temperatura ambiente de almacenaje	-40 °C - +70 °C
Eficiencia real aparato	Hasta 145 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Lentes PMMA antienviejimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de rendimiento cromático	CRI ≥ 70 según EN 62717
Consistencia color	4 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	< 1%
Mantenimiento flujo luminoso	L90 B10 @ 60.000h Tq=+60° C (versión HT) L90 B10 @ 110.000h Tq=+40° C L90 B10 @ 230.000h Tq=+25° C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	200-240 V 0/50/60 Hz
Protección contra sobretensiones	8 kV modo común 6 kV modo diferencial (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Conector de acoplamiento rápido
Sección máx conductores	2,5 mm²
Diámetro cables de entrada	7 ÷ 13 mm



GARANTIA
HASTA 7 AÑOS



DIRECTIVAS

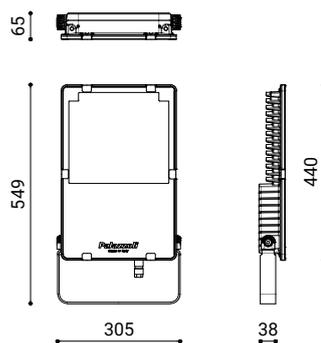
2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)
2009/125/CE (ERP)
Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55015
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 60598-2-24
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

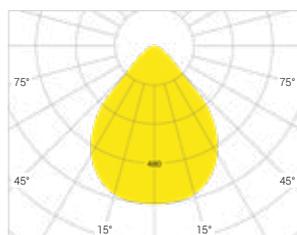
Pueden realizarse versiones especiales con alimentador DALI, con control remoto por ondas de radio y con temperatura de color de 2100 K (ámbar) a 6500 K.

TIGUA proyector

Flicker
<1%Clase
I

IP66

IK08



Óptica simétrica difusora 81°

Se suministra: soporte de pared. Alimentación con conector 3P de acoplamiento rápido.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

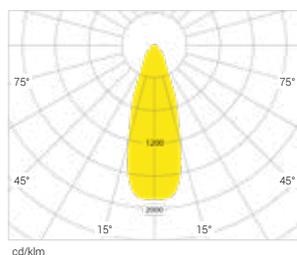
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
12	48	7776	6480	Vidrio	135	On-off	6,40	837011
24	95	15390	12825	Vidrio	135	On-off	6,50	837012
36	130	20280	16900	Vidrio	130	On-off	6,50	837013
24	140	23688	19740	Vidrio	141	On-off	7,00	837024
24	188	30004	24252	Vidrio	129	On-off	7,00	837025



Alta temperatura



12	48	7776	6480	Vidrio	135	On-off	6,40	837011HT
24	95	15390	12825	Vidrio	135	On-off	6,50	837012HT
24	115	20010	16675	Vidrio	145	On-off	7,00	837025HT
24	126	21470	17892	Vidrio	142	On-off	7,00	837026HT



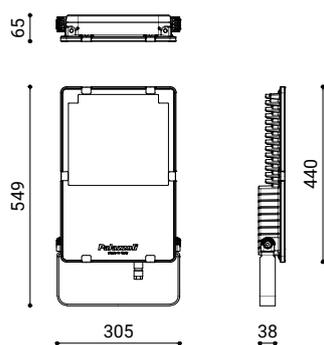
Óptica simétrica concentrada 36°

Se suministra: soporte de pared. Alimentación con conector 3P de acoplamiento rápido.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
12	48	7776	6480	Vidrio	135	On-off	6,40	837111
24	95	15390	12825	Vidrio	135	On-off	6,50	837112
36	130	20280	16900	Vidrio	130	On-off	6,50	837113
24	140	23688	19740	Vidrio	141	On-off	7,00	837124
24	188	30004	24252	Vidrio	129	On-off	7,00	837125

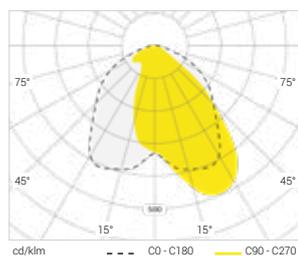


TIGUA proyector

Flicker
<1%Clase
I

IP66

IK08



Óptica asimétrica difusora 23°

Se suministra: soporte de pared. Alimentación con conector 3P de acoplamiento rápido.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

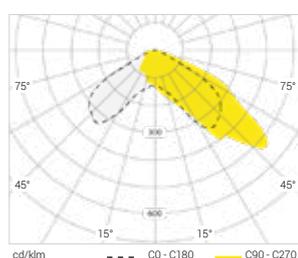
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
12	48	7776	6480	Vidrio	135	On-off	6,40	837211
24	95	15390	12825	Vidrio	135	On-off	6,20	837212
36	130	20280	16900	Vidrio	130	On-off	6,20	837213
24	140	23688	19740	Vidrio	141	On-off	7,00	837224
24	188	30004	24252	Vidrio	129	On-off	7,10	837225



Alta temperatura



12	48	7776	6480	Vidrio	135	On-off	6,40	837211HT
24	95	15390	12825	Vidrio	135	On-off	6,50	837212HT
24	115	20010	16675	Vidrio	145	On-off	7,10	837225HT
24	126	21470	17892	Vidrio	142	On-off	7,00	837226HT



Óptica asimétrica difusora 50°

Se suministra: soporte de pared. Alimentación con conector 3P de acoplamiento rápido.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
12	48	7776	6480	Vidrio	135	On-off	6,40	837711
24	95	15390	12825	Vidrio	135	On-off	6,50	837712
36	130	20280	16900	Vidrio	130	On-off	6,50	837713
24	140	23688	19740	Vidrio	141	On-off	6,90	837724
24	188	30004	24252	Vidrio	129	On-off	7,10	837725

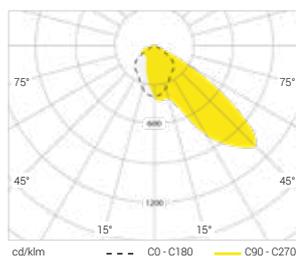
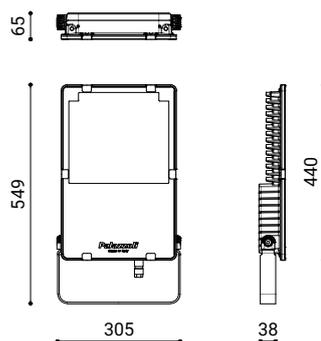


Alta temperatura



12	48	7776	6480	Vidrio	135	On-off	6,40	837711HT
24	95	15390	12825	Vidrio	135	On-off	6,50	837712HT
24	115	20010	16675	Vidrio	145	On-off	7,10	837725HT
24	126	21470	17892	Vidrio	142	On-off	7,00	837726HT

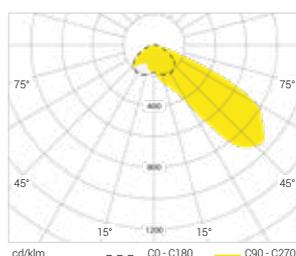
TIGUA proyector



Óptica asimétrica concentrada 43°

Se suministra: soporte de pared. Alimentación con conector 3P de acoplamiento rápido. Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
12	48	7776	6480	Vidrio	135	On-off	6,40	837311
24	95	15390	12825	Vidrio	135	On-off	7,80	837312
36	130	20280	16900	Vidrio	130	On-off	6,50	837313
24	140	23688	19740	Vidrio	141	On-off	6,90	837324
24	188	30004	24252	Vidrio	129	On-off	7,10	837325



Óptica asimétrica concentrada 55°

Se suministra: soporte de pared. Alimentación con conector 3P de acoplamiento rápido. Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
12	48	7776	6480	Vidrio	135	On-off	6,40	837511
24	95	15390	12825	Vidrio	135	On-off	6,50	837512
36	130	20280	16900	Vidrio	130	On-off	6,50	837513
24	140	23688	19740	Vidrio	141	On-off	7,00	837524
24	188	30004	24252	Vidrio	129	On-off	7,00	837525



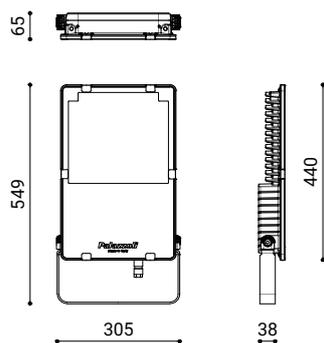
Alta temperatura



12	48	7776	6480	Vidrio	135	On-off	6,40	837511HT
24	95	15390	12825	Vidrio	135	On-off	6,50	837512HT
24	115	20010	16675	Vidrio	145	On-off	7,00	837525HT
24	126	21470	17892	Vidrio	142	On-off	7,00	837526HT

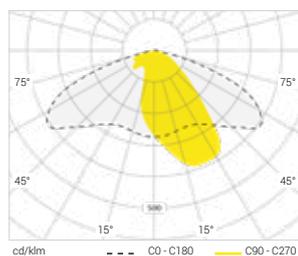


TIGUA proyector

Flicker
<1%Clase
I

IP66

IK08



Óptica vial 65°

Se suministra: soporte de pared. Alimentación con conector 3P de acoplamiento rápido.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
12	48	7776	6480	Vidrio	135	On-off	6,40	837411
24	95	15390	12825	Vidrio	135	On-off	6,50	837412
36	130	20280	16900	Vidrio	130	On-off	7,20	837413
24	140	23688	19740	Vidrio	141	On-off	7,00	837424
24	188	30004	24252	Vidrio	129	On-off	7,00	837425
Alta temperatura								
12	48	7776	6480	Vidrio	135	On-off	6,40	837411HT
24	95	15390	12825	Vidrio	135	On-off	6,50	837412HT
24	115	20010	16675	Vidrio	145	On-off	7,00	837425HT
24	126	21470	17892	Vidrio	142	On-off	7,00	837426HT



Por encargo está disponible la versión con unión cabezal-poste integrada



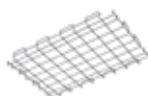
Alta temperatura

Accesorios TIGUA proyector



TIGUA proyector con **unión cabezal-poste**

Rejilla de protección



Material:
Acero galvanizado

Código: **811911**

Unión universal para instalación cabezal-poste para postes de diámetro nominal 60 mm y 76 mm



Material:
Acero galvanizado pintado

Código: **811908**

Soporte para instalación con brazo voladizo de 750 mm



Material:
Acero galvanizado pintado

Código: **811914**

Kit con collarín y contraplaca para postes de diámetro nominal 60 mm y 76 mm



Material:
Acero galvanizado pintado

Código: **811912**

Derivación de 3 vías para conexión entrada-salida 16A 250/400V IP66/IP68



Polos: 5
Sección máx. (mm²): 2,5
Diámetro apriete (mm): 7-13

Código: **818905**

Nota: el distribuidor de corriente se compone de 1 entrada y 2 salidas y es apto para realizar una conexión entrada-salida externa a la luminaria. No apto para proyectores ATEX.

XTIGUA proyector



Material cuerpo	Aleación de aluminio con bajo contenido de cobre (EN 44300)
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica anti UV polimerizada en horno
Color	Gris RAL 7011
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	IK08 según IEC/EN 62262
Categoría de corrosión	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema de fijación	Soporte en "U" con ajuste -110° ... +110°
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °C - +35 °C -40 °C - +55 °C (versión HT) -40 °C - +70 °C (versión VHT)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +70 °C
Eficiencia real aparato	Hasta 161 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Lentes PMMA antienviejimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de rendimiento cromático	CRI ≥ 70 según EN 62717
Consistencia color	4 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	< 1%
Mantenimiento flujo luminoso	L90 B10 @ 50.000h Tq=+70° C (versión VHT) L90 B10 @ 110.000h Tq=+40° C L90 B10 @ 230.000h Tq=+25° C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	200-240 V 0/50/60 Hz
Protección contra sobretensiones	10 kV modo común 6 kV modo diferencial (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Conector de acoplamiento rápido
Sección máx conductores	2,5 mm ²
Diámetro cables de entrada	7 ÷ 13 mm



GARANTIA
HASTA 7 AÑOS



DIRECTIVAS

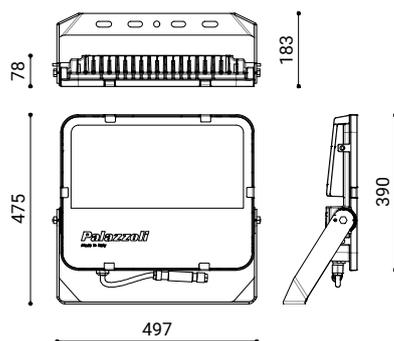
2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)
2009/125/CE (ERP)
Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55015
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 60598-2-24
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

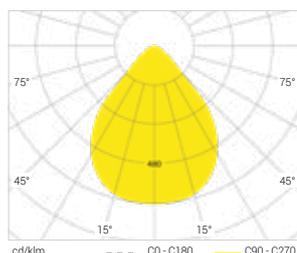
Pueden realizarse versiones especiales con control remoto por ondas de radio y con temperaturas de color de 2100 K (ámbar) a 6500 K.

XTIGUA proyector | tamaño M

Flicker
<1%Clase
I

IP66

IK08



Óptica simétrica difusora 81°

Se suministra: soporte de pared.

Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².

Las versiones para altísimas temperaturas están equipadas con un driver externo, ya montado en el proyector y cableado.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
36	236	39931	33276	Vidrio	141	DALI	9,50	838036DA
48	309	52283	43569	Vidrio	141	DALI	9,50	838048DA

Alta temperatura

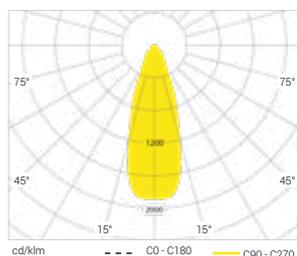


36	161	27900	23300	Vidrio	144	DALI	9,50	838036HT
48	192	37300	31100	Vidrio	161	DALI	9,50	838048HT

Altísima temperatura



36	161	27900	23300	Vidrio	144	DALI	9,50	838036VHT
48	192	37300	31100	Vidrio	161	DALI	9,50	838048VHT



Óptica simétrica concentrada 36°

Se suministra: soporte de pared.

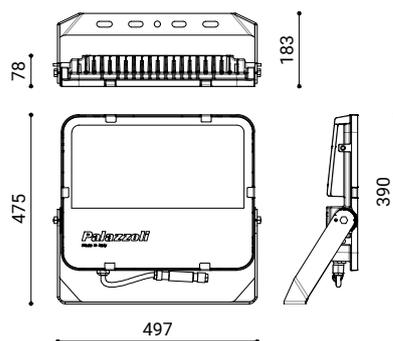
Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



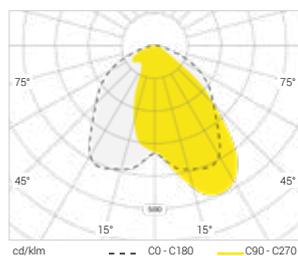
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
36	236	39931	33276	Vidrio	141	DALI	9,50	838136DA
48	309	52283	43569	Vidrio	141	DALI	9,50	838148DA

XTIGUA proyector | tamaño M

Flicker
<1%Clase
I

IP66

IK08



Óptica asimétrica difusora 23°

Se suministra: soporte de pared.

Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².

Las versiones para altísimas temperaturas están equipadas con un driver externo, ya montado en el proyector y cableado.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
36	236	40498	33748	Vidrio	143	DALI	9,50	838236DA
48	309	53024	44187	Vidrio	143	DALI	9,50	838248DA



Alta temperatura

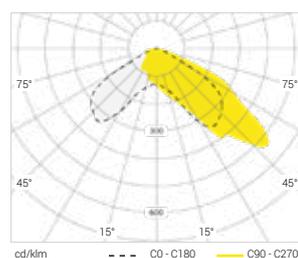


36	161	27900	23300	Vidrio	144	DALI	9,50	838236HT
48	192	37300	31100	Vidrio	161	DALI	9,50	838248HT

Altísima temperatura



36	161	27900	23300	Vidrio	144	DALI	9,50	838236VHT
48	192	37300	31100	Vidrio	161	DALI	9,50	838248VHT



Óptica asimétrica difusora 50°

Se suministra: soporte de pared.

Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².

Las versiones para altísimas temperaturas están equipadas con un driver externo, ya montado en el proyector y cableado.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
36	236	39931	33276	Vidrio	141	DALI	9,50	838736DA
48	309	52283	43569	Vidrio	141	DALI	9,50	838748DA



Alta temperatura



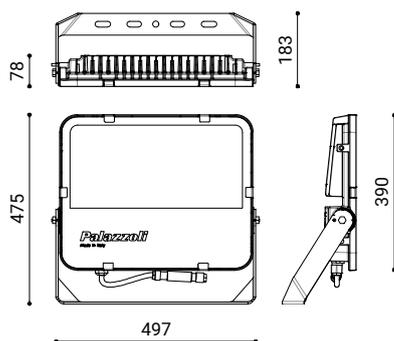
36	161	27900	23300	Vidrio	144	DALI	9,50	838736HT
48	192	37300	31100	Vidrio	161	DALI	9,50	838748HT

Altísima temperatura



36	161	27900	23300	Vidrio	144	DALI	9,50	838736VHT
48	192	37300	31100	Vidrio	161	DALI	9,50	838748VHT

XTIGUA proyector | tamaño M

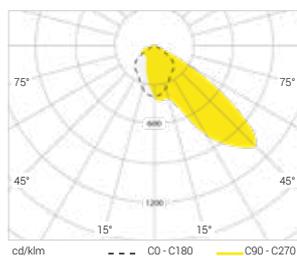


Flicker <1%

Clase I

IP66

IK08

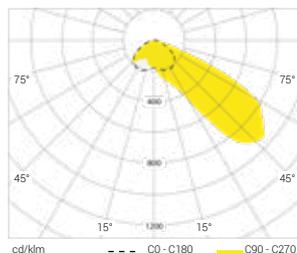


Óptica asimétrica concentrada 43°

Se suministra: soporte de pared.
Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

+ 35°C
- 40°C

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
36	236	39931	33276	Vidrio	141	DALI	9,50	838336DA
48	309	52283	43569	Vidrio	141	DALI	9,50	838348DA



Óptica asimétrica concentrada 55°

Se suministra: soporte de pared.
Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².
Las versiones para altísimas temperaturas están equipadas con un driver externo, ya montado en el proyector y cableado.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

+ 35°C
- 40°C

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
36	236	39931	33276	Vidrio	141	DALI	9,50	838536DA
48	309	52283	43569	Vidrio	141	DALI	9,50	838548DA

Alta temperatura

+ 55°C
- 40°C

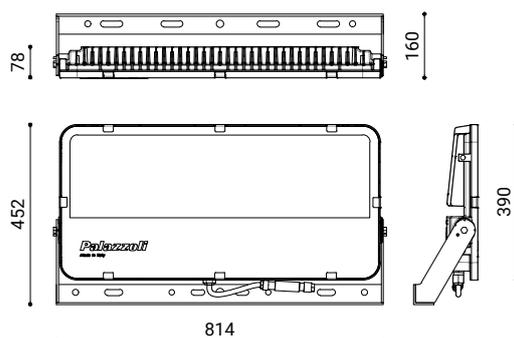
36	161	27900	23300	Vidrio	144	DALI	9,50	838536HT
48	192	37300	31100	Vidrio	161	DALI	9,50	838548HT

Altísima temperatura

+ 70°C
- 40°C

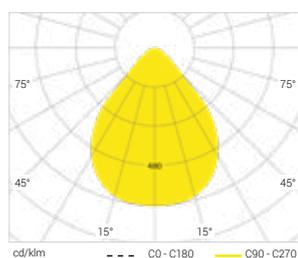
36	161	27900	23300	Vidrio	144	DALI	9,50	838536VHT
48	192	37300	31100	Vidrio	161	DALI	9,50	838548VHT

XTIGUA proyector | tamaño L

Flicker
<1%Clase
I

IP66

IK08



Óptica simétrica difusora 81°

Se suministra: soporte de pared.

Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².

Las versiones para altísimas temperaturas están equipadas con un driver externo, ya montado en el proyector y cableado.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
60	368	62707	52256	Vidrio	142	DALI	13,40	838060DA
72	442	75317	62764	Vidrio	142	DALI	13,40	838072DA



Alta temperatura

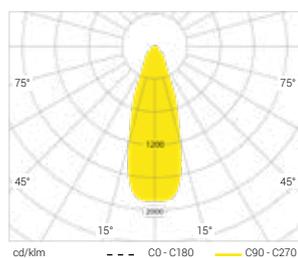


60	241	46680	38900	Vidrio	161	DALI	13,40	838060HT
72	290	55900	46600	Vidrio	160	DALI	13,40	838072HT

Altísima temperatura



60	241	46680	38900	Vidrio	161	DALI	13,40	838060VHT
72	290	55900	46600	Vidrio	160	DALI	13,40	838072VHT



Óptica simétrica concentrada 36°

Se suministra: soporte de pared.

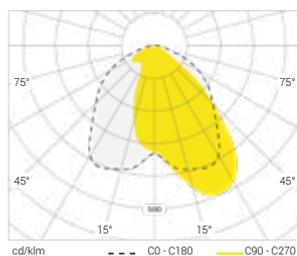
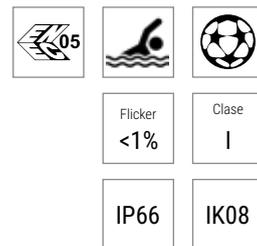
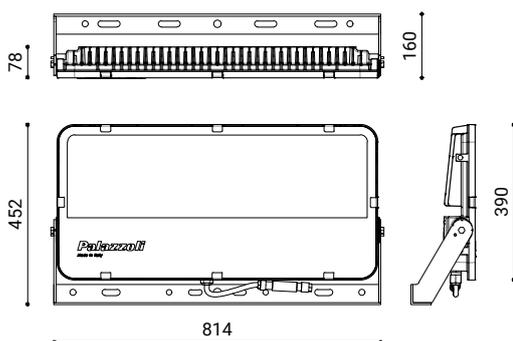
Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
60	368	62707	52256	Vidrio	142	DALI	13,40	838160DA
72	442	75317	62764	Vidrio	142	DALI	13,40	838172DA



XTIGUA proyector | tamaño L



Óptica asimétrica difusora 23°

Se suministra: soporte de pared.
 Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².
 Las versiones para altísimas temperaturas están equipadas con un driver externo, ya montado en el proyector y cableado.
 Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
60	368	63149	52624	Vidrio	143	DALI	13,40	838260DA
72	442	75847	63206	Vidrio	143	DALI	13,40	838272DA

Alta temperatura

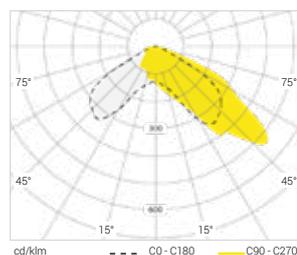


60	241	46680	38900	Vidrio	161	DALI	13,40	838260HT
72	290	55900	46600	Vidrio	160	DALI	13,40	838272HT

Altísima temperatura



60	241	46680	38900	Vidrio	161	DALI	13,40	838260VHT
72	290	55900	46600	Vidrio	160	DALI	13,40	838272VHT



Óptica asimétrica difusora 50°

Se suministra: soporte de pared.
 Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².
 Las versiones para altísimas temperaturas están equipadas con un driver externo, ya montado en el proyector y cableado.
 Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
60	368	62707	52256	Vidrio	142	DALI	13,40	838760DA
72	442	75317	62764	Vidrio	142	DALI	13,40	838772DA

Alta temperatura



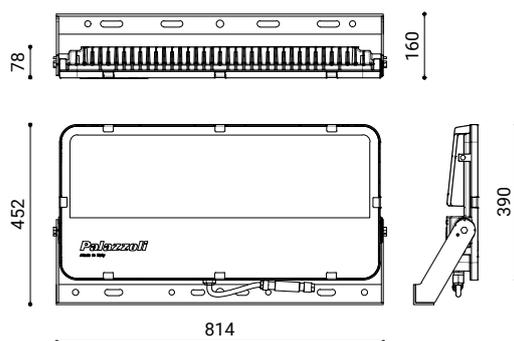
60	241	46680	38900	Vidrio	161	DALI	13,40	838760HT
72	290	55900	46600	Vidrio	160	DALI	13,40	838772HT

Altísima temperatura



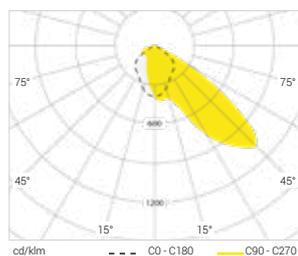
60	241	46680	38900	Vidrio	161	DALI	13,40	838760VHT
72	290	55900	46600	Vidrio	160	DALI	13,40	838772VHT

XTIGUA proyector | tamaño L

Flicker
<1%Clase
I

IP66

IK08



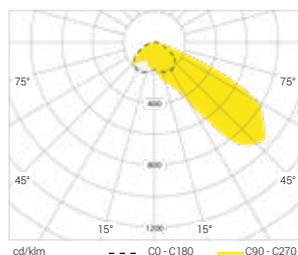
Óptica asimétrica concentrada 43°

Se suministra: soporte de pared.

Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
60	368	62707	52256	Vidrio	142	DALI	13,40	838360DA
72	442	75317	62764	Vidrio	142	DALI	13,40	838372DA



Óptica asimétrica concentrada 55°

Se suministra: soporte de pared.

Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².

Las versiones para altísimas temperaturas están equipadas con un driver externo, ya montado en el proyector y cableado.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
60	368	62707	52256	Vidrio	142	DALI	13,40	838560DA
72	442	75317	62764	Vidrio	142	DALI	13,40	838572DA



Alta temperatura

60	241	46680	38900	Vidrio	161	DALI	13,40	838560HT
72	290	55900	46600	Vidrio	160	DALI	13,40	838572HT

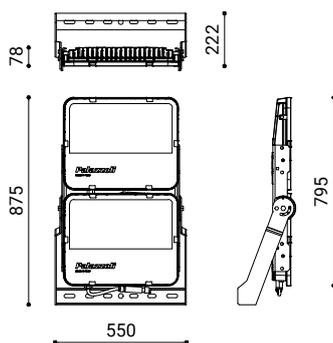


Altísima temperatura

60	241	46680	38900	Vidrio	161	DALI	13,40	838560VHT
72	290	55900	46600	Vidrio	160	DALI	13,40	838572VHT



XTIGUA proyector | tamaño XL

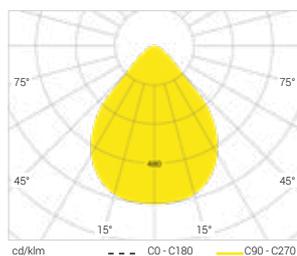


Flicker
<1%

Clase
I

IP66

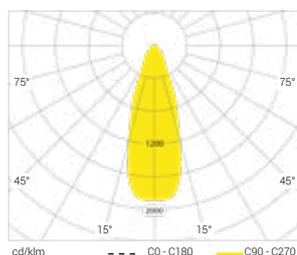
IK08



Óptica simétrica difusora 81°

Se suministra: soporte de pared.
Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

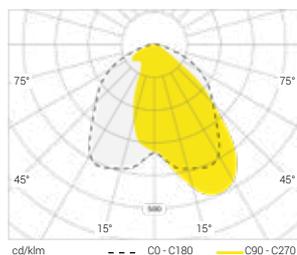
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
96	618	104566	87138	Vidrio	141	DALI	23,20	838096DA



Óptica simétrica concentrada 36°

Se suministra: soporte de pared.
Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
96	618	104566	87138	Vidrio	141	DALI	23,20	838196DA



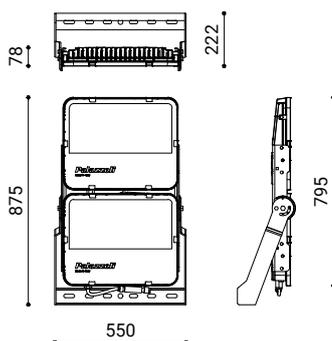
Óptica asimétrica difusora 23°

Se suministra: soporte de pared.
Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
96	618	106049	88374	Vidrio	143	DALI	23,20	838296DA

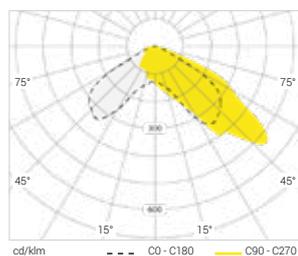


XTIGUA proyector | tamaño XL

Flicker
<1%Clase
I

IP66

IK08



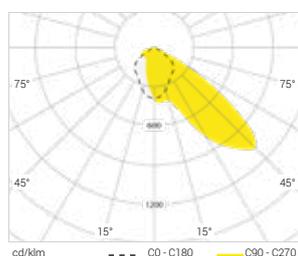
Óptica asimétrica difusora 50°

Se suministra: soporte de pared.

Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
96	618	104566	87138	Vidrio	141	DALI	23,20	838796DA



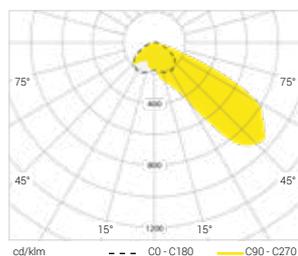
Óptica asimétrica concentrada 43°

Se suministra: soporte de pared.

Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
96	618	104566	87138	Vidrio	141	DALI	23,20	838396DA



Óptica asimétrica concentrada 55°

Se suministra: soporte de pared.

Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².

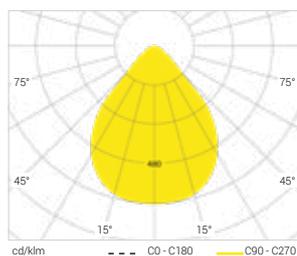
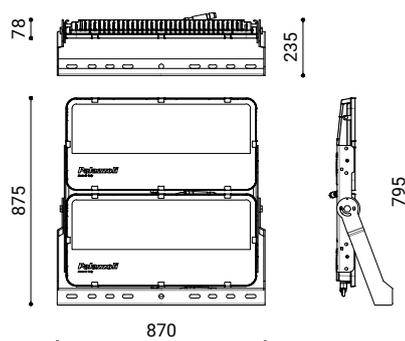
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
96	618	104566	87138	Vidrio	141	DALI	23,20	838596DA





XTIGUA proyector | tamaño XXL

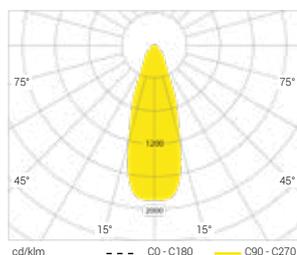


Óptica simétrica difusora 81°

Se suministra: soporte de pared.
Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
120	736	125414	104512	Vidrio	142	DALI	35,00	838012DA
144	884	150634	125528	Vidrio	142	DALI	35,00	838014DA

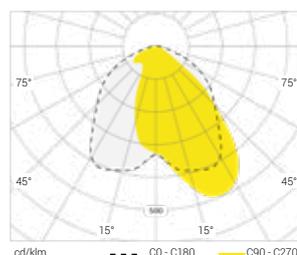


Óptica simétrica concentrada 36°

Se suministra: soporte de pared.
Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
120	736	125414	104512	Vidrio	142	DALI	35,00	838112DA
144	884	150634	125528	Vidrio	142	DALI	35,00	838114DA



Óptica asimétrica difusora 23°

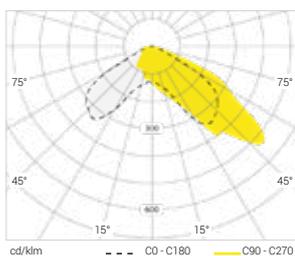
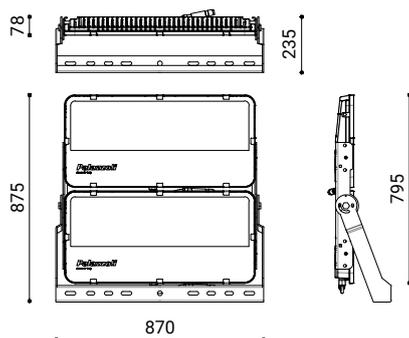
Se suministra: soporte de pared.
Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
120	736	126298	105248	Vidrio	143	DALI	35,00	838212DA
144	884	151694	126412	Vidrio	143	DALI	35,00	838214DA



XTIGUA proyector | tamaño XXL



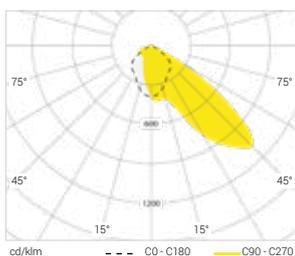
Óptica asimétrica difusora 50°

Se suministra: soporte de pared.

Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
120	736	125414	125414	Vidrio	142	DALI	35,00	838712DA
144	884	150634	125528	Vidrio	142	DALI	35,00	838714DA



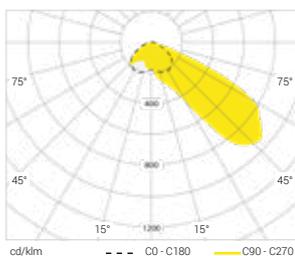
Óptica asimétrica concentrada 43°

Se suministra: soporte de pared.

Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
120	736	125414	104512	Vidrio	142	DALI	35,00	838312DA
144	884	150634	125528	Vidrio	142	DALI	35,00	838314DA



Óptica asimétrica concentrada 55°

Se suministra: soporte de pared.

Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
120	736	125414	104512	Vidrio	142	DALI	35,00	838512DA
144	884	150634	125528	Vidrio	142	DALI	35,00	838514DA



Accesorios XTIGUA proyector



XTIGUA proyector con travesaño para instalación en cabezal-poste

Rejilla de protección para proyectores - Tamaño M, XL



Material:
Acero galvanizado

Código: **818992**

Nota: para los tamaños XL y XXL usar 2 rejillas.

Rejilla de protección para proyectores - Tamaño L, XXL



Material:
Acero galvanizado

Código: **818993**

Nota: para los tamaños XL y XXL usar 2 rejillas.

Travesaño para instalar cabezal-poste para 1 o 2 proyectores



Material:
Acero galvanizado
pintado

Código: **818990**

Nota: travesaño apto para montar hasta 2 proyectores tamaño M, L, XL. Para el tamaño XXL el código del travesaño es 818991. El travesaño puede instalarse en postes de \varnothing 60 a \varnothing 76 mm.

Travesaño para instalar cabezal-poste para 2 o 4 proyectores



Material:
Acero galvanizado
pintado

Código: **818991**

Nota: travesaño apto para montar hasta 2 proyectores tamaño L, XXL o 4 proyectores tamaño M, XL. El travesaño puede instalarse en postes de \varnothing 60 a \varnothing 76 mm.

Derivación de 3 vías para conexión entrada-salida 16A 250/400V IP66/IP68



Polos: 5
Sección máx. (mm²): 2,5
Diámetro apriete (mm): 7-13

Código: **818905**

Nota: el distribuidor de corriente se compone de 1 entrada y 2 salidas y es apto para realizar una conexión entrada-salida externa a la luminaria. No apto para proyectores ATEX.

DARWIN proyector



GARANTIA
HASTA 7 AÑOS



DIRECTIVAS

2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)
2009/125/CE (ERP)
Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

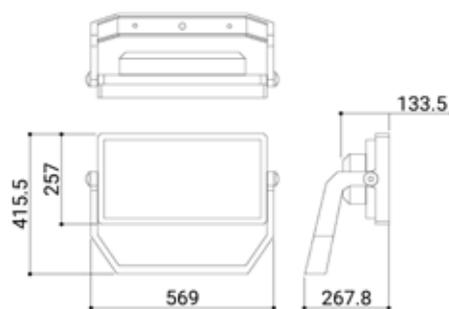
NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55015
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 60598-2-24
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

Material cuerpo	Aleación de aluminio
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica anti UV polimerizada en horno
Color	Gris RAL 7011
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	IK08 según IEC/EN 62262
Categoría de corrosión	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema de fijación	Soporte en "U" con ajuste
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °C - +50 °C (+70 °C versión HT)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +70 °C
Eficiencia real aparato	Hasta 162 lm/W
Temperatura de color	4.000 K (por encargo 5.700 K)
Características óptica	Lentes PMMA antienviejimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de rendimiento cromático	CRI ≥ 80 según EN 62717
Consistencia color	4 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	< 1%
Mantenimiento flujo luminoso	L90 B10 @ 50.000h Tq=+70° C (versión HT) L90 B10 @ 110.000h Tq=+50 °C L90 B10 @ 210.000h Tq=+25 °C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	200-480V 0/50/60 Hz
Protección contra sobretensiones	10 kV modo común y 6 kV modo diferencial (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Cable H05RN-F 5x1 mm ² longitud 1 m

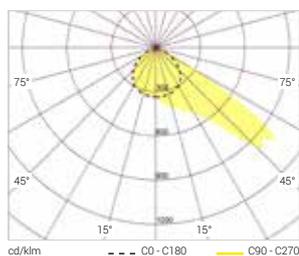
Pueden realizarse versiones especiales con control remoto por ondas de radio y con temperaturas de color de 5700 K.

DARWIN proyector | 1 módulo

Flicker
<1%Clase
I

IP66

IK08



Óptica asimétrica concentrada 50°

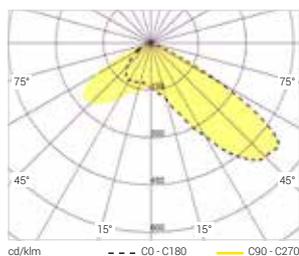
Se suministra: soporte de pared.

Alimentación con cable H05RN-F de 1 mm², longitud 1 m.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
216	400	75120	62600	Vidrio	157	DALI	12,00	835114DA



Óptica asimétrica difusora 50°

Se suministra: soporte de pared.

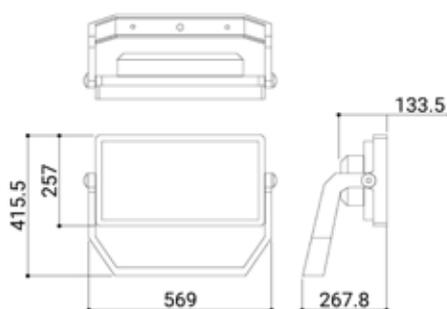
Alimentación con cable H05RN-F de 1 mm², longitud 1 m.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



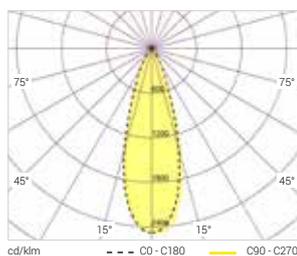
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
216	400	72000	60000	Vidrio	150	DALI	12,00	835124DA

DARWIN proyector | 1 módulo

Flicker
<1%Clase
I

IP66

IK08



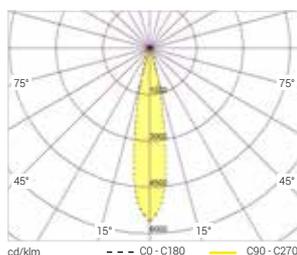
Óptica simétrica concentrada 30°

Se suministra: soporte de pared.

Alimentación con cable H05RN-F de 1 mm², longitud 1 m.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
216	400	77760	64800	Vidrio	162	DALI	12,00	835134DA



Óptica simétrica concentrada 18°

Se suministra: soporte de pared.

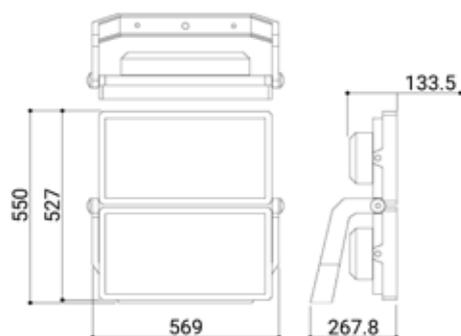
Alimentación con cable H05RN-F de 1 mm², longitud 1 m.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

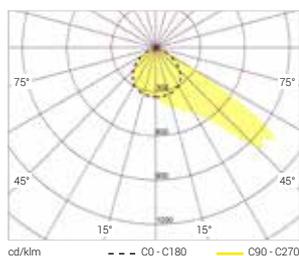
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
216	400	76680	63900	Vidrio	160	DALI	12,00	835144DA



DARWIN proyector | 2 módulos



Flicker <1%	Clase I
IP66	IK08



Óptica asimétrica concentrada 50°

Se suministra: soporte de pared.

Alimentación con cable H05RN-F de 1 mm², longitud 1 m.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

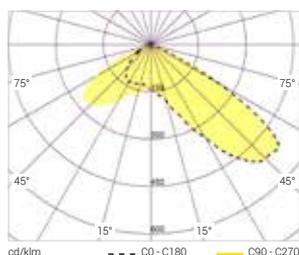


N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
432	800	150240	125200	Vidrio	157	DALI	22,00	835214DA

Altísima temperatura



432	400	75120	62600	Vidrio	157	DALI	22,00	835214HT
-----	-----	-------	-------	--------	-----	------	-------	-----------------



Óptica asimétrica difusora 50°

Se suministra: soporte de pared.

Alimentación con cable H05RN-F de 1 mm², longitud 1 m.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



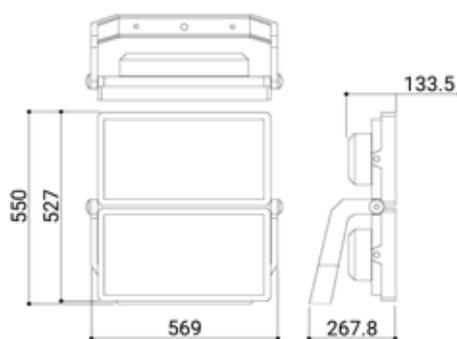
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
432	800	144000	120000	Vidrio	150	DALI	22,00	835224DA

Altísima temperatura



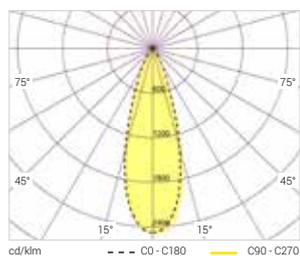
432	400	72000	60000	Vidrio	150	DALI	22,00	835224HT
-----	-----	-------	-------	--------	-----	------	-------	-----------------

DARWIN proyector | 2 módulos

Flicker
<1%Clase
I

IP66

IK08



Óptica simétrica concentrada 30°

Se suministra: soporte de pared.

Alimentación con cable H05RN-F de 1 mm², longitud 1 m.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

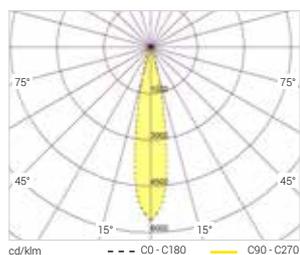


N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
432	800	155520	129600	Vidrio	162	DALI	22,00	835234DA

Altísima temperatura



432	400	77760	64800	Vidrio	162	DALI	22,00	835234HT
-----	-----	-------	-------	--------	-----	------	-------	-----------------



Óptica simétrica concentrada 18°

Se suministra: soporte de pared.

Alimentación con cable H05RN-F de 1 mm², longitud 1 m.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



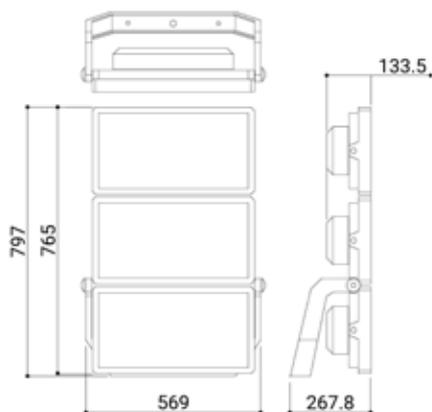
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
432	800	153360	127800	Vidrio	160	DALI	22,00	835244DA

Altísima temperatura

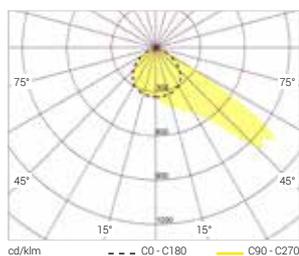


432	400	76680	63900	Vidrio	160	DALI	22,00	835244HT
-----	-----	-------	-------	--------	-----	------	-------	-----------------

DARWIN proyector | 3 módulos



Flicker <1%	Clase I
IP66	IK08



Óptica asimétrica concentrada 50°

Se suministra: soporte de pared.
Alimentación con cable H05RN-F de 1 mm², longitud 1 m.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

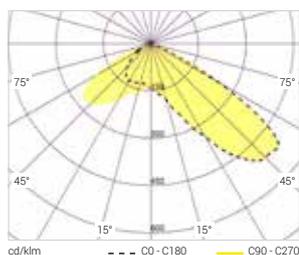


N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
648	1200	225360	187800	Vidrio	157	DALI	32,00	835314DA

Altísima temperatura



648	600	112680	93900	Vidrio	157	DALI	32,00	835314HT
-----	-----	--------	-------	--------	-----	------	-------	-----------------



Óptica asimétrica difusora 50°

Se suministra: soporte de pared.
Alimentación con cable H05RN-F de 1 mm², longitud 1 m.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



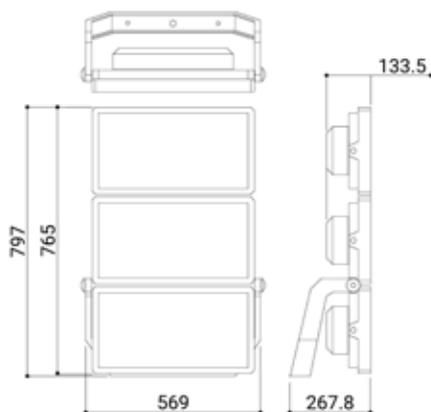
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
648	1200	216000	180000	Vidrio	150	DALI	32,00	835324DA

Altísima temperatura



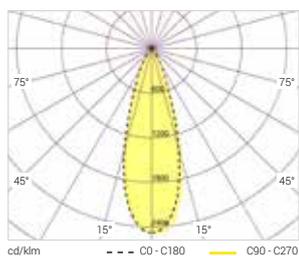
648	600	108000	90000	Vidrio	150	DALI	32,00	835324HT
-----	-----	--------	-------	--------	-----	------	-------	-----------------

DARWIN proyector | 3 módulos

Flicker
<1%Clase
I

IP66

IK08



Óptica simétrica concentrada 30°

Se suministra: soporte de pared.
Alimentación con cable H05RN-F de 1 mm², longitud 1 m.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

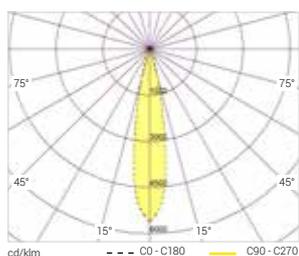
+ 50°C
- 40°C

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
648	1200	233280	194400	Vidrio	162	DALI	32,00	835334DA

Altísima temperatura

+ 70°C
- 40°C

648	600	116640	97200	Vidrio	162	DALI	32,00	835334HT
-----	-----	--------	-------	--------	-----	------	-------	-----------------



Óptica simétrica concentrada 18°

Se suministra: soporte de pared.
Alimentación con cable H05RN-F de 1,5mm², longitud 1 m.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

+ 50°C
- 40°C

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
648	1200	230040	191700	Vidrio	160	DALI	32,00	835344DA

Altísima temperatura

+ 70°C
- 40°C

648	600	115020	95850	Vidrio	160	DALI	32,00	835344HT
-----	-----	--------	-------	--------	-----	------	-------	-----------------



Accesorios DARWIN proyector



DARWIN proyector con **travesaño para instalación cabezal-poste**

Travesaño para instalar cabezal-poste
para 1 o 2 proyectores



Material:
Acero galvanizado
pintado

Código: **818990**

Nota: el travesaño puede instalarse en postes de \varnothing 60 a \varnothing 76 mm.

Travesaño para instalar cabezal-poste
para 2 o 4 proyectores



Material:
Acero galvanizado
pintado

Código: **818991**

Nota: el travesaño puede instalarse en postes de \varnothing 60 a \varnothing 76 mm.

FLIGHT proyector



Material cuerpo	Aleación de aluminio con bajo contenido de cobre (EN 44300)
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica anti UV polimerizada en horno
Color	Gris RAL 7011
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	IK09 según IEC/EN 62262
Categoría de corrosión	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema de fijación	Soporte en "U" con ajuste
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °C - +45 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +70 °C
Eficiencia real aparato	Hasta 180 lm/W
Temperatura de color	4.000 K (por encargo 3.000 K)
Características óptica	Lentes PMMA antienviejimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de rendimiento cromático	CRI ≥ 70 según EN 62717
Consistencia color	4 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	< 1%
Mantenimiento flujo luminoso	L80 B10 @ 150.000h Tq=+25 °C
Clase de aislamiento	II
Tensión de alimentación	220-240V 50/60 Hz
Protección contra sobretensiones	4 kV modo común y 6 kV modo diferencial (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Cable H05RN-F 2x1 mm ² longitud 1 m con conector 2Px2,5 mm ²
Sección máx conductores	2,5 mm ²
Diámetro cables de entrada	9 ÷ 12 mm



GARANTIA
HASTA 7 AÑOS



DIRECTIVAS

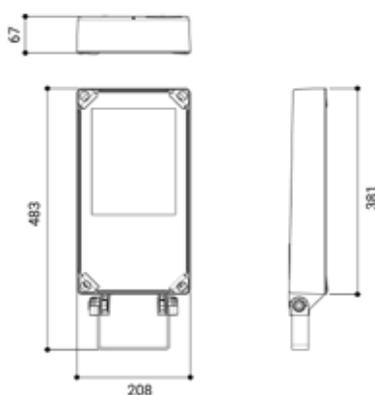
2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)
2009/125/CE (ERP)
Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55015
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 60598-2-24
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

Pueden realizarse versiones especiales con alimentador DALI, con control remoto por ondas de radio y con temperaturas de color de 2100 K (ámbar) a 6500 K.

FLIGHT proyector | tamaño S

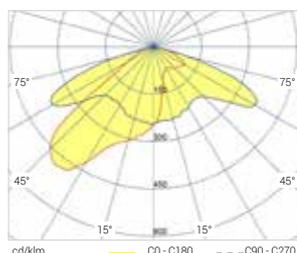


Flicker <1%

Clase II

IP66

IK09

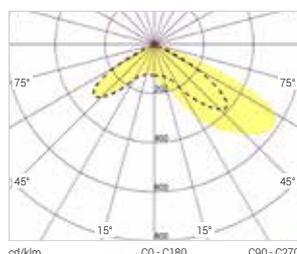


Óptica vial amplia 65°

Se suministra: soporte de pared.
Alimentación con conector 2P x 2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 1 m.
Lentes en PMMA.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
20	35	6300	5250	Vidrio	150	On-off	5,0	805128
20	46	8060	6716	Vidrio	146	On-off	5,0	805168
20	61	10395	8662	Vidrio	142	On-off	5,0	805198

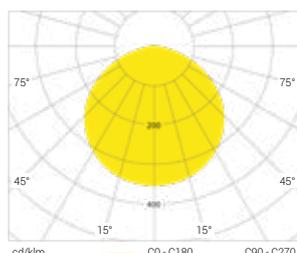


Óptica grandes zonas difusora 60°

Se suministra: soporte de pared.
Alimentación con conector 2P x 2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 1 m.
Lentes en PMMA.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
20	35	6300	5250	Vidrio	150	On-off	5,0	805127
20	46	8060	6716	Vidrio	146	On-off	5,0	805167
20	61	10395	8662	Vidrio	142	On-off	5,0	805197



Óptica simétrica difusora 120°

Se suministra: soporte de pared.
Alimentación con conector 2P x 2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 1 m.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
20	35	7560	6300	Vidrio	180	On-off	5,0	805129
20	46	9660	8050	Vidrio	175	On-off	5,0	805169
20	61	12444	10370	Vidrio	170	On-off	5,0	805199

META proyector



Material cuerpo	Aleación de aluminio (EN 46100)
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica anti UV polimerizada en horno
Color	Gris RAL 7011
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66/IP67 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	IK08 según IEC/EN 62262
Categoría de corrosión	C4-M / C3-H (ISO 9223)
Sistema de fijación	Soporte en "U" con ajuste
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °C - +40 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +70 °C
Eficiencia real aparato	Hasta 93 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Lentes PMMA antienviejecimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de rendimiento cromático	CRI ≥ 80 según EN 62717
Consistencia color	4 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	< 1%
Mantenimiento flujo luminoso	L80 B20 @ 110.000h Tq=+40 °C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	200-240 V 0/50/60 Hz
Protección contra sobretensiones	10 kV modo común 6 kV modo diferencial (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Conector de acoplamiento rápido
Sección máx conductores	2,5 mm ²
Diámetro cables de entrada	7 ÷ 13 mm



GARANTIA
HASTA 7 AÑOS



DIRECTIVAS

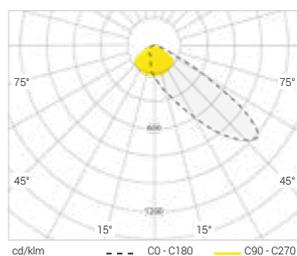
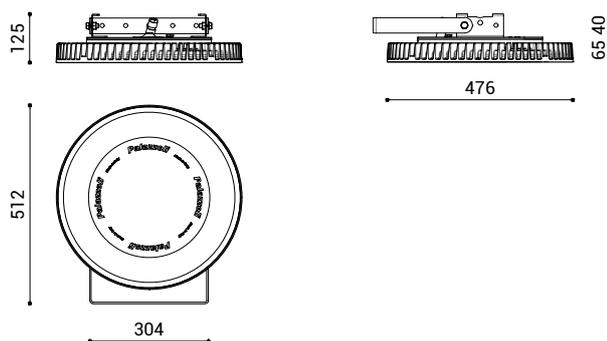
2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)
2009/125/CE (ERP)
Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55015
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 60598-2-24
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

Pueden realizarse versiones especiales con temperaturas de funcionamiento de hasta +55 °C y temperaturas de color de 3000 K a 6500 K.

META proyector



Óptica asimétrica concentrada 50°

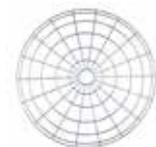
Se suministra: soporte ajustable para instalación en pared o en estructuras portantes (postes, torres de iluminación). Alimentación con conector 5P de acoplamiento rápido. Idóneos para iluminar zonas exteriores e instalaciones deportivas. Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
9	99	13230	9193	Vidrio	93	Regulable 1-10V	10,56	810296
12	133	17640	12258	Vidrio	92	Regulable 1-10V	10,67	810226
15	168	22050	15322	Vidrio	91	Regulable 1-10V	10,98	810256
18	199	26460	18387	Vidrio	92	Regulable 1-10V	11,15	810286

Accesorios

Rejilla de protección



Material:
Acero galvanizado

Código: **810993**

Unión universal para instalación cabezal-poste para postes de diámetro nominal 60 mm y 76 mm



Material:
Acero galvanizado pintado

Código: **811908**

Kit con collarín y contraplaca para postes con diámetro de 60 mm a 76 mm



Material:
Acero galvanizado pintado

Código: **811912**

Derivación de 3 vías para conexión entrada-salida 16A 250/400V IP66/IP68



Polos: 5
Sección máx. (mm²): 2,5
Diámetro apriete (mm): 7-13

Código: **818905**

Nota: el distribuidor de corriente se compone de 1 entrada y 2 salidas y es apto para realizar una conexión entrada-salida externa a la luminaria.



Material cuerpo	Acero inoxidable AISI 316L
Tratamiento superficial	Acabado natural
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	IK08 según IEC/EN 62262
Categoría de corrosión	C5-H (ISO 9223)
Sistema de fijación	Soporte en "U" con ajuste
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °C - +50 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +70 °C
Eficiencia real aparato	130 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Características óptica	Lentes PMMA antienviejimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de rendimiento cromático	CRI ≥ 70 según EN 62717
Consistencia color	4 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	< 1%
Mantenimiento flujo luminoso	L90 B10 @ 110.000h Tq=+50 °C L90 B10 @ 230.000h Tq=+25 °C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	220-240V 50/60 Hz
Protección contra sobretensiones	10 kV modo común y 6 kV modo diferencial (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Conector de acoplamiento rápido
Sección máx conductores	2,5 mm ²
Diámetro cables de entrada	7 ÷ 13 mm



GARANTIA
HASTA 7 AÑOS



DIRECTIVAS

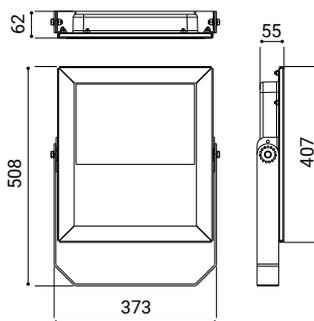
2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)
2009/125/CE (ERP)
Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55015
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 60598-2-24
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

Pueden realizarse versiones especiales con ópticas simétricas, con alimentador DALI, con control remoto por ondas de radio y con temperaturas de color de 2100 K (ámbar) a 6500 K.

YUMA proyector | tamaño M

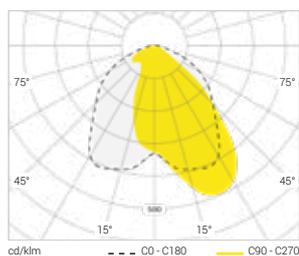


Flicker
<1%

Clase
I

IP66

IK08

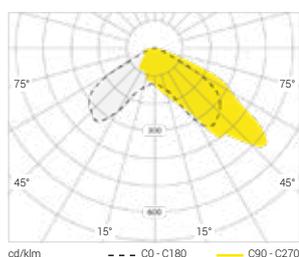


Óptica asimétrica difusora 23°

Se suministra: soporte de pared.
Alimentación con conector 3Px2,5 mm² y cable H07RN-F de 1,5 mm².
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
24	74	11544	9620	Vidrio	130	+50	On-off	9,00	807232
24	98	15288	12740	Vidrio	130	+50	On-off	9,00	807242

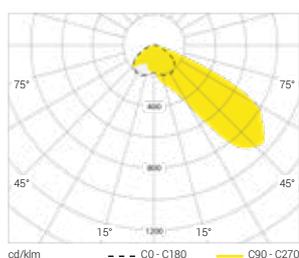


Óptica asimétrica difusora 50°

Se suministra: soporte de pared.
Alimentación con conector 3Px2,5 mm² y cable H07RN-F de 1,5 mm².
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
24	74	11544	9620	Vidrio	130	+50	On-off	9,00	807237
24	98	15288	12740	Vidrio	130	+50	On-off	9,00	807247



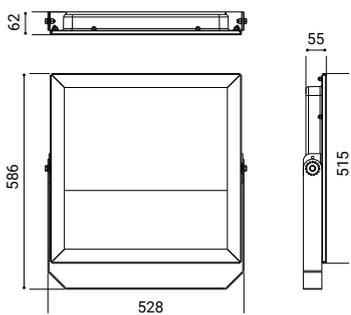
Óptica asimétrica concentrada 55°

Se suministra: soporte de pared.
Alimentación con conector 3Px2,5 mm² y cable H07RN-F de 1,5 mm².
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



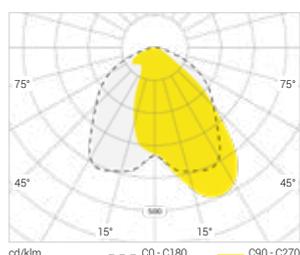
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
24	74	11544	9620	Vidrio	130	+50	On-off	9,00	807235
24	98	15288	12740	Vidrio	130	+50	On-off	9,00	807245

YUMA proyector | tamaño L

Flicker
<1%Clase
I

IP66

IK08



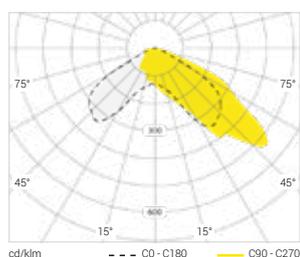
Óptica asimétrica difusora 23°

Se suministra: soporte de pared.

Alimentación con conector 3Px2,5 mm² y cable H07RN-F de 1,5 mm².

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
48	148	23088	19240	Vidrio	130	+45	On-off	9,00	807352
48	196	30576	25480	Vidrio	130	+40	On-off	9,00	807362

 +45°C
-40°C


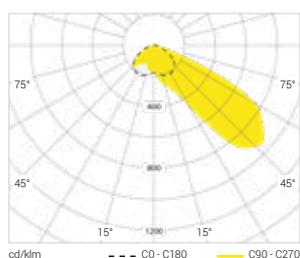
Óptica asimétrica difusora 50°

Se suministra: soporte de pared.

Alimentación con conector 3Px2,5 mm² y cable H07RN-F de 1,5 mm².

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
48	148	23088	19240	Vidrio	130	+45	On-off	9,00	807357
48	196	30576	25480	Vidrio	130	+40	On-off	9,00	807367

 +45°C
-40°C


Óptica asimétrica concentrada 55°

Se suministra: soporte de pared.

Alimentación con conector 3Px2,5 mm² y cable H07RN-F de 1,5 mm².

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
48	148	23088	19240	Vidrio	130	+45	On-off	9,00	807355
48	196	30576	25480	Vidrio	130	+40	On-off	9,00	807365

 +45°C
-40°C



Pantallas estancas e iluminación suspendida

Plantas siderúrgicas
Instalaciones deportivas y grandes zonas
Industria alimentaria - Agentes químicos
Altas temperaturas- Bajas temperaturas



RINO

de 3562 lm a 15020 lm
Página 130



META150

de 10600 lm a 30883 lm
Página 139



META

de 8140 lm a 21659 lm
Página 142



TIGUA

de 8593 lm a 22100 lm
Página 146



XTIGUA

de 21580 lm a 48800 lm
Página 152



YUMA

de 19240 lm a 25480 lm
Página 156



Material cuerpo	Acero inoxidable AISI 304 Acero galvanizado pintado
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica anti UV polimerizada en horno
Color	RAL 9016 (versión acero galvanizado pintado)
Material difusor	Vidrio templado y policarbonato estabilizado U.V.
Grado de protección	IP66 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	IK09 según IEC/EN 62262
Categoría de corrosión	C5-H acero inoxidable AISI 304 (ISO 9223) C5-M / C4-H acero galvanizado pintado (ISO 9223)
Sistema de fijación	Par de anillos de suspensión de acero inoxidable AISI 304
Temperatura ambiente de funcionamiento	-30 °C - +45 °C 0 °C - +35 °C (versiones emergencia) -30 °C - +65 °C (versión HT)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +70 °C -30 °C - +50 °C (versiones emergencia)
Eficiencia real aparato	Hasta 142 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Lentes PMMA antienviejimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de rendimiento cromático	CRI ≥ 80 según EN 62717
Consistencia color	3 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	< 3%
Mantenimiento flujo luminoso	L80 B10 @ 50.000h Tq=+25 °C Tq=+65 °C (versión HT)
Duración batería de emergencia	1h - 3h
Tiempo para cargar batería de emergencia	24h
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	200-240 V 0/50/60 Hz
Protección contra sobretensiones	2 kV (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Conector de acoplamiento rápido
Sección máx conductores	1,5 mm ²
Diámetro cables de entrada	9 ± 12 mm



GARANTIA
HASTA 7 AÑOS



DIRECTIVAS

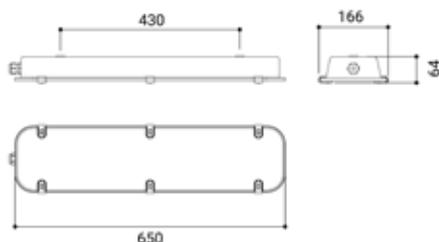
2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)
2009/125/CE (ERP)
Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55015
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-22
EN 60598-2-24
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

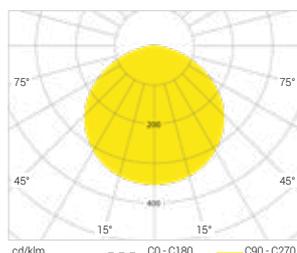
Pueden realizarse versiones especiales combinando los materiales, las ópticas, los alimentadores y la temperatura de funcionamiento. Se realizan también versiones con cableado pasante, de acero inoxidable AISI 316L y con temperaturas de color de 3000 K a 6500 K.

RINO | 650 mm

Clase
I

IP66

IK09

1 entrada en un
cabezalConector M20
tecnopolímero

Óptica simétrica difusora 110°

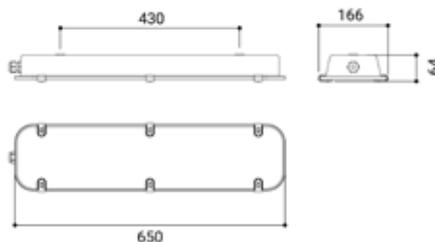
Se suministra: par de anillos de suspensión de acero inoxidable AISI 304 para instalación pantalla suspendida.
Alimentación con conector de acoplamiento rápido.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

	N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
Acero inoxidable	48	26	4100	3692	Vidrio	142	On-off	3,00	822152
	72	40	6440	5640	Vidrio	141	On-off	3,00	822252
Acero galvanizado pintado	48	26	4100	3692	Vidrio	142	On-off	3,00	842152
	72	40	6440	5640	Vidrio	141	On-off	3,00	842252
Acero galvanizado pintado Emergencia	48	26	4100	3692 (400 en EM)	Vidrio	142	On-off Emergencia 1h	3,00	842150
	72	40	6440	5640 (400 en EM)	Vidrio	141	On-off Emergencia 1h	3,00	842250

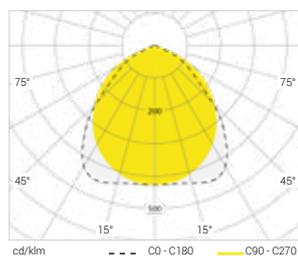


RINO | 650 mm

Clase
I

IP66

IK09

1 entrada en un
cabezalConector M20
tecnopolimero

Óptica simétrica difusora comfort 88°

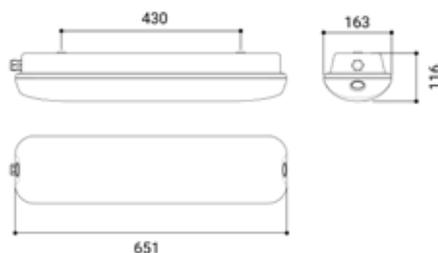
Se suministra: par de anillos de suspensión de acero inoxidable AISI 304 para instalación pantalla suspendida.

Alimentación con conector de acoplamiento rápido.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

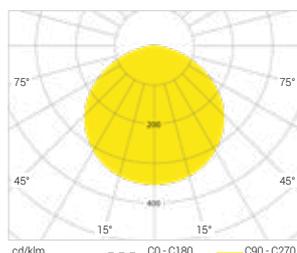
	N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
Acero inoxidable 	48	26	4100	3562	Vidrio	137	On-off	3,00	821152
	72	40	6440	5400	Vidrio	135	On-off	3,00	821252
Acero inoxidable Emergencia 	48	26	4100	3562 (400 en EM)	Vidrio	137	On-off Emergencia 1h	3,00	821150
	72	40	6440	5400 (400 en EM)	Vidrio	135	On-off Emergencia 1h	3,00	821250
	48	26	4100	3562 (400 en EM)	Vidrio	137	On-off Emergencia 3h	3,00	821153
	72	40	6440	5400 (400 en EM)	Vidrio	135	On-off Emergencia 3h	3,00	821253
Acero galvanizado pintado 	48	26	4100	3562	Vidrio	137	On-off	3,00	841152
	72	40	6440	5400	Vidrio	135	On-off	3,00	841252

RINO | 650 mm

Clase
I

IP66

IK09

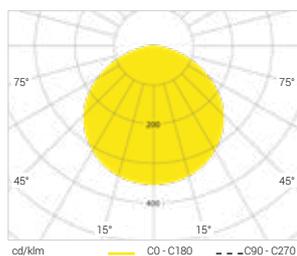
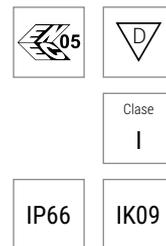
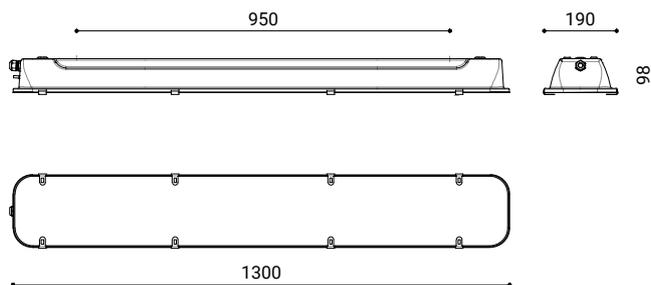
QUICK
BLOCK1 entrada en un
cabezalConector M20
tecopolímero

Óptica simétrica difusora 110°

Se suministra: par de anillos de suspensión de acero inoxidable AISI 304 para instalación pantalla suspendida. Alimentación con conector de acoplamiento rápido. Seccionador para permitir la apertura de forma segura. El difusor en policarbonato según la normativa HACCP. Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

	N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
Acero inoxidable 	84	26	4368	3640	Policarbonato	140	On-off	3,00	826152
	192	40	6720	5600	Policarbonato	140	On-off	3,00	826252
Acero inoxidable Emergencia 	84	26	4368	3640 (400 en EM)	Policarbonato	140	On-off Emergencia 1h	3,00	826150
	192	40	6720	5600 (400 en EM)	Policarbonato	140	On-off Emergencia 1h	3,00	826250
	84	26	4368	3640 (400 en EM)	Policarbonato	140	On-off Emergencia 3h	3,00	826153
	192	40	6720	5600 (400 en EM)	Policarbonato	140	On-off Emergencia 3h	3,00	826253
Acero galvanizado pintado 	84	26	4368	3640	Policarbonato	140	On-off	3,00	846152
	192	40	6720	5600	Policarbonato	140	On-off	3,00	846252
Acero galvanizado pintado Emergencia 	84	26	4368	3640 (400 en EM)	Policarbonato	140	On-off Emergencia 1h	3,00	846150
	192	40	6720	5600 (400 en EM)	Policarbonato	140	On-off Emergencia 1h	3,00	846250
	84	26	4368	3640 (400 en EM)	Policarbonato	140	On-off Emergencia 3h	3,00	846153
	192	40	6720	5600 (400 en EM)	Policarbonato	140	On-off Emergencia 3h	3,00	846253

RINO | 1300 mm

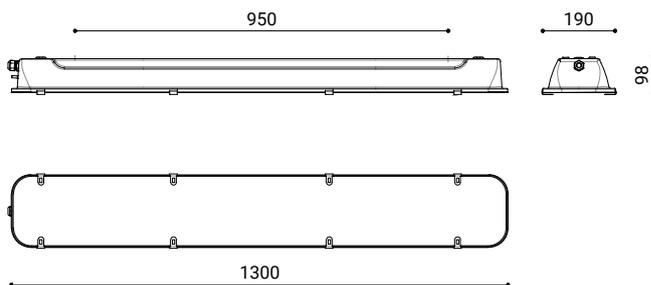


Óptica simétrica difusora 110°

Se suministra: par de anillos de suspensión de acero inoxidable AISI 304 para instalación pantalla suspendida. Alimentación con conector de acoplamiento rápido. Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

	N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
Acero inoxidable +45°C -30°C	96	52	8200	7384	Vidrio	142	On-off	6,23	822382
	144	63	11000	8946	Vidrio	142	On-off	6,20	822482
	144	75	12200	10575	Vidrio	141	On-off	6,20	822582
Acero inoxidable Alta eficiencia 90.000 h +45°C -30°C	384	83	16750	15020	Vidrio	181	On-off	6,20	822782
Acero galvanizado pintado +45°C -30°C	96	52	8200	7384	Vidrio	142	On-off	6,33	842382
	144	63	11000	8946	Vidrio	142	On-off	6,30	842482
	144	75	12200	10575	Vidrio	141	On-off	6,30	842582
Acero galvanizado pintado Emergencia +35°C 0°C	96	52	8200	7384 (940 en EM)	Vidrio	142	On-off Emergencia 1h	6,64	842380
Acero galvanizado pintado Alta eficiencia 90.000 h +45°C -30°C	384	83	16750	15020	Vidrio	181	On-off	6,30	842782

RINO | 1300 mm

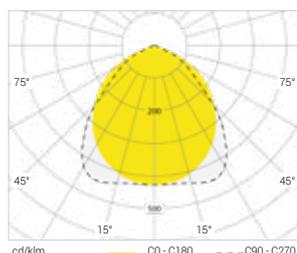


Clase
I

IP66 IK09



1 entrada en un cabezal
Conector M20 tecnopolímero



Óptica simétrica difusora comfort 88°

Se suministra: par de anillos de suspensión de acero inoxidable AISI 304 para instalación pantalla suspendida.
Alimentación con conector de acoplamiento rápido.
El difusor en policarbonato según la normativa HACCP.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

Acero inoxidable



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
96	52	8200	7072	Vidrio	136	On-off	6,24	821382
144	63	11000	8631	Vidrio	137	On-off	6,35	821482
144	75	12200	9900	Vidrio	132	On-off	6,20	821582
96	52	8200	7072	Policarbonato	136	On-off	4,12	826382
144	63	11000	8631	Policarbonato	137	On-off	4,00	826482
144	75	12200	9900	Policarbonato	132	On-off	4,00	826582
96	52	8200	7072	Vidrio	136	DALI	6,20	821382DA
144	55	9547	7518	Vidrio	137	DALI	6,20	821482DA
144	71	11947	9428	Vidrio	132	DALI	6,20	821582DA
96	52	8200	7072	Policarbonato	136	DALI	4,13	826382DA
144	55	9547	7518	Policarbonato	137	DALI	4,00	826482DA
144	71	11947	9428	Policarbonato	132	DALI	4,00	826582DA

Acero inoxidable
Alta eficiencia 90.000 h



384	83	16750	13871	Vidrio	167	On-off	6,30	821782
-----	----	-------	-------	--------	-----	--------	------	---------------

Acero galvanizado pintado



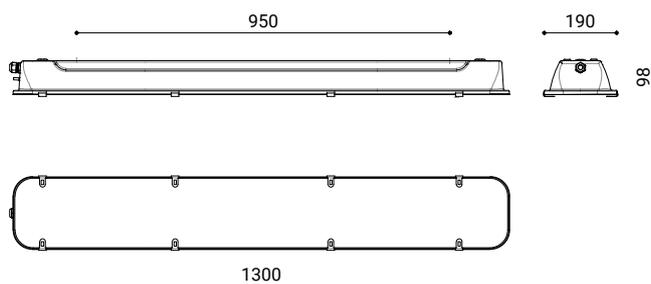
96	52	8200	7072	Vidrio	136	On-off	6,30	841382
144	63	11000	8631	Vidrio	137	On-off	6,30	841482
144	75	12200	9900	Vidrio	132	On-off	6,30	841582
96	52	8200	7072	Policarbonato	136	On-off	4,10	846382
144	63	11000	8631	Policarbonato	137	On-off	4,10	846482
144	75	12200	9900	Policarbonato	132	On-off	2,41	846582

Acero galvanizado pintado
Alta eficiencia 90.000 h



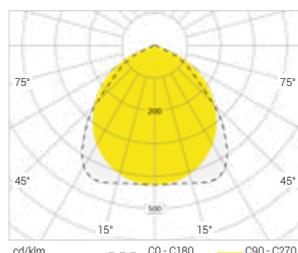
384	83	16750	13871	Vidrio	167	On-off	6,30	841782
-----	----	-------	-------	--------	-----	--------	------	---------------

RINO | 1300 mm

Clase
I

IP66

IK09

1 entrada en un
cabezal Conector M20
tecnopolímero

Óptica simétrica difusora comfort 88°

Se suministra: par de anillos de suspensión de acero inoxidable AISI 304 para instalación pantalla suspendida.

Alimentación con conector de acoplamiento rápido.

El difusor en policarbonato según la normativa HACCP.

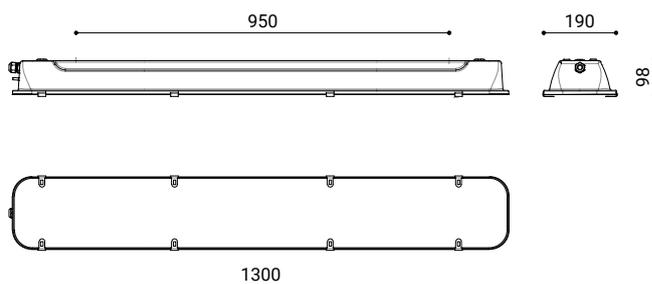
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

Acero inoxidable
Emergencia

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
96	52	8200	7072 (940 en EM)	Vidrio	136	On-off Emergencia 1h	6,58	821380
144	63	11000	8631 (940 en EM)	Vidrio	137	On-off Emergencia 1h	6,63	821480
144	75	12200	9900 (940 en EM)	Vidrio	132	On-off Emergencia 1h	6,50	821580
96	52	8200	7072 (940 en EM)	Vidrio	136	On-off Emergencia 3h	6,70	821383
144	63	11000	8631 (940 en EM)	Vidrio	137	On-off Emergencia 3h	6,70	821483
144	75	12200	9900 (940 en EM)	Vidrio	132	On-off Emergencia 3h	6,70	821583
96	52	8200	7072 (940 en EM)	Policarbonato	136	On-off Emergencia 1h	4,30	826380
144	63	11000	8631 (940 en EM)	Policarbonato	137	On-off Emergencia 1h	4,30	826480
144	75	12200	9900 (940 en EM)	Policarbonato	132	On-off Emergencia 1h	4,30	826580
96	52	8200	7072 (940 en EM)	Policarbonato	136	On-off Emergencia 3h	4,50	826383
144	63	11000	8631 (940 en EM)	Policarbonato	137	On-off Emergencia 3h	4,50	826483
144	75	12200	9900 (940 en EM)	Policarbonato	132	On-off Emergencia 3h	4,50	826583
96	33	5738	4700	Vidrio	142	On-off	4,12	821382HT
144	45	7919	6404	Vidrio	142	On-off	4,12	821482HT
144	54	8830	7600	Vidrio	141	On-off	4,12	821582HT
96	33	5738	4700	Policarbonato	142	On-off	4,00	826382HT
144	45	7919	6404	Policarbonato	142	On-off	4,14	826482HT
144	54	8830	7600	Policarbonato	141	On-off	4,32	826582HT

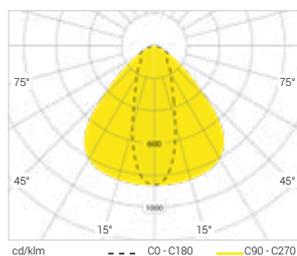
Acero inoxidable
Altísima temperatura

RINO | 1300 mm

Clase
I

IP66

IK09

1 entrada en un
cabezalConector M20
tecnopolímero

Óptica simétrica concentrada 30° x 90°

Se suministra: par de anillos de suspensión de acero inoxidable AISI 304 para instalación pantalla suspendida.

Alimentación con conector de acoplamiento rápido.

El difusor en policarbonato según la normativa HACCP.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

	N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
Acero inoxidable	96	52	8200	6500	Vidrio	125	On-off	6,56	820382
	144	63	11000	8001	Vidrio	127	On-off	6,29	820482
	144	75	12200	9375	Vidrio	125	On-off	6,20	820582
	96	52	8200	6500	Policarbonato	125	On-off	3,67	825382
	144	63	11000	8001	Policarbonato	127	On-off	4,00	825482
	144	75	12200	9375	Policarbonato	125	On-off	4,00	825582
Acero galvanizado pintado	96	52	8200	6500	Vidrio	125	On-off	6,30	840382
	144	63	11000	8001	Vidrio	127	On-off	6,34	840482
	144	75	12200	9375	Vidrio	125	On-off	6,30	840582
	96	52	8200	6500	Policarbonato	125	On-off	4,10	845382
	144	63	11000	8001	Policarbonato	127	On-off	4,10	845482
	144	75	12200	9375	Policarbonato	125	On-off	4,10	845582

Acero inoxidable



Acero galvanizado pintado



Accesorios RINO



RINO LED con par de soportes orientables para instalación en pared o techo

Par de soportes orientables para instalación en pared o techo



Material:
Acero inoxidable
AISI 304

Código: **820010**

Par de soportes en "V" para instalación en techo



Material:
Acero inoxidable
AISI 304

Código: **820017**

Par de anillos para instalación pantalla suspendida



Material:
Acero inoxidable
AISI 304

Código: **820011**

Kit de adaptación para pantallas estancas y pantallas estancas



Material:
Acero inoxidable
AISI 304

Código: **820018**

Par de collarines para instalación en tubo para pantallas estancas de acero



Material:
Acero inoxidable
AISI 304

Código: **820016**

Kit de fijación rápida en plafón



Material:
Acero inoxidable
AISI 304

Código: **820019**

Nota: si se cambian las pantallas, el kit de adaptación permite adecuar las distancias entre ejes de fijación de la pantalla a las ya presentes en la instalación.

Derivación de 3 vías para conexión entrada-salida 16A 250/400V IP66/IP68



Polos: 5
Sección máx. (mm²): 2,5
Diámetro apriete (mm): 7-13

Código: **818905**

Nota: el distribuidor de corriente se compone de 1 entrada y 2 salidas y es apto para realizar una conexión entrada-salida externa a la luminaria.

Kit de adaptación para tamaños 690 -1300



Material:
Vidrio templado extraclaro

Potencia (W)	Longitud (mm)	Flujo nominal (lm)	Flujo en salida (lm)	Versión	Código
26	690	4100	3562	On - off	821184
52	1300	8200	7072	On - off	821384

Nota: el kit de adaptación puede utilizarse exclusivamente en las pantallas estancas fluorescentes de la serie RINO.

META150 campana suspendida



GARANTIA
HASTA 7 AÑOS



DIRECTIVAS

2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)
2009/125/CE (ERP)
Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

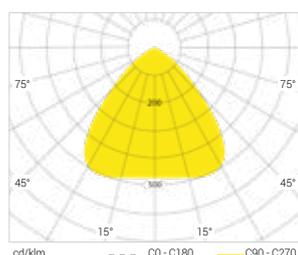
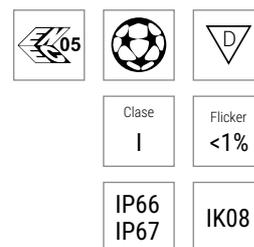
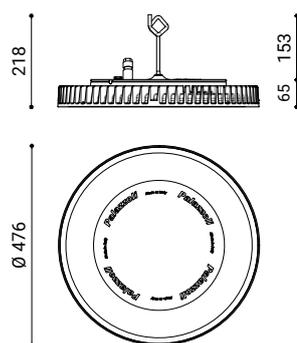
NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55015
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 60598-2-24
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

Material cuerpo	Aleación de aluminio (EN 46100)
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica polimerizada en caliente
Color	Gris RAL 7011
Material difusor	Vidrio templado extraclaro o policarbonato
Grado de protección	IP66/IP67 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	IK08 según IEC/EN 62262
Categoría de corrosión	C4-M / C3-H (ISO 9223)
Sistema de fijación	Enganche rápido para campana suspendida
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °C - +40 °C -40 °C - +50 °C (versión HE) -40 °C - +60 °C (versión HT)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +70 °C
Eficiencia real aparato	Hasta 151 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Lentes PMMA antienviejimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de rendimiento cromático	CRI ≥ 80 según EN 62717
Consistencia color	3 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Índice de deslumbramiento	UGR <22
Flicker residual	< 1%
Mantenimiento flujo luminoso	L90 B10 @ 110.000h Tq=+40° C L90 B10 @ 230.000h Tq=+25° C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	200-240 V 0/50/60 Hz
Protección contra sobretensiones	10 kV modo común 6 kV modo diferencial (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Conector de acoplamiento rápido
Sección máx conductores	2,5 mm ²
Diámetro cables de entrada	7 ÷ 13 mm

Pueden realizarse versiones especiales combinando los materiales, las ópticas y la temperatura de funcionamiento. Pueden suministrarse productos con clase de aislamiento II y temperaturas de color de 3000 K a 6500 K.

META150 campana suspendida



Óptica simétrica difusora confort 90°

Se suministra: enganche rápido para campana suspendida.

Altura de instalación recomendada: entre 5 m y 8 m.

Alimentación con conector 5P de acoplamiento rápido.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
84	117	19600	16349	Vidrio	140	DALI	8,59	810630DA
112	156	26100	21798	Vidrio	140	DALI	8,74	810640DA
140	179	30800	25712	Vidrio	144	DALI	8,94	810650DA
168	215	37000	30883	Vidrio	144	DALI	9,31	810660DA

Alta temperatura



84	73	12700	10775	Vidrio	148	DALI	8,59	810430HT
112	97	16900	14317	Vidrio	148	DALI	8,74	810440HT
140	112	20300	16912	Vidrio	151	DALI	8,94	810450HT
168	134	24200	20234	Vidrio	151	DALI	9,31	810460HT

Alta eficiencia



84	96	16300	13632	Vidrio	142	DALI	8,59	810430DA
112	129	21900	18318	Vidrio	142	DALI	8,74	810440DA
140	151	26600	22197	Vidrio	147	DALI	8,94	810450DA
168	181	31700	26426	Vidrio	146	DALI	9,31	810460DA

Alimentario HACCP

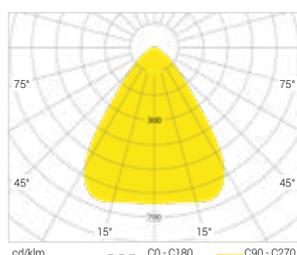
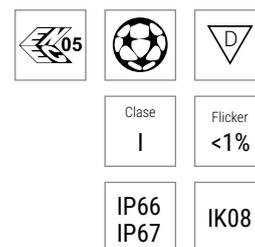


84	117	19600	16349	Polycarbonato	140	DALI	8,59	810432DA
112	156	26100	21798	Polycarbonato	140	DALI	8,74	810442DA
140	179	30800	25712	Polycarbonato	144	DALI	8,94	810452DA
168	215	37000	30883	Polycarbonato	144	DALI	9,31	810462DA

Las luminarias están preparadas para funcionar en instalaciones de iluminación de emergencia centralizada (Vca/Vcc).

Pueden solicitarse versiones especiales con el kit de emergencia autónomo de pág. 145.

META150 campana suspendida



Óptica simétrica media 75°

Se suministra: enganche rápido para campana suspendida.
 Altura de instalación recomendada: entre 6 m y 9 m.
 Alimentación con conector 5P de acoplamiento rápido.
 Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
84	117	19600	16022	Vidrio	137	DALI	8,59	810631DA
112	156	26100	21362	Vidrio	137	DALI	8,74	810641DA
140	179	30800	25193	Vidrio	141	DALI	8,94	810651DA
168	215	37000	30260	Vidrio	141	DALI	9,31	810661DA

Alta temperatura



84	73	12700	10600	Vidrio	145	DALI	8,59	810431HT
112	97	16900	14085	Vidrio	145	DALI	8,74	810441HT
140	112	20300	16576	Vidrio	148	DALI	8,94	810451HT
168	134	24200	19832	Vidrio	148	DALI	9,31	810461HT

Alta eficiencia



84	96	16300	13440	Vidrio	140	DALI	8,59	810431DA
112	129	21900	18060	Vidrio	140	DALI	8,74	810441DA
140	151	26600	21895	Vidrio	145	DALI	8,94	810451DA
168	181	31700	26064	Vidrio	144	DALI	9,31	810461DA

Alimentario HACCP



84	117	19600	16022	Polycarbonato	137	DALI	8,59	810433DA
112	156	26100	21362	Polycarbonato	137	DALI	8,74	810443DA
140	179	30800	25193	Polycarbonato	141	DALI	8,94	810453DA
168	215	37000	30260	Polycarbonato	141	DALI	9,31	810463DA

Las luminarias están preparadas para funcionar en instalaciones de iluminación de emergencia centralizada (Vca/Vcc).

Pueden solicitarse versiones especiales con el kit de emergencia autónomo de pág. 145.

META campana suspendida



Material cuerpo	Aleación de aluminio (EN 46100)
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica polimerizada en caliente
Color	Gris RAL 7011
Material difusor	Vidrio templado extraclaro o policarbonato
Grado de protección	IP66/IP67 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	IK08 según IEC/EN 62262
Categoría de corrosión	C4-M / C3-H (ISO 9223)
Sistema de fijación	Enganche rápido para campana suspendida
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °C - +40 °C -40 °C - +55 °C (versión HT)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +70 °C
Eficiencia real aparato	Hasta 110 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Lentes PMMA antienviejimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de rendimiento cromático	CRI ≥ 80 según EN 62717
Consistencia color	4 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	< 1%
Mantenimiento flujo luminoso	L80 B20 @ 110.000h Tq=+40 °C Tq= +55 °C (versión HT)
Duración batería de emergencia	1h - 3h
Tiempo para cargar batería de emergencia	24h
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	200-240 V 0/50/60 Hz
Protección contra sobretensiones	10 kV modo común 6 kV modo diferencial (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Conector de acoplamiento rápido
Sección máx conductores	2,5 mm²
Díámetro cables de entrada	7 ÷ 13 mm



GARANTIA
HASTA 7 AÑOS



DIRECTIVAS

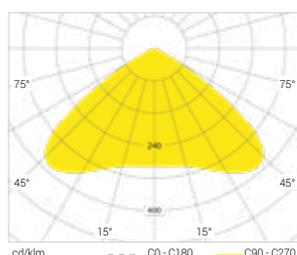
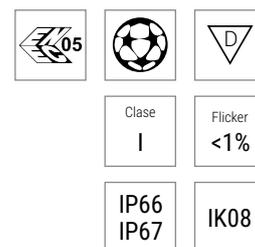
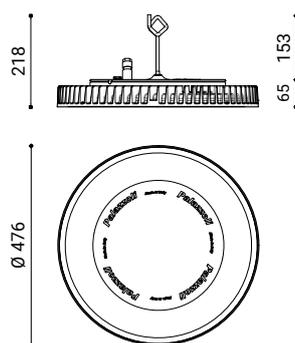
2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)
2009/125/CE (ERP)
Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55015
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 60598-2-24
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

Pueden solicitarse versiones especiales combinando los materiales, las ópticas y la temperatura de funcionamiento.

META campana suspendida



Óptica simétrica difusora 110°

Se suministra: enganche rápido para campana suspendida.
 Altura de instalación recomendada: entre 4 m y 8 m.
 Alimentación con conector 5P de acoplamiento rápido.
 Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
9	99	13230	10830	Vidrio	109	Regulable 1-10V	8,59	810090
12	133	17640	14439	Vidrio	109	Regulable 1-10V	8,74	810020
15	168	22050	18049	Vidrio	107	Regulable 1-10V	8,94	810050
18	199	26460	21659	Vidrio	109	Regulable 1-10V	9,31	810080

Emergencia



debe completarse con el kit de pág. 145

9	99	13230	10830 (770 en EM)	Vidrio	109	Regulable 1-10V Emergencia 1h-3h	9,24	810190
12	133	17640	14439 (770 en EM)	Vidrio	109	Regulable 1-10V Emergencia 1h-3h	9,39	810120
15	168	22050	18049 (770 en EM)	Vidrio	107	Regulable 1-10V Emergencia 1h-3h	0,10	810150
18	199	26460	21659 (770 en EM)	Vidrio	109	Regulable 1-10V Emergencia 1h-3h	9,96	810180

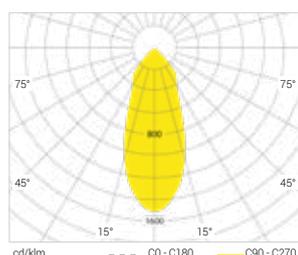
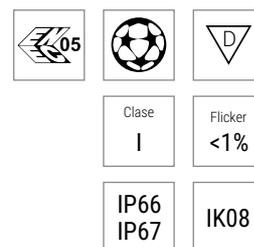
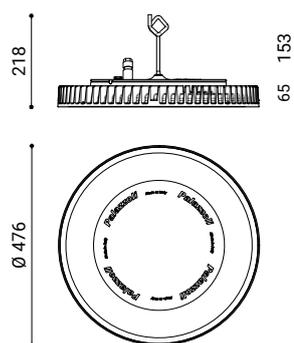
Alta temperatura



9	76	10187	8339	Vidrio	110	Regulable 1-10V	8,59	810090HT
12	102	13583	11118	Vidrio	109	Regulable 1-10V	8,74	810020HT
15	128	16979	13898	Vidrio	108	Regulable 1-10V	8,94	810050HT
18	153	20374	16677	Vidrio	109	Regulable 1-10V	9,31	810080HT



META campana suspendida



Óptica simétrica concentrada 41°

Se suministra: enganche rápido para campana suspendida.

Altura de instalación recomendada: entre 6 m y 9 m.

Alimentación con conector 5P de acoplamiento rápido.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

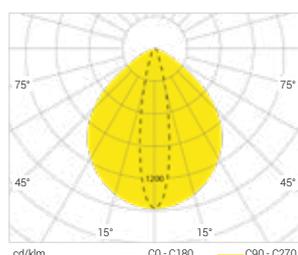
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
9	99	13230	10572	Vidrio	107	Regulable 1-10V	8,59	810091
12	133	17640	14096	Vidrio	106	Regulable 1-10V	8,74	810021
15	168	22050	17620	Vidrio	105	Regulable 1-10V	8,94	810051
18	199	26460	21144	Vidrio	106	Regulable 1-10V	9,31	810081



Alta temperatura



9	76	10187	8140	Vidrio	107	Regulable 1-10V	8,59	810091HT
12	102	13583	10854	Vidrio	106	Regulable 1-10V	8,74	810021HT
15	128	16979	13567	Vidrio	105	Regulable 1-10V	8,94	810051HT
18	153	20374	16281	Vidrio	106	Regulable 1-10V	9,31	810081HT



Óptica elíptica 92° x 20°

Se suministra: enganche con soporte de cadena doble.

Instalación recomendada: idónea para instalar en los pasillos de los almacenes industriales.

Alimentación con conector 5P de acoplamiento rápido.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
9	99	13230	9965	Vidrio	101	Regulable 1-10V	8,59	810092
12	133	17640	13287	Vidrio	100	Regulable 1-10V	8,74	810022
15	168	22050	16609	Vidrio	99	Regulable 1-10V	8,94	810052
18	199	26460	19931	Vidrio	100	Regulable 1-10V	9,31	810082



META150 y META campana suspendida



META150 con soporte para instalación en plafón

Soporte regulable para instalación en pared, postes y torres de iluminación

	Material: Acero galvanizado
	Código: 810999

Soporte para instalación en tensado orientable 0-90°

	Material: Acero galvanizado
	Código: 810994

Soporte para instalación con cadena doble y ductobarra

	Material: Acero galvanizado
	Código: 810997

Unión orientable 0-90° para instalación con cadena doble y ductobarra

	Material: Acero galvanizado
	Código: 810996

Soporte para instalación en plafón

	Material: Acero galvanizado
	Código: 810998

Soporte para instalación en poste pequeño Ø 60 mm

	Material: Acero galvanizado
	Código: 810995

Kit para emergencia 1h

	Material: Aleación de aluminio
	Código: 810992

Kit para emergencia 3h

	Material: Aleación de aluminio
	Código: 810991

Derivación de 3 vías para conexión entrada-salida 16A 250/400V IP66/IP68

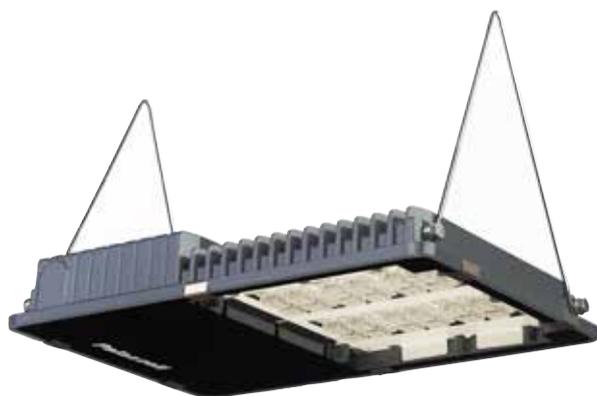
	Polos: 5 Sección máx. (mm ²): 2,5 Diámetro apriete (mm): 7-13
	Código: 818905

Características: 1 entrada M20 y 1 salida con conector.

Nota: el soporte de interfaz está preparado para la unión fija con doble cadena y enganche rápido para campana suspendida. Si se usan fijaciones tipo poste pequeño, orientable, plafón y soporte regulable, el kit de emergencia debe montarse cerca de la luminaria (máx. 1,5 m).

Nota: el distribuidor de corriente se compone de 1 entrada y 2 salidas y es apto para realizar una conexión entrada-salida externa a la luminaria.

TIGUA proyector suspendido



Material cuerpo	Aluminio fundido a presión (aleación aeronáutica) EN 44300
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica polimerizada en caliente
Color	Gris RAL 7011
Material difusor	Vidrio templado extraclaro o policarbonato
Grado de protección	IP66 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	IK08 según IEC/EN 62262
Categoría de corrosión	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema de fijación	Enganche para proyector suspendido
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °C - +40 °C -40 °C - +60 °C (versión HT)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +70 °C
Eficiencia real aparato	Hasta 122 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Lentes PMMA antienvejecimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de rendimiento cromático	CRI ≥ 80 según EN 62717
Consistencia color	4 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	< 1%
Mantenimiento flujo luminoso	L80 B20 @ 120.000h Tq=+40 °C Tq=+60 °C (versión HT)
Duración batería de emergencia	1h - 3h
Tiempo para cargar batería de emergencia	24h
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	200-240 V 0/50/60 Hz
Protección contra sobretensiones	8 kV modo común 6 kV modo diferencial (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Conector de acoplamiento rápido
Sección máx conductores	1,5 mm²
Diámetro cables de entrada	9 ÷ 12 mm



GARANTIA
HASTA 7 AÑOS



DIRECTIVAS

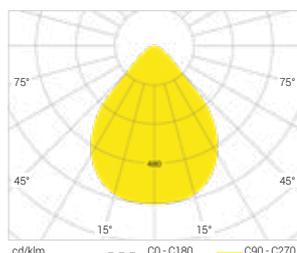
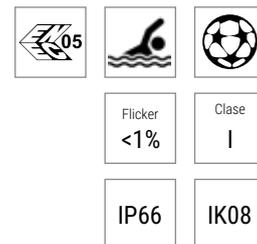
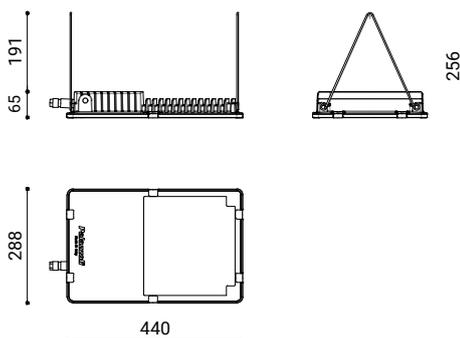
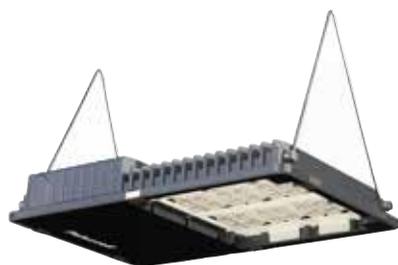
2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)
2009/125/CE (ERP)
Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55015
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 60598-2-24
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

Pueden realizarse versiones especiales combinando los materiales, las ópticas y la temperatura de funcionamiento. Pueden suministrarse productos con clase de aislamiento II y temperaturas de color de 3000 K a 6500 K.

TIGUA proyector suspendido



Óptica simétrica difusora 81°

Se suministra: unión con doble cadena y ductobarra.

Altura de instalación recomendada: entre 4 m y 7 m.

Alimentación con conector 5P de acoplamiento rápido.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
12	99	13875	11944	Vidrio	121	Regulable 1-10V	5,86	817312
16	132	18500	15926	Vidrio	121	Regulable 1-10V	5,88	817316
20	153	23125	18032	Vidrio	118	Regulable 1-10V	6,38	817320
24	182	27750	22100	Vidrio	121	Regulable 1-10V	6,50	817324
12	99	13875	11944	Vidrio	121	DALI	5,78	817312DA
16	132	18500	15926	Vidrio	121	DALI	5,88	817316DA
20	153	23125	18032	Vidrio	118	DALI	6,17	817320DA
24	182	27750	22100	Vidrio	121	DALI	6,44	817324DA

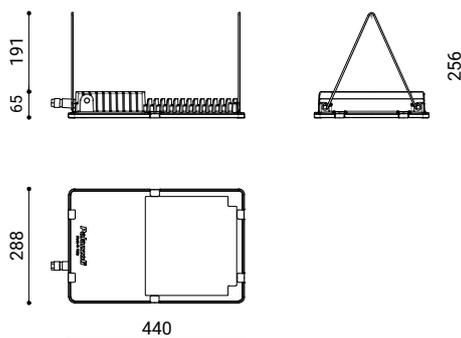
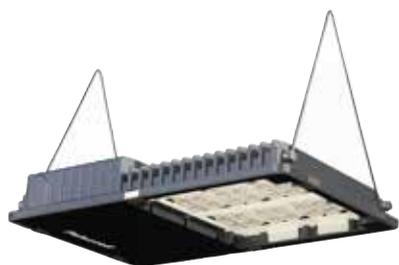
Alta temperatura



12	74	11575	8593	Vidrio	116	Regulable 1-10V	5,86	817312HT
16	94	15434	10990	Vidrio	117	Regulable 1-10V	5,88	817316HT
20	112	18135	13292	Vidrio	119	Regulable 1-10V	6,38	817320HT
24	133	21761	15746	Vidrio	118	Regulable 1-10V	6,73	817324HT



TIGUA proyector suspendido

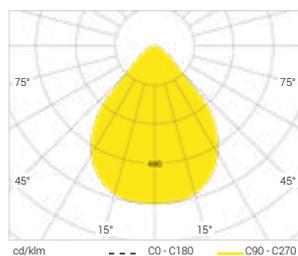


Flicker
<1%

Clase
I

IP66

IK08



Óptica simétrica difusora 81°

Se suministra: unión con doble cadena y ductobarra.

Altura de instalación recomendada: entre 4 m y 7 m.

Alimentación con conector 5P de acoplamiento rápido.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

Alimentario HACCP



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
12	99	13875	11944	Polycarbonato	121	Regulable 1-10V	5,39	817512
16	132	18500	15926	Polycarbonato	121	Regulable 1-10V	5,88	817516
20	153	23125	18032	Polycarbonato	118	Regulable 1-10V	5,91	817520
24	182	27750	22100	Polycarbonato	121	Regulable 1-10V	5,94	817524

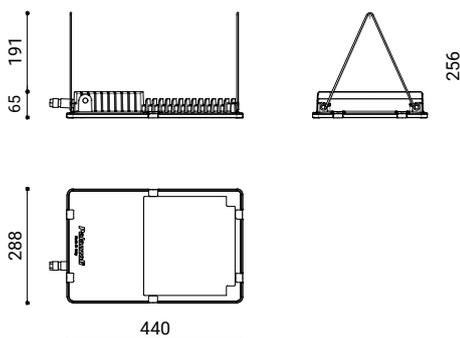
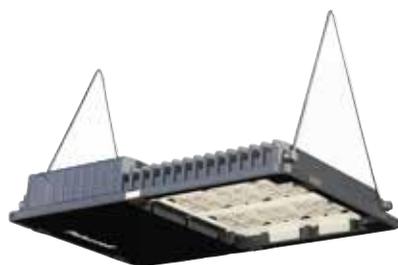
Emergencia



debe completarse con el kit de pág. 151

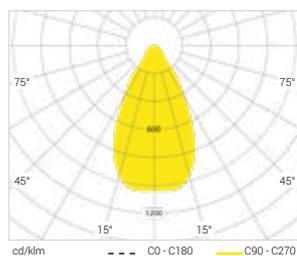
12	99	13875	11944 (995 en EM)	Vidrio	121	Regulable 1-10V Emergencia 1h-3h	6,16	817313
16	132	18500	15926 (995 en EM)	Vidrio	121	Regulable 1-10V Emergencia 1h-3h	6,18	817317
20	153	23125	18032 (995 en EM)	Vidrio	118	Regulable 1-10V Emergencia 1h-3h	6,68	817321
24	182	27750	22100 (995 en EM)	Vidrio	121	Regulable 1-10V Emergencia 1h-3h	6,73	817325

TIGUA proyector suspendido

Flicker
<1%Clase
I

IP66

IK08



Óptica simétrica media 55°

Se suministra: unión con doble cadena y ductobarra.

Altura de instalación recomendada: entre 5 m y 8 m.

Alimentación con conector 5P de acoplamiento rápido.

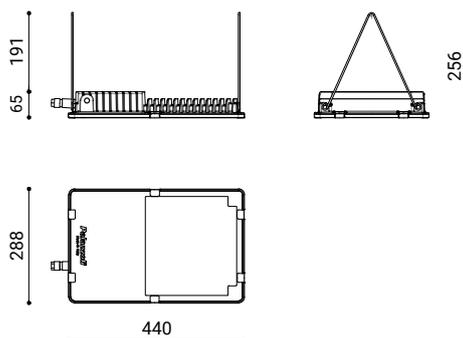
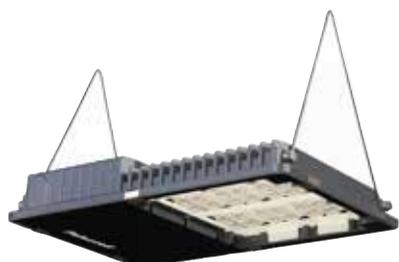
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
12	99	13875	11218	Vidrio	113	Regulable 1-10V	5,86	817362
16	132	18500	14957	Vidrio	113	Regulable 1-10V	6,18	817366
20	145	23125	17069	Vidrio	118	Regulable 1-10V	6,68	817370
24	170	27750	20208	Vidrio	119	Regulable 1-10V	6,73	817374





TIGUA proyector suspendido

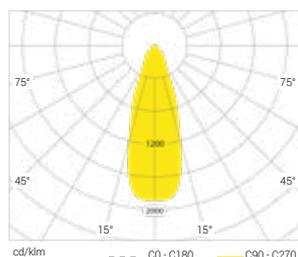


Flicker <1%

Clase I

IP66

IK08



Óptica simétrica concentrada 36°

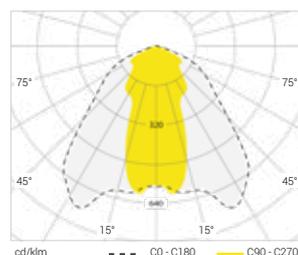
Se suministra: unión con doble cadena y ductobarra.

Altura de instalación recomendada: más de 6 m.

Alimentación con conector 5P de acoplamiento rápido.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
12	99	13875	11123	Vidrio	112	Regulable 1-10V	5,81	817412
16	132	18500	14831	Vidrio	112	Regulable 1-10V	5,88	817416
20	145	23125	16924	Vidrio	117	Regulable 1-10V	6,38	817420
24	170	27750	20034	Vidrio	118	Regulable 1-10V	6,73	817424



Óptica elíptica 95° x 41°

Se suministra: unión con doble cadena y ductobarra.

Instalación recomendada: idónea para instalar en los pasillos de los almacenes industriales.

Alimentación con conector 5P de acoplamiento rápido.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
12	99	13875	11444	Vidrio	116	Regulable 1-10V	5,86	817462
16	132	18500	15258	Vidrio	116	Regulable 1-10V	5,88	817466
20	153	23125	17418	Vidrio	114	Regulable 1-10V	6,38	817470
24	182	27750	20627	Vidrio	113	Regulable 1-10V	6,73	817474



Accesorios TIGUA proyector suspendido



TIGUA proyector suspendido con **unión orientable 0 - 90° para instalación con cadena doble y ductobarra**

Unión orientable 0 - 90° para instalación tensada



Material:
Acero galvanizado

Código: **811921**

Unión orientable 0 - 90° para instalación con cadena doble y ductobarra



Material:
Acero galvanizado

Código: **811919**

Kit con soporte para instalación en plafón



Material:
Acero galvanizado

Código: **811916**

Juego de soportes para instalación en poste de diámetro 60 mm



Material:
Acero galvanizado

Código: **811920**

Soporte para instalación en pared



Material:
Acero galvanizado

Código: **811922**

Derivación de 3 vías para conexión entrada-salida 16A 250/400V IP66/IP68



Polos: 5
Sección máx. (mm²): 2,5
Diámetro apriete (mm): 7-13

Código: **818905**

Nota: el distribuidor de corriente se compone de 1 entrada y 2 salidas y es apto para realizar una conexión entrada-salida externa a la luminaria.

Kit para emergencia 1h



Material:
Aleación de aluminio

Código: **811923**

Kit para emergencia 3h



Material:
Aleación de aluminio

Código: **811924**

Características: 1 entrada M20 y 1 salida con conector.

Nota: el soporte de interfaz está preparado para la unión fija con doble cadena y enganche rápido para proyector suspendido.

Si se utilizan fijaciones tipo poste, orientable, plafón y soporte regulable, el kit de emergencia debe montarse cerca de la luminaria (máx. 1,5 m).

XTIGUA proyector suspendido



Material cuerpo	Aleación de aluminio con bajo contenido de cobre (EN 44300)
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica anti UV polimerizada en horno
Color	Gris RAL 7011
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	IK08 según IEC/EN 62262
Categoría de corrosión	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema de fijación	Enganche para proyector suspendido
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °C - +35 °C -40 °C - +55 °C (versión HT) -40 °C - +70 °C (versión VHT)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +70 °C
Eficiencia real aparato	Hasta 130 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Lentes PMMA antienviejecimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de rendimiento cromático	CRI ≥ 80 según EN 62717
Consistencia color	4 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	< 1%
Mantenimiento flujo luminoso	L80 B20 @ 120.000h Tq=+40 °C L80 B20 @ 120.000h Tq=+55 °C (versión HT) L80 B20 @ 100.000h Tq=+70 °C (versión VHT)
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	200-240 V 0/50/60 Hz
Protección contra sobretensiones	8 kV modo común 6 kV modo diferencial (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Conector de acoplamiento rápido
Sección máx conductores	2,5 mm²
Diámetro cables de entrada	7 ÷ 13 mm



GARANTIA
HASTA 7 AÑOS



DIRECTIVAS

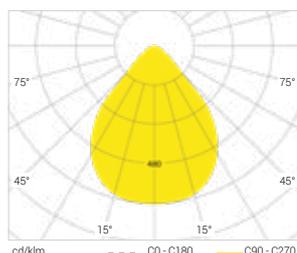
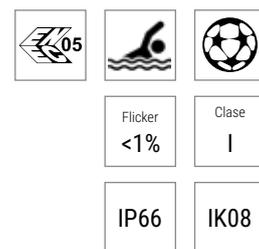
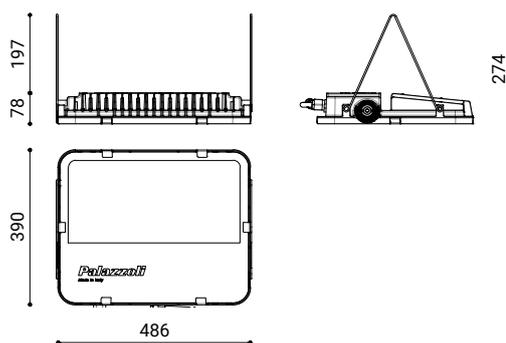
2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)
2009/125/CE (ERP)
Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55015
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 60598-2-24
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

Pueden realizarse versiones especiales combinando los materiales, las ópticas y la temperatura de funcionamiento. Pueden suministrarse productos con clase de aislamiento II y temperaturas de color de 3000 K a 6500 K.

XTIGUA proyector suspendido | tamaño M

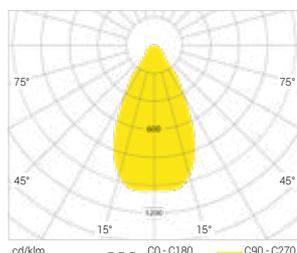


Óptica simétrica difusora 81°

Se suministra: unión con doble cadena y ductobarra.
 Altura de instalación recomendada entre 9 m y 15 m.
 Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².
 Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
28	235	33250	28787	Vidrio	123	DALI	7,50	819328DA
32	270	38000	32940	Vidrio	122	DALI	7,60	819332DA



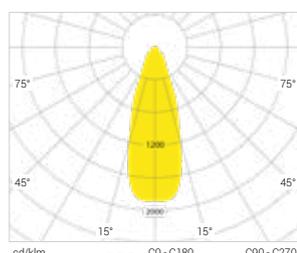
Óptica simétrica media 55°

Se suministra: unión con doble cadena y ductobarra.
 Altura de instalación recomendada entre 9 m y 15 m.
 Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².
 Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

Alta temperatura



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
28	166	27009	21580	Vidrio	130	DALI	7,50	819428HT
32	189	30867	24532	Vidrio	130	DALI	7,60	819432HT



Óptica simétrica concentrada 36°

Se suministra: unión con doble cadena y ductobarra. Altura de instalación recomendada entre 9 m y 15 m.
 Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².
 Las versiones para altísimas temperaturas están equipadas con un driver externo, ya montado en la suspensión y cableado.
 Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
28	235	33250	28670	Vidrio	122	DALI	7,50	819528DA
32	270	38000	32805	Vidrio	122	DALI	7,60	819532DA

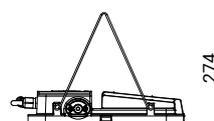
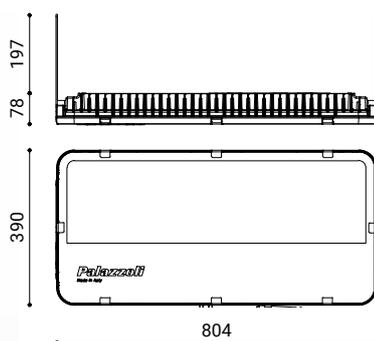
Altísima temperatura



28	166	27009	21580	Vidrio	130	DALI	8,60	819528VHT
32	189	30867	24570	Vidrio	130	DALI	8,70	819532VHT



XTIGUA proyector suspendido | tamaño L

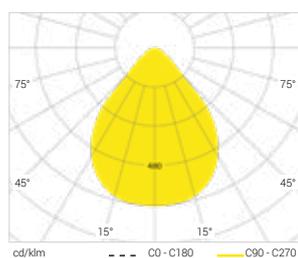


Flicker
<1%

Clase
I

IP66

IK08



Óptica simétrica difusora 81°

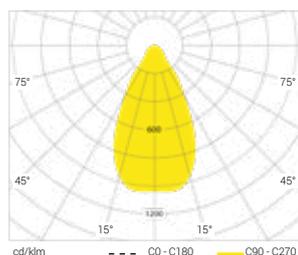
Se suministra: unión con doble cadena y ductobarra.

Altura de instalación recomendada entre 9 m y 15 m.

Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
40	336	47500	41160	Vidrio	123	DALI	12,00	819340DA
48	400	57000	48800	Vidrio	122	DALI	12,10	819348DA



Óptica simétrica media 55°

Se suministra: unión con doble cadena y ductobarra.

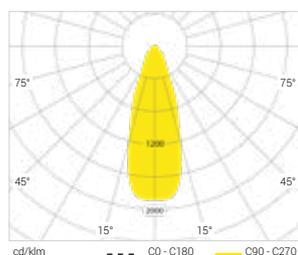
Altura de instalación recomendada entre 9 m y 15 m.

Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
40	237	38584	30810	Vidrio	130	DALI	12,00	819440HT
48	284	46301	36579	Vidrio	129	DALI	12,10	819448HT

Alta temperatura



Óptica simétrica concentrada 36°

Se suministra: unión con doble cadena y ductobarra. Altura de instalación recomendada entre 9 m y 15 m.

Alimentación con conector 5Px1,5 mm² de acoplamiento rápido y cable H07RN-F de 1,5 mm².

Las versiones para altísimas temperaturas están equipadas con un driver externo, ya montado en la suspensión y cableado.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
40	336	47500	40992	Vidrio	122	DALI	12,00	819540DA
48	400	57000	48600	Vidrio	122	DALI	12,10	819548DA



Altísima temperatura



40	237	38584	30810	Vidrio	130	DALI	14,30	819540VHT
48	284	46301	36920	Vidrio	130	DALI	14,40	819548VHT

Accesorios XTIGUA proyector suspendido



XTIGUA proyector suspendido con **kit con soporte para instalación en plafón - tamaño L**

Unión orientable 0 - 90° para instalación con cadena doble - tamaño M



Material:
Acero galvanizado

Código: **819994**

Unión orientable 0 - 90° para instalación con cadena doble - tamaño L



Material:
Acero galvanizado

Código: **819995**

Soporte para instalación en pared tamaño M



Material:
Acero galvanizado

Código: **819998**

Kit con soporte para instalación en plafón - tamaño M



Material:
Acero galvanizado

Código: **819996**

Kit con soporte para instalación en plafón - tamaño L



Material:
Acero galvanizado

Código: **819997**

Soporte para instalación en pared tamaño L



Material:
Acero galvanizado

Código: **819999**

Nota: no puede utilizarse en la versión VHT 70 °C.

Nota: no puede utilizarse en la versión VHT 70 °C.

Derivación de 3 vías para conexión entrada-salida 16A 250/400V IP66/IP68



Polos: 5
Sección máx. (mm²): 2,5
Diámetro apriete (mm): 7-13

Código: **818905**

Nota: el distribuidor de corriente se compone de 1 entrada y 2 salidas y es apto para realizar una conexión entrada-salida externa a la luminaria.

YUMA proyector suspendido



Material cuerpo	Acero inoxidable AISI 316L
Tratamiento superficial	Acabado natural
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	IK08 según IEC/EN 62262
Categoría de corrosión	C5-H (ISO 9223)
Sistema de fijación	Enganche para proyector suspendido
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °C - +45 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +70 °C
Eficiencia real aparato	130 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Características óptica	Lentes PMMA antienviejimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de rendimiento cromático	CRI ≥ 80 según EN 62717
Consistencia color	4 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	< 1%
Mantenimiento flujo luminoso	L90 B10 @ 110.000h Tq=+45 °C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	220-240V 50/60 Hz
Protección contra sobretensiones	10 kV modo común y 6 kV modo diferencial (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Conector de acoplamiento rápido
Sección máx conductores	2,5 mm ²
Diámetro cables de entrada	7 ÷ 13 mm



GARANTIA
HASTA 7 AÑOS



DIRECTIVAS

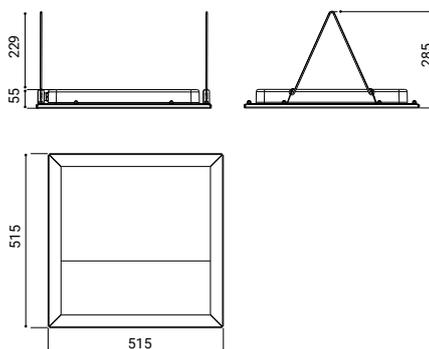
2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)
2009/125/CE (ERP)
Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55015
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 60598-2-24
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

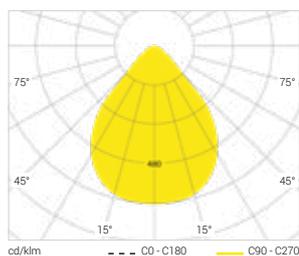
Pueden realizarse versiones especiales con temperaturas de color de 3000 K a 6500 K.

YUMA proyector suspendido | tamaño L

Flicker
<1%Clase
I

IP66

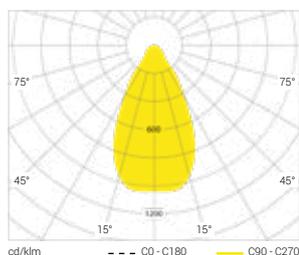
IK08



Óptica simétrica difusora 81°

Se suministra: unión con doble cadena y ductobarra.
 Altura de instalación recomendada: entre 4 m y 7 m.
 Alimentación con conector 5P de acoplamiento rápido.
 Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
48	148	23088	19240	Vidrio	130	+45	DALI	8,50	808350DA
48	196	30576	25480	Vidrio	130	+40	DALI	8,50	808360DA



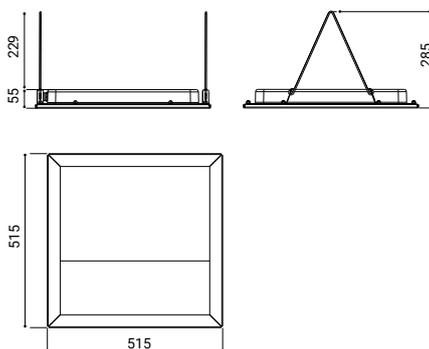
Óptica simétrica media 55°

Se suministra: unión con doble cadena y ductobarra.
 Altura de instalación recomendada: entre 5 m y 8 m.
 Alimentación con conector 5P de acoplamiento rápido.
 Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
48	148	23088	19240	Vidrio	130	+45	DALI	8,50	808356DA
48	196	30576	25480	Vidrio	130	+40	DALI	8,50	808366DA

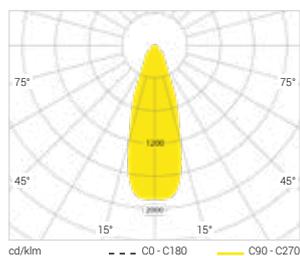


YUMA proyector suspendido | tamaño L

Flicker
<1%Clase
I

IP66

IK08



Óptica simétrica concentrada 36°

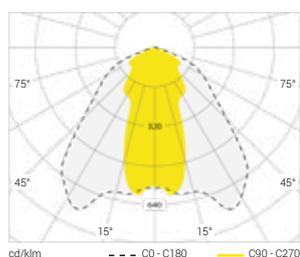
Se suministra: unión con doble cadena y ductobarra.

Altura de instalación recomendada: más de 6 m.

Alimentación con conector 5P de acoplamiento rápido.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
48	148	23088	19240	Vidrio	130	+45	DALI	8,50	808351DA
48	196	30576	25480	Vidrio	130	+40	DALI	8,50	808361DA



Óptica elíptica 95° x 41°

Se suministra: unión con doble cadena y ductobarra.

Instalación recomendada: idónea para instalar en los pasillos de los almacenes industriales.

Alimentación con conector 5P de acoplamiento rápido.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
48	148	23088	19240	Vidrio	130	+45	DALI	8,50	808358DA
48	196	30576	25480	Vidrio	130	+40	DALI	8,50	808368DA





Sistemas de control

Para luminarias
con alimentador DALI



IMPERIUM
cableado DALI

Página 160



IMPERIUM
wireless

Página 162

**SENSOR DALI CÓDIGO 836001**

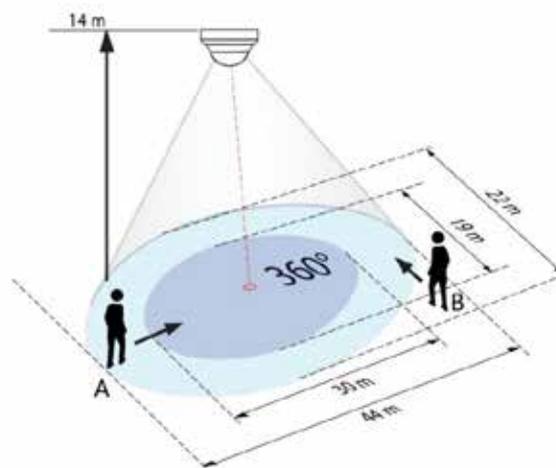
Sensor DALI direccionable para montar en plafón para grandes áreas	Alimentación 110-240V Vca 50/60Hz
Altura máxima de instalación	14 m
Grado de protección	IP20
Clase de aislamiento elettrico	II
Valor de luminosidad de ajuste sensor crepuscular	10 – 2000 lux
Potencia absorbida	1 W
Área de detección	Verticale 360°
Temperatura de funcionamiento	-25 °C – +50 °C
Material cubierta	Policarbonato
N° máx. luminarias controlables/sensor	40 luminarias META 40 luminarias TIGUA 40 luminarias XTIGUA M 20 luminarias XTIGUA L 40 luminarias RINO

**DIRECTIVAS**

2014/53/UE (RED)
2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55022
EN 50491-2
EN 50491-3
EN 50491-5-1
EN 50491-5-2
EN 50491-5-3
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 62386-101
EN 62386-103
EN 63000

CAMPO DE DETECCIÓN

A: acercamiento frontal al sensor
B: acercamiento lateral al sensor

Palazzoli puede suministrar sensores de luminosidad y presencia con alturas de lectura idóneas para diferentes campos de aplicación y protocolos.

IMPERIUM cableado DALI



Sensor de luminosidad y presencia DALI

Para regular la iluminación artificial en función de la luz natural.

	Interfaz	Luminarias gestionables máx. N°	Peso (kg)	Color	Código
Estándar	DALI/DSI	40	0,125	Blanco	836001



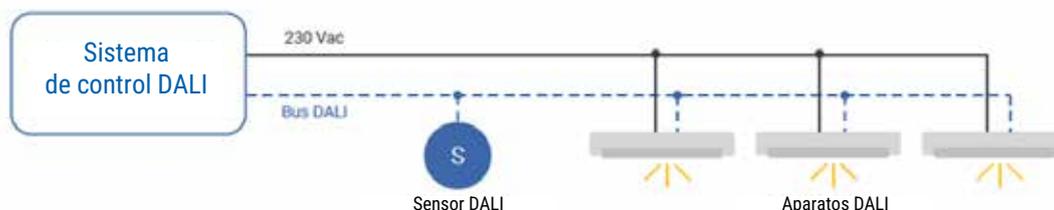
Control remoto IR

Para programar el umbral de intervención de los sensores de luminosidad.

	Tipo de detector	Detección	Distancia máx. de recepción m	Equipo	Medición de la luz	Código
Estándar	Movimiento y luz natural	Automática y semiautomática	17	Soporte en pared	Mediante tecla prueba o automáticamente cuando la luz durante 1 hora es menos de 50 LUX	836002



ARQUITECTURA DEL SISTEMA



El sensor DALI mide constantemente el valor de luminosidad en el entorno y compara este valor con el valor programado en el detector de presencia. Si el valor de luz natural es suficiente, las luces artificiales no se encenderán. Si el valor de luz natural es más bajo que el valor programado, el sensor enciende la luz y la regula hasta llegar al nivel de luz programado. El detector apaga automáticamente la luz tras 5 min. si la luz natural presente es superior al valor de Lux programado y/o si no se detecta alguna presencia después del tiempo de retraso programado.



IMPERIUM Wireless

SISTEMA DUAL BAND SIMULTÁNEO



- alta velocidad de transmisión
- amplio ancho de banda

- amplio radio de alcance
- bajo tráfico en red



DIRECTIVAS

2014/53/UE (RED)
2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547
EN 63000
EN 300 220-2
EN 301 489-1
EN 301 489-3

NODO DE TELECONTROL



Material	Termoplástico
Grado de protección	IP67
Frecuencia radio	2,4 GHz - 868 MHz (Dual Band simultáneo)
Distancia óptima de comunicación	200 m en Dual Band
N° driver gestionables	8

NODO DE TELECONTROL CON SENSOR



Material	Termoplástico
Grado de protección	IP67
Frecuencia radio	2,4 GHz - 868 MHz (Dual Band simultáneo)
Distancia óptima de comunicación	200 m en Dual Band
N° driver gestionables	4

INTERFAZ PARA CONFIGURACIÓN DE DISPOSITIVOS



Material	Termoplástico
Grado de protección	IP67
Frecuencia radio	2,4 GHz - 868 MHz (Dual Band simultáneo)
Distancia de funcionamiento de las luminarias	50 m - 2,4 GHz 100 m - 868 MHz desde PC/smartphone 10 m
Estándar de comunicación	Bluetooth 5.0

Palazzoli puede facilitar asesoramiento bajo pedido para integrar funciones más complejas, como el control del consumo, control de los accesos y su implementación en sistemas de automatización de edificios y gestión de situaciones con presencia de obstáculos a la transmisión de las señales inalámbricas.

IMPERIUM Wireless



Nodo de telecontrol para gestionar DALI

Dispositivo WSN dual band para controlar de uno a ocho puntos de luz. Interfaz DALI. Comunicación IEEE 802.15.4 a 2,4 GHz y 868 MHz LoRa. Bluetooth 5.0. Alimentación 230 Vca. Acelerómetro 3D y relé. Introducido en caja externa IP67 en material termoplástico. Incluye: antena interna patch Dual Band 2,4 GHz y 868 MHz, cables y dos prensaestopas.

Frecuencia radio	Antenas	Alimentación	Código
------------------	---------	--------------	--------

Estándar

2,4 GHz – 868 MHz (Dual Band simultáneo)	Integradas	230 Vca	836201
--	------------	---------	---------------



Nodo de telecontrol remoto con sensor de movimiento y luminosidad

Es un dispositivo inalámbrico para el control remoto de la iluminación punto-punto certificado Zhaga D4i es compatible con los estándares DALI, DALI-2 y D4i. Gracias a la instalación de un doble sensor PIR (Passive InfraRed) y a la lente de Fresnel puede capturar la radiación en el espectro del infrarrojo radiada por los cuerpos en movimiento y aplicar los perfiles de atenuación programados por el centro de control o por la App.

Frecuencia radio	Antenas	Alimentación	Código
------------------	---------	--------------	--------

Estándar

2,4 GHz – 868 MHz (Dual Band simultáneo)	Integradas	220 Vca/24 Vcc	836202
--	------------	----------------	---------------



IMPERIUM Wireless



Interfaz para configurar luminarias

Lleva a cabo la función de interfaz "radio - radio" o "cable - radio" entre un dispositivo móvil (un PC portátil, tableta o smartphone) y la red de malla de los nodos instalados en los puntos de luz de una instalación (urbana, vial, túnel, instalación deportiva, en interiores, etc.).

Frecuencia radio	Alimentación	Código
2,4 GHz - 868 MHz (Dual Band simultáneo)	batería recargable	836203

Estándar



Licencia App Android

Para gestionar los ajustes principales de la instalación de control remoto: accionamiento lámparas, estado nodo, CAM, creación de grupos, definición de reglas horarias y perfil de atenuación. Sirve para configurar las luminarias controladas a distancia.

Código

836204SER

ARQUITECTURA DEL SISTEMA



Industria



Tradicionales

Plantas siderúrgicas

Instalaciones deportivas y grandes zonas

Industria alimentaria

Agentes químicos

Altas temperaturas

Bajas temperaturas



RINO
E27, G23

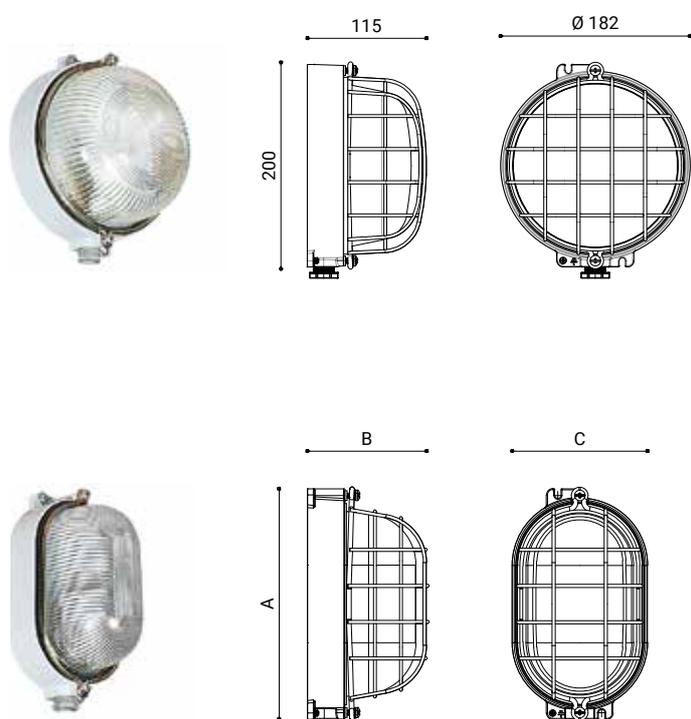
Página 166



RINO
E27

Página 169

RINO pantallas estancas E27, G23



Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)
S	199	119	112
M	226	122	130
L	295	142	170

Material cuerpo	Aleación de aluminio (EN 46100)
Tratamiento Superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica polimerizada en caliente
Color	RAL 7035
Material difusor	Vidrio templado prismático
Grado de protección	IP66 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	IK07 según IEC/EN 62262
Sistema de fijación	Preparada para instalación en pared
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °C - +70 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-50 °C - +80 °C
Tipo casquillo	Tipo E27 de porcelana y tipo G23 de tecnopolímero
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	230V 0/50/60 Hz
Tipo alimentación	Prensaestopas M20
Sección máx conductores	2,5 mm²
Diámetro cables de entrada	7 ÷ 13 mm



DIRECTIVAS

2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)
2009/125/CE (ERP)
Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

NORMAS DEL PRODUCTO

EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 63000

RINO pantallas estancas E27, G23 | Ovalados



Clase

I

IP66

IK07

	Tamaño	Dimensiones (mm)	Tipo casquillo	N° entradas	Peso (kg)	Código
Aleación de aluminio	S	199 x 112	E27	1	0,80	831071
	S	199 x 112	E27	2	0,78	831091
	M	226 x 130	E27	1	1,58	831171
	M	226 x 130	E27	2	1,41	831191
	L	295 x 170	E27	1	1,95	831271
	L	295 x 170	E27	2	1,81	831291
	L	295 x 170	G23	1	2,18	831914
Con jaula de protección de acero	S	199 x 112	E27	1	0,85	831072
	S	199 x 112	E27	2	0,83	831092
	M	226 x 130	E27	1	1,75	831172
	M	226 x 130	E27	2	1,95	831192
	L	295 x 170	E27	1	1,95	831272
	L	295 x 170	E27	2	1,91	831292
	L	295 x 170	G23	1	2,28	831934
Con jaula fundida	S	199 x 112	E27	1	0,87	831075
	S	199 x 112	E27	2	0,87	831095
	M	226 x 130	E27	1	1,11	831175
	M	226 x 130	E27	2	1,12	831195
	L	295 x 170	E27	1	2,35	831275
	L	295 x 170	E27	2	2,00	831295
	L	295 x 170	G23	1	2,33	831954

RINO pantallas estancas E27, G23 | Redondos

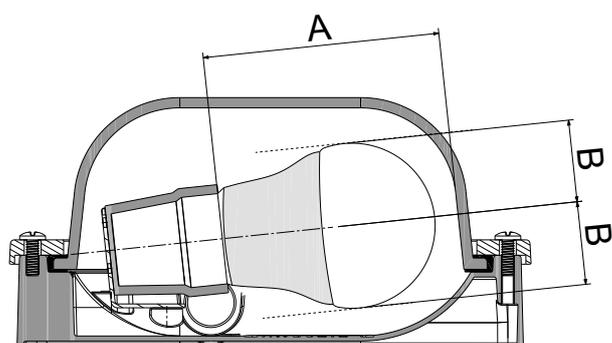
Clase
I

IP66

IK07

	Dimensiones (mm)	Tipo casquillo	N° entradas	Peso (kg)	Código
Aleación de aluminio	200 x 182	E27	1	0,98	830071
Con jaula de acero	200 x 182	E27	1	1,23	830072

CORRESPONDENCIA PANTALLAS ESTANCAS/BOMBILLAS	Tamaño	LED (W)	Flujo nominal (lm)	
			Blanco cálido 3000K	Blanco neutro 4000K
	S	8,7	630	640
	M	8,7	940	960
	L	13	1200	1250
	Redondo	17	1530	1590



	Tamaño	A	B
	S	90	38
	M	110	40
	L	168	43
	Redondo	90	38

Accesorios RINO E27, G23 | Ovalados y redondos

Casquillo de bayoneta tipo swann

Material:
LatónCódigo: **859412**

RINO cuerpos faros cilíndricos E27



E27

Clase
I

IP66

IK07



	N° entradas	Tipo instalación (mm)	Peso (kg)	Código
Termoendurecido	1	portátil	0,97	814052



	N° entradas	Tipo instalación (mm)	Peso (kg)	Código
Aleación de aluminio	1	en techo	0,38	810060
	1	colgante	0,36	812060
	1	en pared a 90°	0,39	811060

Nota: los códigos de los cuerpos deben completarse con un difusor de su elección y otros accesorios de la sección de abajo.

Accesorios RINO faros

Caja de derivación para instalar en techo Ø 62 mm

	Material	Código
	Aleación de aluminio	812988

Jaula de protección

	Material	Código
	Alambre de acero galvanizado tropicalizado	819020

Difusor transparente

	Material	Color	Código
	Vidrio liso	Transparente	850060

Jaula de protección

	Material	Código
	Alambre de acero inoxidable	819022

Difusores de colores

	Material	Color	Código
	Policarbonato	Transparente	819015
		Amarillo	819017
		Rojo	819018
		Verde	819019

Reflector

	Material	Código
	Acero galvanizado pintado	819030

Casquillo de bayoneta tipo Swann con orejetas

	Material	Tipo	Código
	Latón	B22d 4A 250C	859400





Atex

La empresa cuenta con una experiencia consolidada en entornos extremos donde se tratan materiales inflamables, sustancias químicas oxidantes, soluciones salinas, ácidos y aceites de motores y vegetales. Palazzoli es el líder absoluto del mercado de los productos ATEX, luminarias antiexplosivas para entornos con alto riesgo. Centrales eléctricas, industrias químicas, plataformas petrolíferas, bases militares y refinerías son solo algunos ámbitos en los que las luminarias deben impedir cualquier propagación de chispas y garantizar un funcionamiento seguro y fiable a lo largo del tiempo.



Entornos explosivos por la presencia de GASES

Minerías
y excavaciones de galerías

Petroquímico
y farmacéutico

Plantas de pintura





Entornos explosivos por la presencia de POLVOS

Procesamiento de metales

Elaboración de la madera

Polvos alimentarios







Proyectores

Petroquímico y farmacéutico

Plantas de pintura

Procesamiento de metales

Elaboración de la madera

Polvos alimentarios



TIGUA-EX
zona 1, 2, 21, 22

de 5808 lm a 16560 lm
Página 176



XTIGUA-EX
zona 1, 2, 21, 22

de 17365 lm a 33120 lm
Página 179



TIGUA-EX
zona 2, 21, 22

de 6312 lm a 18000 lm
Página 182



XTIGUA-EX
zona 2, 21, 22

de 19630 lm a 36864 lm
Página 184

TIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | proyector



Ejecución AteX Gases	II 2G - Ex eb mb IIC T6/T5/T4 Gb
Ejecución AteX Polvos	II 2D - Ex tb IIIC T 75/T 85/T 95 °C Db
Material cuerpo	Aleación de aluminio con bajo contenido de cobre (EN 44300)
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica polimerizada en caliente
Color	Negro RAL 9005
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66 según IEC 60079-0 e 60598-1
Resistencia a impactos	7J (cuerpo) 4J (vidrio)
Categoría de corrosión	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema de fijación	Soporte en U con ajuste de -135° a +135°
Temperatura ambiente de funcionamiento	-35 °C - +60 °C -35 °C - +70 °C (versión altísima temperatura) (-40 °C por encargo)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +70 °C
Eficiencia real aparato	Hasta 131 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Características óptica	Lente en policarbonato estabilizado a los rayos UV sellado en el módulo LED con resina de silicona
Índice de rendimiento cromático	CRI≥80 según EN 62717
Consistencia color	4 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	<4%
Mantenimiento flujo luminoso	L90 B10 @ 100.000 h Tq=+70 °C (versión altísima temperatura) L90 B10 @ 110.000 h Tq=+40 °C L90 B10 @ 230.000 h Tq=+25 °C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	110-277 Vca / 110-250 Vcc (<95W) 160-277 Vca / 160-250 Vcc (>95W) 0/50/60 Hz
Protección contra sobretensiones	8 kV modo común y 6 kV modo diferencial según EN61000-4-5
Factor de potencia	>0,95
Tipo alimentación	Bornes de resorte y prensaestopas M20 Bornes de resorte y prensaestopas M25 (versión altísima temperatura)
Sección máx conductores	2,5 mm ² 1÷4 mm ² (versión altísima temperatura)
Diámetro cables de entrada	10÷14 mm 12÷18 mm (versión altísima temperatura)

También se fabrican versiones con temperaturas de color de 3000 K a 6500 K y con temperatura ambiente de hasta -40 °C.

Se encuentran disponibles, por encargo, cajas de derivación de la serie TAISBOX-EX certificadas para zona 1, 2, 21, 22 con prensaestopas y bornes para entradas de cables con diámetros más grandes y/o para soluciones de entrada/salida.

7 AÑOS GARANTIA

GARANTIA HASTA 7 AÑOS



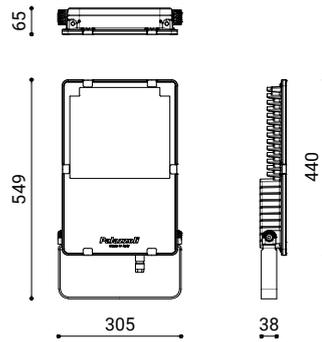
DIRECTIVAS

2014/30/UE (EMC)
2014/34/UE (ATEX)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORMAS DEL PRODUCTO

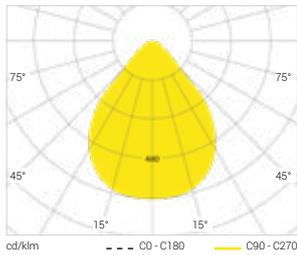
EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

TIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | proyector

Clase
I

IP66

IK08



Óptica simétrica difusora 81°

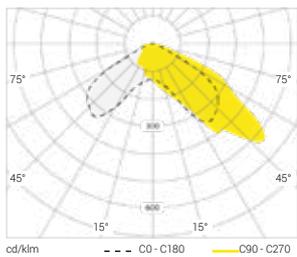
Se suministra: soporte de pared.

N° 1 prensaestopas M20 en tecnopolímero.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
12	47	6980	5808	Vidrio	124	+60	DALI	6,50	817021EX
12	73	9950	8280	Vidrio	113	+55	DALI	6,50	817022EX
24	89	13950	11615	Vidrio	131	+45	DALI	7,10	817023EX
24	141	19850	16560	Vidrio	117	+40	DALI	7,10	817024EX

II 2G - 2D



Óptica asimétrica difusora 50°

Se suministra: soporte de pared.

N° 1 prensaestopas M20 en tecnopolímero.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
12	47	6980	5808	Vidrio	124	+60	DALI	6,50	817221EX
12	73	9950	8280	Vidrio	113	+55	DALI	6,50	817222EX
24	89	13950	11615	Vidrio	131	+45	DALI	7,10	817223EX
24	141	19850	16560	Vidrio	117	+40	DALI	7,10	817224EX

II 2G - 2D

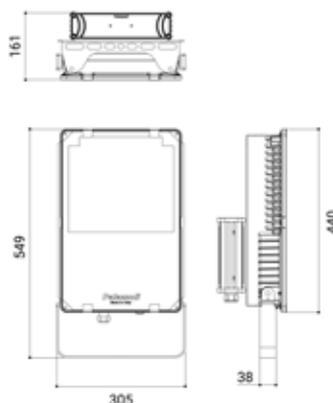
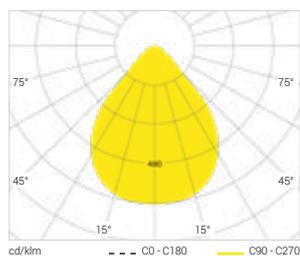


TIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | proyector

Clase
I

IP66

IK08

2 entradas
en una cabezalPrensaestopas M25
en tecnopolímero

Óptica simétrica difusora 81°

Se suministra: soporte de pared.

Alimentador en caja externa de aleación de aluminio, suministrado ya cableado

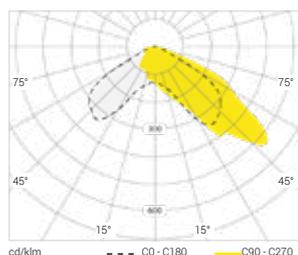
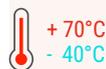
con el proyector y preparado para solución entra/sale con n° 1 prensaestopas M25 y n° 1 tapón M25 en tecnopolímero.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
12	47	6980	5808	Vidrio	124	+70	DALI	9,50	817041EX
12	73	9950	8280	Vidrio	113	+70	DALI	9,50	817042EX
24	89	13950	11615	Vidrio	131	+70	DALI	10,10	817043EX
24	141	19850	16560	Vidrio	117	+60	DALI	10,10	817044EX

II 2G - 2D

Altísima temperatura



Óptica asimétrica difusora 50°

Se suministra: soporte de pared.

Alimentador en caja externa de aleación de aluminio, suministrado ya cableado

con el proyector y preparado para solución entra/sale con n° 1 prensaestopas M25 y n° 1 tapón M25 en tecnopolímero.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
12	47	6980	5808	Vidrio	124	+70	DALI	9,50	817241EX
12	73	9950	8280	Vidrio	113	+70	DALI	9,50	817242EX
24	89	13950	11615	Vidrio	131	+70	DALI	10,10	817243EX
24	141	19850	16560	Vidrio	117	+60	DALI	10,10	817244EX

II 2G - 2D

Altísima temperatura



Accesorios TIGUA-EX en la pág. 101

XTIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | proyector



GARANTIA
HASTA 7 AÑOS



DIRECTIVAS

2014/30/UE (EMC)
2014/34/UE (ATEX)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORMAS DEL PRODUCTO

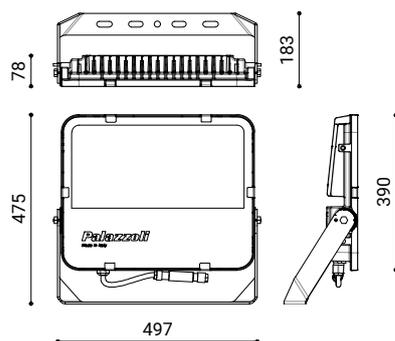
EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

Ejecución AteX Gases	II 2G - Ex eb mb IIC T5 Gb
Ejecución AteX Polvos	II 2D - Ex tb IIIC T 85 °C Db
Material cuerpo	Aleación de aluminio con bajo contenido de cobre (EN 44300)
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica polimerizada en caliente
Color	Negro RAL 9005
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66 según IEC 60079-0 e 60598-1
Resistencia a impactos	7J (cuerpo) 4J (vidrio)
Categoría de corrosión	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema de fijación	Soporte en U con ajuste de -110° a +110°
Temperatura ambiente de funcionamiento	-35 °C - +45 °C -35 °C - +70 °C (versión altísima temperatura) (-40 °C por encargo)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +70 °C
Eficiencia real aparato	Hasta 128 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Características óptica	Lente en policarbonato estabilizado a los rayos UV sellado en el módulo LED con resina de silicona
Índice de rendimiento cromático	CRI≥80 según EN 62717
Consistencia color	4 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	<4%
Mantenimiento flujo luminoso	L90 B10 @ 100.000 h Tq=+70 °C (versión altísima temperatura) L90 B10 @ 110.000 h Tq=+40 °C L90 B10 @ 230.000 h Tq=+25 °C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	160-277 Vca / 160-250 Vcc 0/50/60 Hz
Protección contra sobretensiones	8 kV modo común y 6 kV modo diferencial según EN61000-4-5
Factor de potencia	>0,95
Tipo alimentación	Bornes de resorte y prensaestopas M20 Bornes de resorte y prensaestopas M25 (versión altísima temperatura)
Sección máx conductores	2,5 mm ² 1÷4 mm ² (versión altísima temperatura)
Diámetro cables de entrada	10÷14 mm 12÷18 mm (versión altísima temperatura)

También se fabrican versiones con temperaturas de color de 3000 K a 6500 K y con temperatura ambiente de hasta -40 °C.

Se encuentran disponibles, por encargo, cajas de derivación de la serie TAISBOX-EX certificadas para zona 1, 2, 21, 22 con prensaestopas y bornes para entradas de cables con diámetros más grandes y/o para soluciones de entrada/salida.

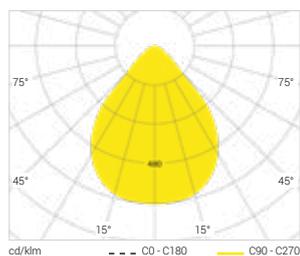
XTIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | proyector



Clase
I

IP66

IK08



Óptica simétrica difusora 81°

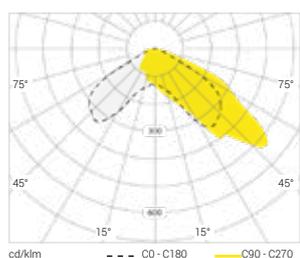
Se suministra: soporte de pared.

N° 1 prensaestopas M20 en tecnopolímero.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
36	139	20900	17365	Vidrio	125	+45	DALI	9,00	818021EX
36	214	29800	24840	Vidrio	116	+40	DALI	9,00	818022EX
48	181	27800	23115	Vidrio	128	+35	DALI	9,50	818023EX
48	285	39800	33120	Vidrio	116	+30	DALI	9,50	818024EX

II 2G - 2D



Óptica asimétrica difusora 50°

Se suministra: soporte de pared.

N° 1 prensaestopas M20 en tecnopolímero.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
36	139	20900	17365	Vidrio	125	+45	DALI	9,00	818221EX
36	214	29800	24840	Vidrio	116	+40	DALI	9,00	818222EX
48	181	27800	23115	Vidrio	128	+35	DALI	9,50	818223EX
48	285	39800	33120	Vidrio	116	+30	DALI	9,50	818224EX

II 2G - 2D



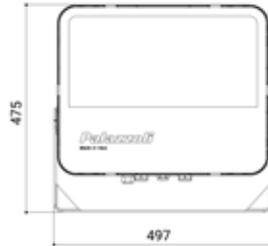
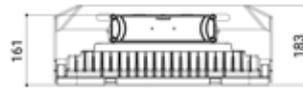
XTIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | proyector



2 entradas
en una cabezal



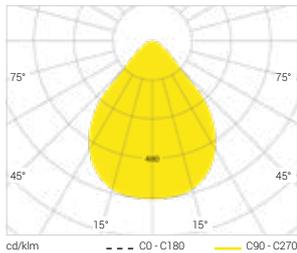
Prensaestopos M25
en tecnopolímero



Clase
I

IP66

IK08



Óptica simétrica difusora 81°

Se suministra: soporte de pared.

Alimentador en caja externa de aleación de aluminio, suministrado ya cableado

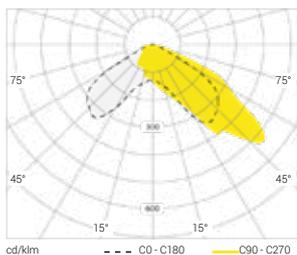
con el proyector y preparado para solución entra/sale con n° 1 prensaestopos M25 y n° 1 tapón M25 en tecnopolímero.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
36	139	20900	17365	Vidrio	125	+70	DALI	14,00	818041EX
36	214	29800	24840	Vidrio	116	+60	DALI	14,00	818042EX
48	285	39800	33120	Vidrio	116	+60	DALI	14,50	818044EX

II 2G - 2D

Altísima temperatura



Óptica asimétrica difusora 50°

Se suministra: soporte de pared.

Alimentador en caja externa de aleación de aluminio, suministrado ya cableado

con el proyector y preparado para solución entra/sale con n° 1 prensaestopos M25 y n° 1 tapón M25 en tecnopolímero.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
36	139	20900	17365	Vidrio	125	+70	DALI	14,00	818241EX
36	214	29800	24840	Vidrio	116	+60	DALI	14,00	818242EX
48	285	39800	33120	Vidrio	116	+60	DALI	14,50	818244EX

II 2G - 2D

Altísima temperatura



Accesorios XTIGUA-EX en la pág. 113

TIGUA-EX | Zona 2, 21, 22 | proyector



Ejecución AteX Gases	II 3G - Ex ec mc IIC T5/T4 Gc
Ejecución AteX Polvos	II 2D - Ex tb IIIC T 75/T 85/T 95 °C Db
Material cuerpo	Aleación de aluminio con bajo contenido de cobre (EN 44300)
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica polimerizada en caliente
Color	Negro RAL 9005
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66 según IEC 60079-0 e 60598-1
Resistencia a impactos	7J (cuerpo) 4J (vidrio)
Categoría de corrosión	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema de fijación	Soporte en U con ajuste de -135° a +135°
Temperatura ambiente de funcionamiento	-35 °C - +60 °C (-40 °C por encargo)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +70 °C
Eficiencia real aparato	Hasta 142 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Características óptica	Lentes PMMA antienvejecimiento y resistentes a los rayos UV con rendimiento > 90% y transparencia > 95%
Índice de rendimiento cromático	CRI ≥ 70 según EN 62717
Consistencia color	4 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	<4%
Mantenimiento flujo luminoso	L90 B10 @ 60.000 h Tq=+60 °C L90 B10 @ 110.000 h Tq=+40 °C L90 B10 @ 230.000 h Tq=+25 °C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	110-277 Vca / 110-250 Vcc (<95W) 160-277 Vca / 160-250 Vcc (>95W) 0/50/60 Hz
Protección contra sobretensiones	8 kV modo común y 6 kV modo diferencial según EN61000-4-5
Factor de potencia	>0,95
Tipo alimentación	Bornes de resorte y prensaestopas M20
Sección máx conductores	2,5 mm ²
Diámetro cables de entrada	10÷14 mm

También se fabrican versiones con temperaturas de color de 3000 K a 6500 K y con temperatura ambiente de hasta -40 °C.

Se encuentran disponibles, por encargo, cajas de derivación de la serie TAISBOX-EX certificadas para zona 1, 2, 21, 22 con prensaestopas y bornes para entradas de cables con diámetros más grandes y/o para soluciones de entrada/salida.



GARANTIA
HASTA 7 AÑOS



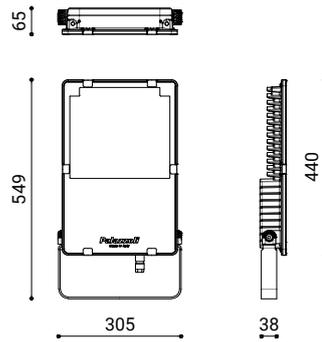
DIRECTIVAS

2014/30/UE (EMC)
2014/34/UE (ATEX)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORMAS DEL PRODUCTO

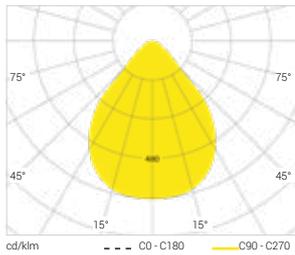
EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

TIGUA-EX | Zona 2, 21, 22 | proyector

Clase
I

IP66

IK08



Óptica simétrica difusora 81°

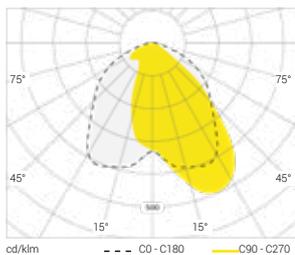
Se suministra: soporte de pared.

N° 1 prensaestopas M20 en tecnopolímero.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
12	47	7600	6312	Vidrio	134	+60	DALI	6,50	837021EX
12	73	10800	9000	Vidrio	123	+55	DALI	6,50	837022EX
24	89	15150	12625	Vidrio	142	+45	DALI	7,10	837023EX
24	141	21600	18000	Vidrio	128	+40	DALI	7,10	837024EX

II 3G - 2D



Óptica asimétrica difusora 23°

Se suministra: soporte de pared.

N° 1 prensaestopas M20 en tecnopolímero.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
12	47	7600	6312	Vidrio	134	+60	DALI	6,50	837221EX
12	73	10800	9000	Vidrio	123	+55	DALI	6,50	837222EX
24	89	15150	12625	Vidrio	142	+45	DALI	7,10	837223EX
24	141	21600	18000	Vidrio	128	+40	DALI	7,10	837224EX

II 3G - 2D



Accesorios TIGUA-EX en la pág. 101

XTIGUA-EX | Zona 2, 21, 22 | proyector



Ejecución AteX Gases	II 3G - Ex ec mc IIC T5/T4 Gc
Ejecución AteX Polvos	II 2D - Ex tb IIIC T 85 °C Db
Material cuerpo	Aleación de aluminio con bajo contenido de cobre (EN 44300)
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica polimerizada en caliente
Color	Negro RAL 9005
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66 según IEC 60079-0 e 60598-1
Resistencia a impactos	7J (cuerpo) 4J (vidrio)
Categoría de corrosión	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema de fijación	Soporte en U con ajuste de -110° a +110°
Temperatura ambiente de funcionamiento	-35 °C - +45 °C (-40 °C por encargo)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +70 °C
Eficiencia real aparato	Hasta 145 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Características óptica	Lentes PMMA antienviejecimiento y resistentes a los rayos UV con rendimiento > 90% y transparencia > 95%
Índice de rendimiento cromático	CRI≥70 según EN 62717
Consistencia color	4 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	<4%
Mantenimiento flujo luminoso	L90 B10 @ 110.000 h Tq=+40 °C L90 B10 @ 230.000 h Tq=+25 °C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	160-277 Vca / 160-250 Vcc 0/50/60 Hz
Protección contra sobretensiones	8 kV modo común y 6 kV modo diferencial según EN61000-4-5
Factor de potencia	>0,95
Tipo alimentación	Bornes de resorte y prensaestopas M20
Sección máx conductores	2,5 mm ²
Diámetro cables de entrada	10÷14 mm

También se fabrican versiones con temperaturas de color de 3000 K a 6500 K y con temperatura ambiente de hasta -40 °C.

Se encuentran disponibles, por encargo, cajas de derivación de la serie TAISBOX-EX certificadas para zona 1, 2, 21, 22 con prensaestopas y bornes para entradas de cables con diámetros más grandes y/o para soluciones de entrada/salida.



GARANTIA
HASTA 7 AÑOS



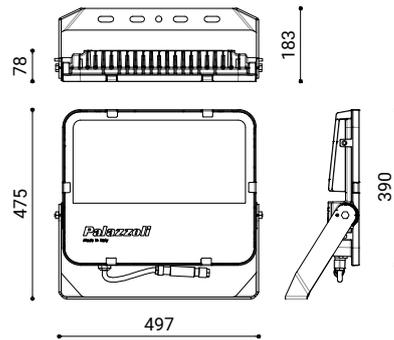
DIRECTIVAS

2014/30/UE (EMC)
2014/34/UE (ATEX)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORMAS DEL PRODUCTO

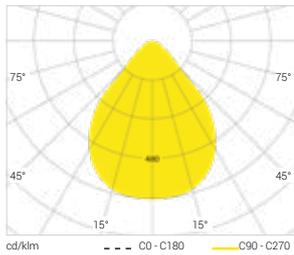
EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

XTIGUA-EX | Zona 2, 21, 22 | proyector

Clase
I

IP66

IK08



Óptica simétrica difusora 81°

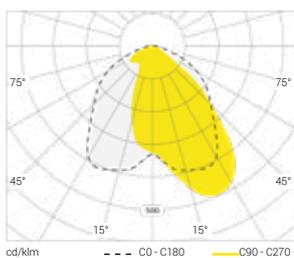
Se suministra: soporte de pared.

N° 1 prensaestopas M20 en tecnopolímero.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
36	139	23600	19630	Vidrio	141	+45	DALI	9,00	838021EX
36	214	33200	27648	Vidrio	129	+40	DALI	9,00	838022EX
48	181	31500	26208	Vidrio	145	+35	DALI	9,50	838023EX
48	285	44300	36864	Vidrio	129	+30	DALI	9,50	838024EX

II 3G - 2D



Óptica asimétrica difusora 23°

Se suministra: soporte de pared.

N° 1 prensaestopas M20 en tecnopolímero.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
36	139	23600	19630	Vidrio	141	+45	DALI	9,00	838221EX
36	214	33200	27648	Vidrio	129	+40	DALI	9,00	838222EX
48	181	31500	26208	Vidrio	145	+35	DALI	9,50	838223EX
48	285	44300	36864	Vidrio	129	+30	DALI	9,50	838224EX

II 3G - 2D



Accesorios XTIGUA-EX en la pág. 113





Pantallas estancas

Minerías

Excavaciones de galerías viales

Excavaciones de galerías ferroviarias

Subsuelo con presencia de gas grisou

Atex



RINO-EX Grupo I M2

de 3400 lm a 12353 lm
Página 188

RINO-EX Grupo I M2



Ejecución AteX Grupo I	I M2 Ex eb mb I Mb
Ejecución AteX Gases	II 2G - Ex eb mb IIC T6/T5/T4 Gb
Ejecución AteX Polvos	II 2D - Ex tb IIIC T 85 °C Db
Material cuerpo	Acero inoxidable AISI 304
Tratamiento superficial	Acabado natural
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP65 según IEC 60079-0 IP66 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	7J (cuerpo) 4J (vidrio)
Categoría de corrosión	C5-H acero inoxidable AISI 304 (ISO 9223)
Sistema de fijación	Par de anillos de suspensión de acero inoxidable AISI 304
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °C - +60 °C 0 °C - +45 °C (versiones emergencia)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +75 °C -20 °C - +60 °C (versiones emergencia)
Eficiencia real aparato	Hasta 148 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Características óptica	Resina de silicona antienviejecimiento y resistente a los rayos UV con rendimiento > 95%
Índice de rendimiento cromático	CRI≥80 según EN 62717
Riesgo fotobiológico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	<4%
Mantenimiento flujo luminoso	L80 B10 @ 40.000 h Tq=+60 °C L80 B10 @ 90.000 h Tq=+25 °C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	220-240 Vca / 180-240 Vcc (versiones on-off) 220-240 Vca (versiones emergencia) 110-277 Vca / 110-250 Vcc (solo versión DALI)
Protección contra sobretensiones	8 kV modo común y 6 kV modo diferencial según EN61000-4-5
Factor de potencia	>0,95
Tipo alimentación	Bornes de resorte y prensaestopas M25
Sección máx conductores	2,5 mm ²
Diámetro cables de entrada	12÷19 mm

También pueden fabricarse versiones de acero inoxidable AISI 316L y con temperaturas de color de 3000 K a 6500 K.



GARANTIA
AMPLIABLE A 7 AÑOS



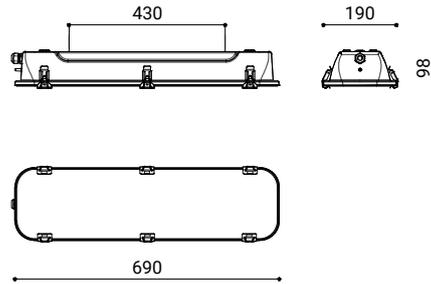
DIRECTIVAS

2014/30/UE (EMC)
2014/34/UE (ATEX)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

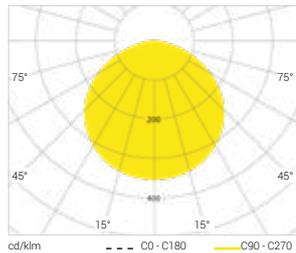
RINO-EX Grupo I M2 | 690 mm

Clase
I

IP65

IP66

IK09

2 entradas
en una cabezal1 entrada
en una cabezalPrensaestopas M25
en latón niquelado

Óptica simétrica difusora 110°

Se suministra: par de anillos de suspensión de acero inoxidable AISI 304 para instalación pantalla suspendida.

N° 2 prensaestopas M25 y 1 tapón M25 de tecnopolímero.

El plafón está preparado para el cableado pasante.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen una tolerancia de +/-7%.

I M2
II 2G 2D
Acero inoxidable



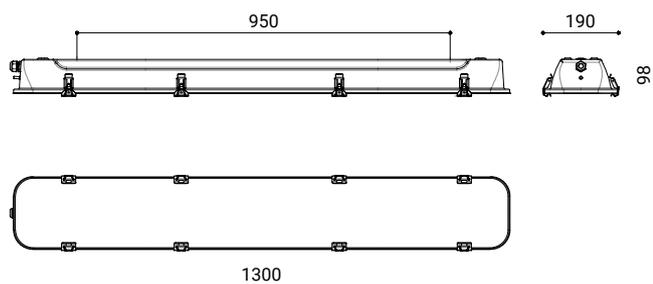
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
192	24	4080	3400	Vidrio	148	+60	On-off	4,60	822152EX
192	36	6200	5180	Vidrio	144	+50	On-off	4,60	822252EX
192	57	9450	7870	Vidrio	140	+45	On-off	4,60	822352EX
192	71	11550	9623	Vidrio	136	+35	On-off	4,60	822452EX

I M2
II 2G 2D
Acero inoxidable
Emergencia



192	36	6200	5180 (967 en EM)	Vidrio	144	+45	On-off Emergencia 1h	5,30	822250EX
192	71	11550	9623 (912 en EM)	Vidrio	136	+35	On-off Emergencia 1h	5,30	822450EX
192	36	6200	5180 (420 en EM)	Vidrio	144	+45	On-off Emergencia 3h	5,30	822253EX
192	71	11550	9623 (414 en EM)	Vidrio	136	+35	On-off Emergencia 3h	5,30	822453EX

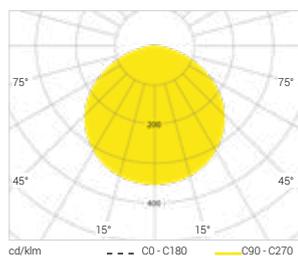
RINO-EX Grupo I M2 | 1300 mm

Clase
I

IP65

IP66

IK09



Óptica simétrica difusora 110°

Se suministra: par de anillos de suspensión de acero inoxidable AISI 304 para instalación pantalla suspendida.

N° 2 prensaestopos M25 y n° 1 tapón M25 de tecnopolímero.

El plafón está preparado para el cableado pasante.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen una tolerancia de +/-7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
I M2	86	14800	12353	Vidrio	144	+45	DALI	7,20	822752EX

I M2
II 2G 2D
Acero inoxidable



I M2
II 2G 2D
Acero inoxidable
Emergencia



384	86	14800	12353 (930 en EM)	Vidrio	144	+45	On-off Emergencia 1h	7,80	822750EX
384	86	14800	12353 (400 en EM)	Vidrio	144	+45	On-off Emergencia 3h	7,80	822753EX

Accesorios RINO-EX Grupo I M2 en la pág. 201



Pantallas estancas e iluminación suspendida

Petroquímico y farmacéutico

Plantas de pintura

Procesamiento de metales

Elaboración de la madera

Polvos alimentarios



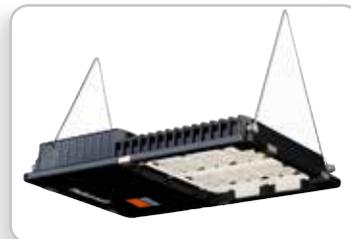
RINO-EX
zona 1, 2, 21, 22

de 3400 lm a 12353 lm
Página 192



RINO-EX
zona 2, 21, 22

de 3562 lm a 10050 lm
Página 197



TIGUA-EX
zona 1, 2, 21, 22

de 5808 lm a 16560 lm
Página 202



XTIGUA-EX
zona 1, 2, 21, 22

de 17365 lm a 33120 lm
Página 205



META150-EX
zona 2, 21, 22

de 8580 lm a 19832 lm
Página 209



Ejecución AteX Gases	II 2G - Ex eb mb IIC T6/T5/T4 Gb
Ejecución AteX Polvos	II 2D - Ex tb IIIC T 85 °C Db
Material cuerpo	Acero inoxidable AISI 304
Tratamiento superficial	Acabado natural
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP65 según IEC 60079-0 IP66 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	7J (cuerpo) 4J (vidrio)
Categoría de corrosión	C5-H acero inoxidable AISI 304 (ISO 9223)
Sistema de fijación	Par de anillos de suspensión de acero inoxidable AISI 304
Temperatura ambiente de funcionamiento	-35 °C - +60 °C (-40 °C por encargo) 0 °C - +45 °C (versiones emergencia) -35 °C - +70 °C (versión altísima temperatura)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +75 °C -20 °C - +60 °C (versiones emergencia)
Eficiencia real aparato	Hasta 148 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Características óptica	Resina de silicona antienviejimiento y resistente a los rayos UV con rendimiento > 95%
Índice de rendimiento cromático	CRI≥80 según EN 62717
Riesgo fotobiológico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	<4%
Mantenimiento flujo luminoso	L80 B10 @ 50.000 h Tq=+70 °C (versión altísima temperatura) L80 B10 @ 90.000 h Tq=+25 °C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	220-240 Vca / 180-240 Vcc (versiones on-off) 220-240 Vca (versiones emergencia) 110-277 Vca / 110-250 Vcc (solo versión DALI)
Protección contra sobretensiones	8 kV modo común y 6 kV modo diferencial según EN61000-4-5
Factor de potencia	>0,95
Tipo alimentación	Bornes de resorte y prensaestopas M20 Bornes de resorte y prensaestopas M25 (versión altísima temperatura)
Sección máx conductores	2,5 mm ² 1÷4 mm ² (versión altísima temperatura)
Diámetro cables de entrada	10-14 mm 12-18 mm (versión altísima temperatura)



GARANTIA
HASTA 7 AÑOS



DIRECTIVAS

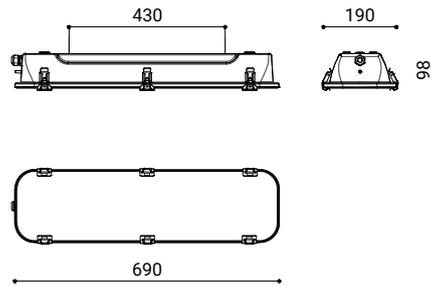
2014/30/UE (EMC)
2014/34/UE (ATEX)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

También pueden fabricarse versiones de acero inoxidable AISI 316L y con temperaturas de color de 3000 K a 6500 K.

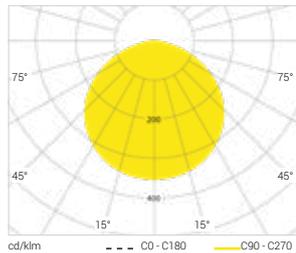
RINO-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | 690 mm

Clase
I

IP65

IP66

IK09

2 entradas
en un cabezal1 entrada
en un cabezalPrensaestopas M20
tecnopolímero

Óptica simétrica difusora 110°

Se suministra: par de anillos de suspensión de acero inoxidable AISI 304 para instalación pantalla suspendida.

N° 1 prensaestopas M20 y n° 2 tapones M20 de tecnopolímero.

El plafón está preparado para el cableado pasante.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen una tolerancia de +/-7%.

II 2G - 2D

Acero inoxidable



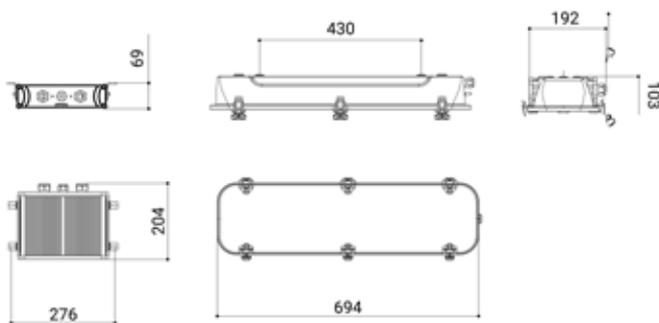
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
192	23	4080	3400	Vidrio	148	+60	On-off	4,60	821172EX
192	36	6200	5180	Vidrio	144	+50	On-off	4,60	821272EX
192	56	9450	7870	Vidrio	140	+45	On-off	4,60	821372EX
192	71	11550	9623	Vidrio	136	+35	On-off	4,60	821472EX

II 2G - 2D

Acero inoxidable
Emergencia

192	36	6200	5180 (967 en EM)	Vidrio	144	+45	On-off Emergencia 1h	5,30	821270EX
192	71	11550	9623 (912 en EM)	Vidrio	136	+35	On-off Emergencia 1h	5,30	821470EX
192	36	6200	5180 (420 en EM)	Vidrio	144	+45	On-off Emergencia 3h	5,30	821273EX
192	71	11550	9623 (414 en EM)	Vidrio	136	+35	On-off Emergencia 3h	5,30	821473EX

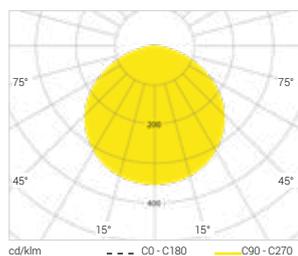
RINO-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | 690 mm

Clase
I

IP65

IP66

IK09

2 entradas
en un cabezalPrensaestopas M25
tecnopolímero

Óptica simétrica difusora 110°

Se suministra: par de anillos de suspensión de acero inoxidable AISI 304 para instalación pantalla suspendida. Alimentador en caja externa de aleación de aluminio, suministrado ya cableado con la plafonera y preparado para solución entra/sale con n° 1 prensaestopas M25 y n° 1 tapón M25 en tecnopolímero. Los valores indicados de flujo y potencia tienen una tolerancia de +/-7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
192	24	4080	3400	Vidrio	148	+70	On-off	7,60	821112EX
192	36	6200	5180	Vidrio	144	+70	On-off	7,60	821212EX
192	57	9450	7870	Vidrio	140	+70	On-off	7,60	821312EX
192	71	11550	9623	Vidrio	136	+70	On-off	7,60	821412EX

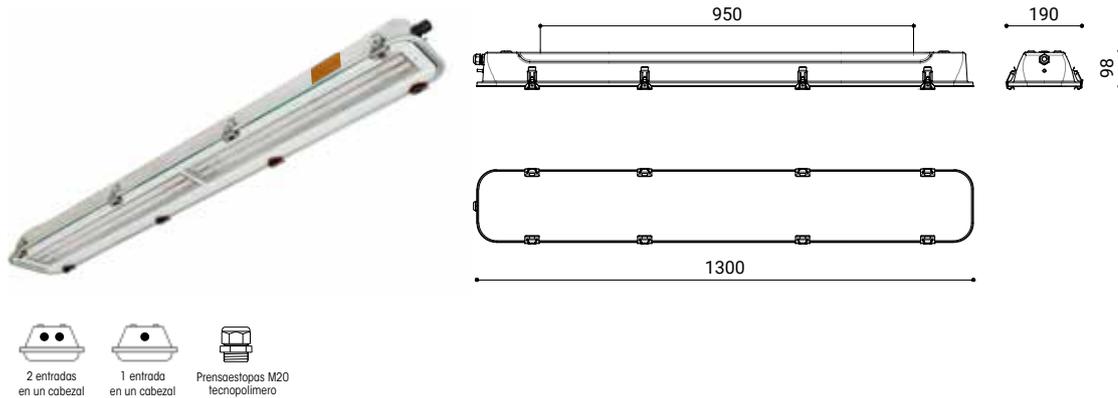
II 2G - 2D

Acero inoxidable

Altísima temperatura



RINO-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | 1300 mm

Clase
I

IP65

IP66

IK09

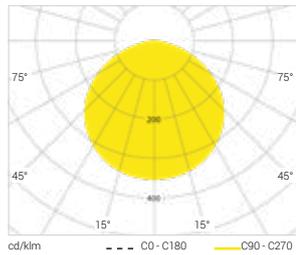
Óptica simétrica difusora 110°

Se suministra: par de anillos de suspensión de acero inoxidable AISI 304 para instalación pantalla suspendida.

N° 1 prensaestopos M20 y n° 2 tapones M20 de tecnopolimero.

El plafón está preparado para el cableado pasante.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen una tolerancia de +/-7%.



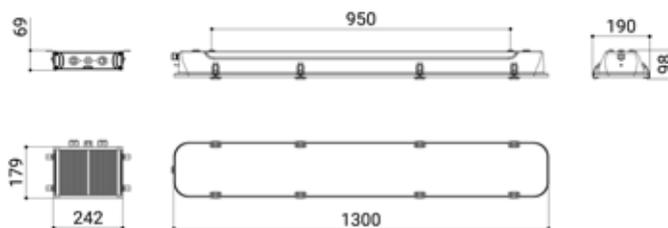
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
192	47	8200	6831	Vidrio	145	+60	On-off	7,20	821572EX*
192	71	11690	9736	Vidrio	137	+45	On-off	7,20	821672EX*
384	86	14800	12353	Vidrio	144	+45	DALI	7,20	821772EX
II 2G - 2D Acero inoxidable									
192	71	11690	9736 (925 en EM)	Vidrio	137	+45	On-off Emergencia 1h	7,80	821670EX*
384	86	14800	12353 (930 en EM)	Vidrio	144	+45	On-off Emergencia 1h	7,80	821770EX
192	71	11690	9736 (420 en EM)	Vidrio	137	+45	On-off Emergencia 3h	7,80	821673EX*
384	86	14800	12353 (400 en EM)	Vidrio	144	+45	On-off Emergencia 3h	7,80	821773EX

*difusor de vidrio, longitud 1300 con módulo LED individual.

II 2G - 2D
Acero inoxidable

II 2G - 2D
Acero inoxidable
Emergencia

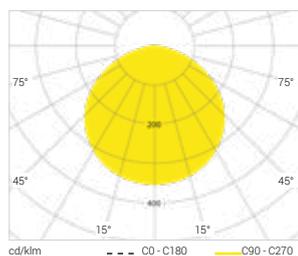

RINO-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | 1300 mm

Clase
I

IP65

IP66

IK09

2 entradas
en un cabezalPrensaestopas M25
tecnopolímero

Óptica simétrica difusora 110°

Se suministra: par de anillos de suspensión de acero inoxidable AISI 304 para instalación pantalla suspendida. Alimentador en caja externa de aleación de aluminio, suministrado ya cableado con la plafonera y preparado para solución entra/sale con n° 1 prensaestopas M25 y n° 1 tapón M25 en tecnopolímero. Los valores indicados de flujo y potencia tienen una tolerancia de +/-7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
384	86	14800	12353	Vidrio	144	+70	DALI	10,20	821712EX

II 2G - 2D

Acero inoxidable

Altísima temperatura

+ 70°C
- 35°C

Accesorios RINO-EX en la pág. 201

RINO-EX | Zona 2, 21, 22



GARANTIA
HASTA 7 AÑOS



DIRECTIVAS

2014/30/UE (EMC)
2014/34/UE (ATEX)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

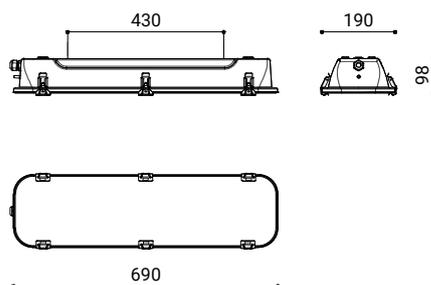
NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

Ejecución Atex Gases	II 3G - Ex ec mc IIC T6/T5/T4 Gc
Ejecución Atex Polvos	II 2D - Ex tb IIIC T 85 °C Db
Material cuerpo	Acero inoxidable AISI 304 Acero galvanizado pintado
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica polimerizada en caliente
Color	RAL 9016
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP65 según IEC 60079-0 IP66 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	7J (cuerpo) 4J (vidrio)
Categoría de corrosión	C5-H acero inoxidable AISI 304 (ISO 9223)
Sistema de fijación	Par de anillos de suspensión de acero inoxidable AISI 304
Temperatura ambiente de funcionamiento	-35 °C - +55 °C (-40 °C por encargo) 0 °C - +45 °C (versiones emergencia)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +70 °C -30 °C - +50 °C (versiones emergencia)
Eficiencia real aparato	Hasta 137 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Características óptica	Lentes PMMA antienviejecimiento y resistentes a los rayos UV con rendimiento > 90% y transparencia > 95%
Índice de rendimiento cromático	CRI≥80 según EN 62717
Consistencia color	3 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	<4%
Mantenimiento flujo luminoso	L80 B10 @ 50.000 h Tq=+25 °C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	220-240 Vca / 180-240 Vcc (versiones on-off) 220-240 Vca (versiones emergencia)
Protección contra sobretensiones	8 kV modo común y 6 kV modo diferencial según EN61000-4-5
Factor de potencia	>0,95
Tipo alimentación	Bornes de resorte y prensaestopas M20
Sección máx conductores	2,5 mm ²
Diámetro cables de entrada	10÷14 mm

Pueden fabricarse versiones especiales combinando los materiales y las ópticas. También pueden fabricarse versiones con temperatura ambiente de hasta -40 °C y +60°C; de acero inoxidable AISI 316L y con temperaturas de color de 3000 K a 6500 K.

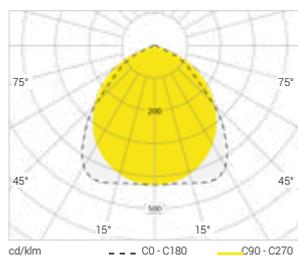
RINO-EX | Zona 2, 21, 22 | 690 mm

Clase
I

IP65

IP66

IK09

2 entradas en un
cabezal1 entrada en un
cabezalPrensaestopos M20
tecnopolimero

Óptica simmetrica comfort 88°

Se suministra: par de anillos de suspension de acero inoxidable AISI 304 para instalación pantalla suspendida.

N° 1 prensaestopos M20 y n° 2 tapones M20 de tecnopolimero.

El plafón está preparado para el cableado pasante.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen una tolerancia de +/-7%.

II 3G - 2D
Acero inoxidable

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
48	26	4100	3562	Vidrio	137	On-off	4,58	821192EX
72	38	6133	5130	Vidrio	135	On-off	4,62	821292EX

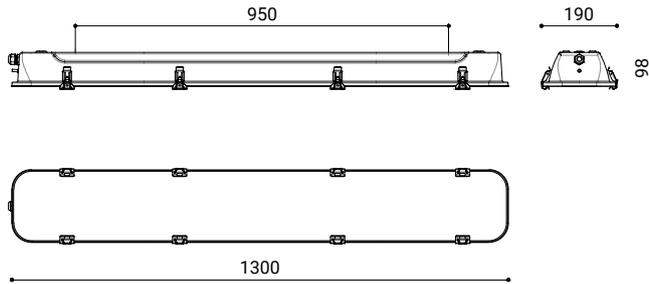
II 3G - 2D
Acero inoxidable
Emergencia

48	26	4100	3562 (589 en EM)	Vidrio	137	On-off Emergencia 1h	5,26	821190EX
72	38	6133	5130 (1082 en EM)	Vidrio	135	On-off Emergencia 1h	5,30	821290EX
48	26	4100	3562 (347 en EM)	Vidrio	137	On-off Emergencia 3h	3,90	821193EX
72	38	6133	5130 (446 en EM)	Vidrio	135	On-off Emergencia 3h	3,90	821293EX

II 3G - 2D
Acero galvanizado pintado

48	26	4100	3562	Vidrio	137	On-off	4,96	841192EX
72	38	6133	5130	Vidrio	135	On-off	4,62	841292EX

RINOLED-EX | Zona 2, 21, 22 | 1300 mm

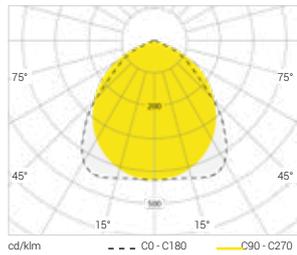


Clase
I

IP65

IP66

IK09



Óptica simmetrica comfort 88°

Se suministra: par de anillos de suspension de acero inoxidable AISI 304 para instalación pantalla suspendida.
N° 1 prensaestopos M20 y n° 2 tapones M20 de tecnopolimero.
El plafón está preparado para el cableado pasante.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen una tolerancia de +/-7%.

II 3G - 2D
Acero inoxidable



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
96	52	8200	7072	Vidrio	136	On-off	7,23	821392EX
144	75	12260	10050	Vidrio	134	On-off	6,27	821492EX

II 3G - 2D
Acero inoxidable
Emergencia



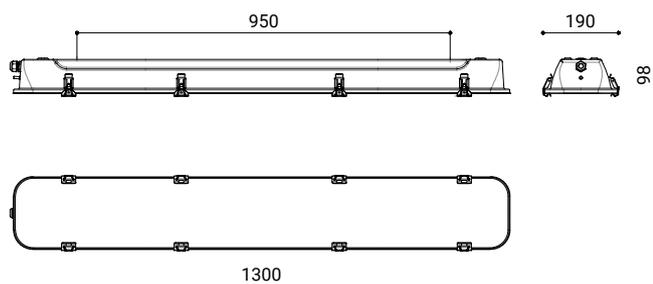
96	52	8200	7072 (1054 en EM)	Vidrio	136	On-off Emergencia 1h	7,76	821390EX
144	75	12260	10050 (996 en EM)	Vidrio	134	On-off Emergencia 1h	6,58	821490EX
96	52	8200	7072 (427 en EM)	Vidrio	136	On-off Emergencia 3h	8,54	821393EX
144	75	12260	10050 (419 en EM)	Vidrio	134	On-off Emergencia 3h	6,70	821493EX

II 3G - 2D
Acero galvanizado pintado



96	52	8200	7072	Vidrio	136	On-off	6,37	841392EX
144	75	12260	10050	Vidrio	134	On-off	7,96	841492EX

RINO-EX | Zona 2, 21, 22 | 1300 mm

Clase
I

IP65

IP66

IK09

2 entradas
en un cabezal1 entrada
en un cabezalPrensaestopas M20
tecnopolímero

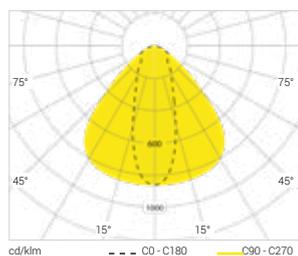
Óptica concentrada 30° x 90°

Se suministra: par de anillos de suspensión de acero inoxidable AISI 304 para instalación pantalla suspendida.

N° 1 prensaestopas M20 y n° 2 tapones M20 de tecnopolímero.

El plafón está preparado para el cableado pasante.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen una tolerancia de +/-7%.



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
II 3G - 2D								
Acero inoxidable								
96	52	8200	6500	Vidrio	125	On-off	6,20	820392EX
144	75	12260	9525	Vidrio	127	On-off	7,76	820492EX

+55°C
-35°C

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
II 3G - 2D								
Acero galvanizado pintado								
96	52	8200	6500	Vidrio	125	On-off	6,30	840392EX
144	75	12260	9525	Vidrio	127	On-off	6,30	840492EX

+55°C
-35°C

Accesorios RINO-EX



RINO-EX con anillos para instalar como pantalla suspendida

Par de soportes orientables para instalar en pared o techo



Material:
Acero inoxidable
AISI 304

Código: **820010**

Par de soportes en "V" para instalar en techo



Material:
Acero inoxidable
AISI 304

Código: **820017**

Par de anillos para instalar pantalla suspendida



Material:
Acero inoxidable
AISI 304

Código: **820011**

Kit de adaptación para pantalla suspendida y plafón



Material:
Acero inoxidable
AISI 304

Código: **820018**

Par de collarines para instalar en tubo



Material:
Acero inoxidable
AISI 304

Código: **820016**

Kit de fijación rápida en plafón



Material:
Acero inoxidable
AISI 304

Código: **820019**

Nota: Si se cambian las lámparas, el kit de adaptación permite adaptar la distancia entre ejes de fijación del plafón a los ya presentes en la instalación.

TIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | proyector suspendido



Ejecución AteX Gases	II 2G - Ex eb mb IIC T6/T5/T4 Gb
Ejecución AteX Polvos	II 2D - Ex tb IIIC T 75/T 85/T 95 °C Db
Material cuerpo	Aleación de aluminio con bajo contenido de cobre (EN 44300)
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica polimerizada en caliente
Color	Negro RAL 9005
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66 según IEC 60079-0 e 60598-1
Resistencia a impactos	7J (cuerpo) 4J (vidrio)
Categoría de corrosión	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema de fijación	Enganche para proyector suspendido
Temperatura ambiente de funcionamiento	-35 °C - +60 °C -35 °C - +70 °C (versión altísima temperatura) (-40 °C por encargo)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +70 °C
Eficiencia real aparato	Hasta 131 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Características óptica	Lente en policarbonato estabilizado a los rayos UV sellado en el módulo LED con resina de silicona
Índice de rendimiento cromático	CRI≥80 según EN 62717
Consistencia color	4 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	<4%
Mantenimiento flujo luminoso	L90 B10 @ 100.000 h Tq=+70 °C (versión altísima temperatura) L90 B10 @ 110.000 h Tq=+40 °C L90 B10 @ 230.000 h Tq=+25 °C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	110-277 Vca / 110-250 Vcc (<95W) 160-277 Vca / 160-250 Vcc (>95W) 0/50/60 Hz
Protección contra sobretensiones	8 kV modo común y 6 kV modo diferencial según EN61000-4-5
Factor de potencia	>0,95
Tipo alimentación	Bornes de resorte y prensaestopas M20 Bornes de resorte y prensaestopas M25 (versión altísima temperatura)
Sección máx conductores	2,5 mm ² 1÷4 mm ² (versión altísima temperatura)
Diámetro cables de entrada	10÷14 mm 12÷18 mm (versión altísima temperatura)

También se fabrican versiones con temperaturas de color de 3000 K a 6500 K y con temperatura ambiente de hasta -40 °C.

Se encuentran disponibles, por encargo, cajas de derivación de la serie TAISBOX-EX certificadas para zona 1, 2, 21, 22 con prensaestopas y bornes para entradas de cables con diámetros más grandes y/o para soluciones de entrada/salida.

7 AÑOS
GARANTÍA

GARANTIA
HASTA 7 AÑOS



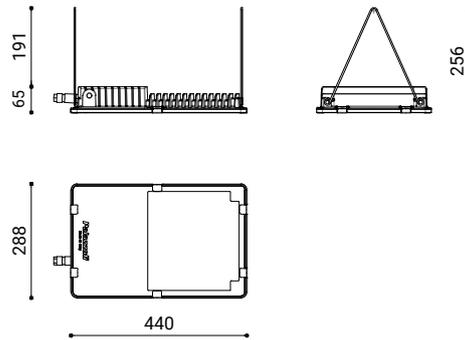
DIRECTIVAS

2014/30/UE (EMC)
2014/34/UE (ATEX)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORMAS DEL PRODUCTO

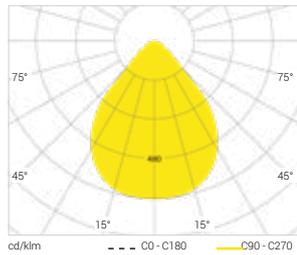
EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

TIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | proyector suspendido

Clase
I

IP66

IK08



Óptica simétrica difusora 81°

Se suministra: unión con doble cadena y ductobarra.

Altura de instalación recomendada: entre 4 m y 7 m.

N° 1 prensaestopas M20 de tecnopolímero.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

II 2G - 2D



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
12	47	6980	5808	Vidrio	124	+60	DALI	6,50	817031EX
12	73	9950	8280	Vidrio	113	+55	DALI	6,50	817032EX
24	89	13950	11615	Vidrio	131	+45	DALI	7,10	817033EX
24	141	19850	16560	Vidrio	117	+40	DALI	7,10	817034EX

Accesorios TIGUA-EX | proyector suspendido

Unión orientable 0 - 90° para instalar en tensado

Material:
Acero galvanizadoCódigo: **811921**

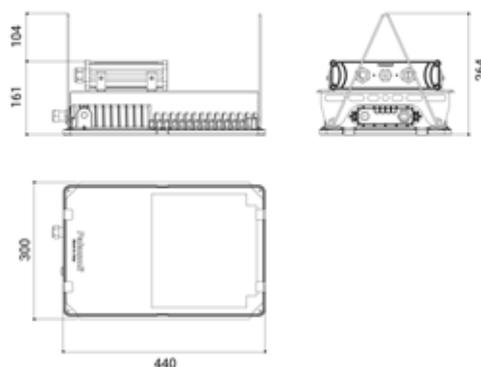
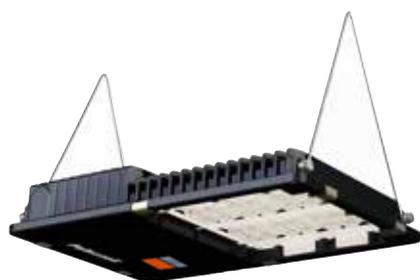
Unión orientable 0 - 90° para instalar con cadena doble y ductobarra



Juego de soportes para instalar en poste diámetro 60 mm

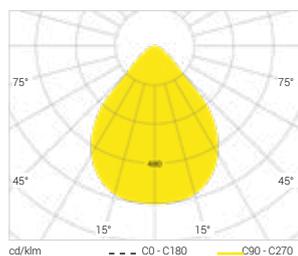
Material:
Acero galvanizadoCódigo: **811920**

TIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | proyector suspendido

Clase
I

IP66

IK08

2 entradas
en un cabezalPrensaestopas M25
tecnopolímero

Óptica simétrica difusora 81°

Se suministra: unión con doble cadena y ductobarra. Altura de instalación recomendada: entre 4 m y 7 m.
Alimentador en caja externa de aleación de aluminio, suministrado ya cableado con el proyector y preparado para solución entra/sale con n° 1 prensaestopas M25 y n° 1 tapón M25 en tecnopolímero.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
12	47	6980	5808	Vidrio	124	+70	DALI	9,50	817051EX
12	73	9950	8280	Vidrio	113	+70	DALI	9,50	817052EX
24	89	13950	11615	Vidrio	131	+70	DALI	10,10	817053EX
24	141	19850	16560	Vidrio	117	+60	DALI	10,10	817054EX

II 2G - 2D

Altísima temperatura



XTIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | proyector suspendido



GARANTIA
HASTA 7 AÑOS



DIRECTIVAS

2014/30/UE (EMC)
2014/34/UE (ATEX)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORMAS DEL PRODUCTO

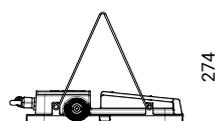
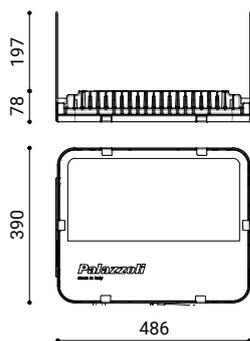
EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

Ejecución AteX Gases	II 2G - Ex eb mb IIC T5 Gb
Ejecución AteX Polvos	II 2D - Ex tb IIIC T 85 °C Db
Material cuerpo	Aleación de aluminio con bajo contenido de cobre (EN 44300)
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica polimerizada en caliente
Color	Negro RAL 9005
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66 según IEC 60079-0 e 60598-1
Resistencia a impactos	7J (cuerpo) 4J (vidrio)
Categoría de corrosión	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema de fijación	Eganche para proyector suspendido
Temperatura ambiente de funcionamiento	-35 °C - +45 °C -35 °C - +70 °C (versión altísima temperatura) (-40 °C por encargo)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +70 °C
Eficiencia real aparato	Hasta 128 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Características óptica	Lente en policarbonato estabilizado a los rayos UV sellado en el módulo LED con resina de silicona
Índice de rendimiento cromático	CRI≥80 según EN 62717
Consistencia color	4 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	<4%
Mantenimiento flujo luminoso	L90 B10 @ 100.000 h Tq=+70 °C (versión altísima temperatura) L90 B10 @ 110.000 h Tq=+40 °C L90 B10 @ 230.000 h Tq=+25 °C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	160-277 Vca / 160-250 Vcc 0/50/60 Hz
Protección contra sobretensiones	8 kV modo común y 6 kV modo diferencial según EN61000-4-5
Factor de potencia	>0,95
Tipo alimentación	Bornes de resorte y prensaestopas M20 Bornes de resorte y prensaestopas M25 (versión altísima temperatura)
Sección máx conductores	2,5 mm ² 1÷4 mm ² (versión altísima temperatura)
Diámetro cables de entrada	10÷14 mm 12÷18 mm (versión altísima temperatura)

También se fabrican versiones con temperaturas de color de 3000 K a 6500 K y con temperatura ambiente de hasta -40 °C.

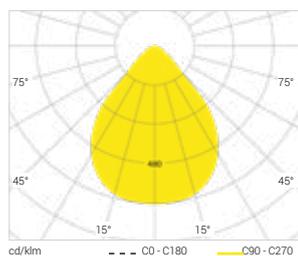
Se encuentran disponibles, por encargo, cajas de derivación de la serie TAISBOX-EX certificadas para zona 1, 2, 21, 22 con prensaestopas y bornes para entradas de cables con diámetros más grandes y/o para soluciones de entrada/salida.

XTIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | proyector suspendido

Clase
I

IP66

IK08



Óptica simétrica difusora 81°

Se suministra: unión con doble cadena y ductobarra.

Altezza di installazione consigliata: tra 9 m e 15 m.

N° 1 prensaestopas M20 de tecnopolímero.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
36	139	20900	17365	Vidrio	125	+45	DALI	9,00	818031EX
36	214	29800	24840	Vidrio	116	+40	DALI	9,00	818032EX
48	181	27800	23115	Vidrio	128	+35	DALI	9,50	818033EX
48	285	39800	33120	Vidrio	116	+30	DALI	9,50	818034EX

II 2G - 2D



Accesorios TIGUA-EX | proyector suspendido

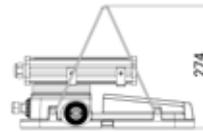
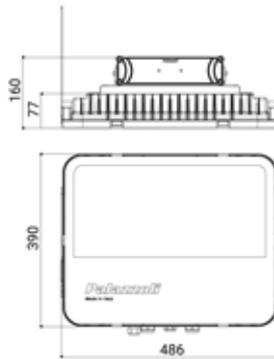
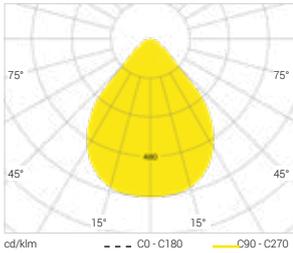
Unión orientable 0 - 90°
para instalación con cadena doble - tamaño MMaterial:
Acero galvanizadoCódigo: **819994**Kit con soporte para instalación
en plafón - tamaño MMaterial:
Acero galvanizadoCódigo: **819996**

XTIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | proyector suspendido

Clase
I

IP66

IK08

2 entradas
en un cabezalPrensaestopas M25
tecnopolímero

Óptica simétrica difusora 81°

Se suministra: unión con doble cadena y ductobarra. Altura de instalación recomendada: entre 9 m y 15 m.

Alimentador en caja externa de aleación de aluminio, suministrado ya cableado con el proyector y preparado para solución entra/sale con n° 1 prensaestopas M25 y n° 1 tapón M25 en tecnopolímero.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
36	139	20900	17365	Vidrio	125	+70	DALI	14,00	818051EX
36	214	29800	24840	Vidrio	116	+60	DALI	14,00	818052EX
48	285	39800	33120	Vidrio	116	+60	DALI	14,50	818054EX

II 2G - 2D

Altísima temperatura



META150-EX | Zona 2, 21, 22 | campana suspendida



Ejecución AteX Gases	II 3G - Ex ec mc IIC T6/T5 Gc
Ejecución AteX Polvos	II 2D - Ex tb IIIC T 65/T 75/T 85 °C Db
Material cuerpo	Aleación de aluminio EN 46100
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica polimerizada en caliente
Color	Negro RAL 9005
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66 según IEC 60079-0 e 60598-1
Resistencia a impactos	7J (cuerpo) 4J (vidrio)
Categoría de corrosión	C4-M / C3-H (ISO 9223)
Sistema de fijación	Enganche rápido para campana suspendida
Temperatura ambiente de funcionamiento	-35 °C ÷ +50 °C (-40 °C; +50 °C por encargo)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +70 °C
Eficiencia real aparato	Hasta 148 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Características óptica	Lentes en policarbonato antienviejimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento > 90% y transparencia > 95%
Índice de rendimiento cromático	CRI≥80 según EN 62717
Consistencia color	3 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	<4%
Mantenimiento flujo luminoso	L90 B10 @ 110.000 h Tq=+40 °C L90 B10 @ 230.000 h Tq=+25 °C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	220-240 Vca / 180-240 Vcc (84 LED) 110-277 Vca / 110-250 Vcc (112 LED) 160-277 Vca / 160-250 Vcc (140-168 LED) 0/50/60 Hz
Protección contra sobretensiones	8 kV modo común y 6 kV modo diferencial según EN61000-4-5
Factor de potencia	>0,95
Tipo alimentación	Bornes de resorte y prensaestopas M20
Sección máx conductores	2,5 mm ²
Diámetro cables de entrada	10÷14 mm

También pueden fabricarse versiones con temperaturas de color de 3000 K a 6500 K y con temperatura ambiente de hasta -40 °C y +50 °C.

Se encuentran disponibles, por encargo, cajas de derivación de la serie TAISBOX-EX certificadas para zona 1, 2, 21, 22 con prensaestopas y bornes para entradas de cables con diámetros más grandes y/o para soluciones de entrada/salida.



GARANTIA
HASTA 7 AÑOS



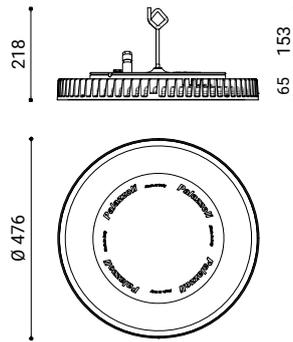
DIRECTIVAS

2014/30/UE (EMC)
2014/34/UE (ATEX)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORMAS DEL PRODUCTO

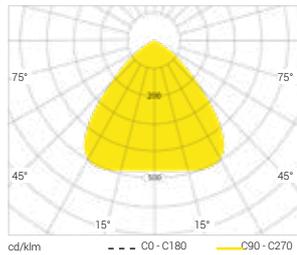
EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

META150-EX | Zona 2, 21, 22 | campana suspendida

Clase
I

IP66

IK08



Óptica simmetrica comfort 90°

Se suministra: enganche rápido para campana suspendida.

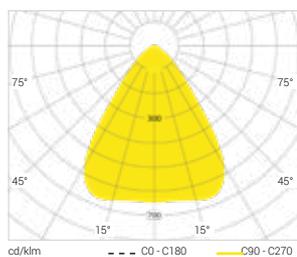
Altura de instalación recomendada: entre 5 m y 8 m.

N° 1 prensaestopas M20 de tecnopolímero.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
84	60	10296	8748	Vidrio	146	+50	On-off	8,60	810430EX
112	97	17227	14356	Vidrio	148	+40	DALI	8,74	810440EX
140	112	20300	16576	Vidrio	148	+40	DALI	8,94	810450EX
168	134	24200	19832	Vidrio	148	+40	DALI	9,31	810460EX

II 3G - 2D



Óptica simétrica media 75°

Se suministra: enganche rápido para campana suspendida.

Altura de instalación recomendada: entre 5 m y 8 m.

N° 1 prensaestopas M20 de tecnopolímero.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Temp. máx. ambiente (°C)	Versión	Peso (kg)	Código
84	60	10296	8580	Vidrio	143	+50	On-off	8,60	810431EX
112	97	17227	14065	Vidrio	145	+40	DALI	8,74	810441EX
140	112	20300	16352	Vidrio	146	+40	DALI	8,94	810451EX
168	134	24200	19564	Vidrio	144	+40	DALI	9,31	810461EX

II 3G - 2D





Accesorios META150-EX campana suspendida



META150-EX con soporte para instalar como plafón

Soporte ajustable para instalar en pared, postes y torres de iluminación



Material:
Acero galvanizado

Código: **810999**

Soporte para instalar en tensado orientable 0-90°



Material:
Acero galvanizado

Código: **810994**

Soporte para instalar con cadena doble y ductobarra



Material:
Acero galvanizado

Código: **810997**

Unión orientable 0-90° para instalar con cadena doble y ductobarra



Material:
Acero galvanizado

Código: **810996**

Soporte para instalación en plafón



Material:
Acero galvanizado

Código: **810998**

Soporte para instalación en poste pequeño Ø 60 mm



Material:
Acero galvanizado

Código: **810995**



Tradicionales

Plantas de pintura

Procesamiento de metales

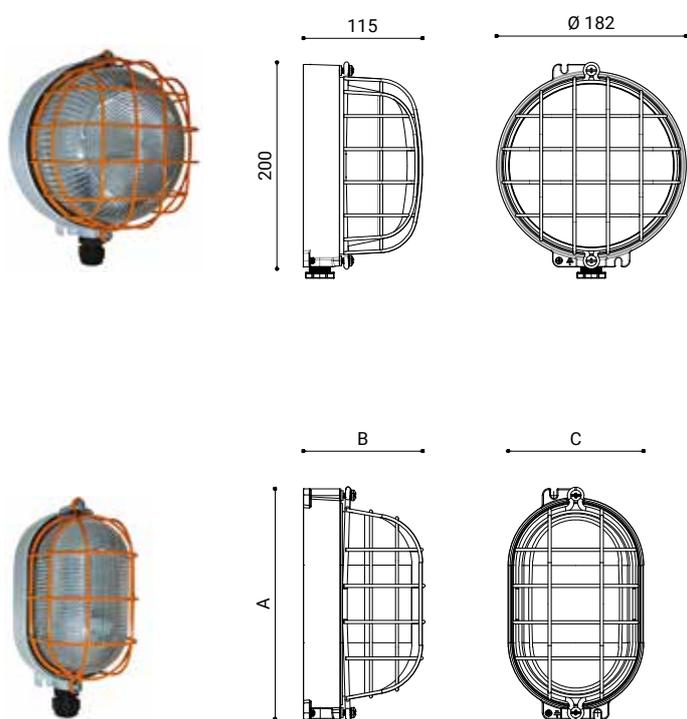
Elaboración de la madera

Polvos alimentarios



RINO-EX
E27
zona 22

Página 212



P máx. (W)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
18	199	119	112
28	226	122	130
53	295	142	170

Ejecución AteX Polvos	II 3D - Ex tc IIIC T 75 °C Dc
Material cuerpo	Aleación de aluminio
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Material difusor	Vidrio templado prismático
Grado de protección	IP65 según IEC 60079-0 e 60598-1
Resistencia a impactos	IK07 según IEC 62262
Sistema de fijación	Preparada para instalación en pared
Temperatura ambiente de funcionamiento	-20 °C - +40 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +70 °C
Tipo casquillo	E27 de porcelana
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	230V 50/60Hz
Tipo alimentación	Bornes de resorte y prensaestopas M20
Sección máx conductores	2,5 mm ²
Diámetro cables de entrada	10÷14 mm



DIRECTIVAS

2014/34/UE (ATEX)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORMAS DEL PRODUCTO

EN 60079-0
EN 60079-31
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 63000

RINO-EX E27 | Zona 22



E27

IP65



II 3D
Aleación de aluminio

Potencia (W)	Casquillo	N° entradas	Versión	Peso (kg)	Código
18	E27	1	On - off	0,92	831072EX
28	E27	1	On - off	1,28	831172EX
53	E27	1	On - off	2,23	831272EX



II 3D
Aleación de aluminio

Potencia (W)	Casquillo	N° entradas	Versión	Peso (kg)	Código
28	E27	1	On - off	0,94	830072EX





Infraestructuras

El alto rendimiento de iluminación, los elevados estándares mecánicos y la fiabilidad de los productos son la base del éxito de Palazzoli en el ámbito de túneles y galerías. Gracias a la gran variedad de soluciones ópticas desarrolladas, que permiten la máxima versatilidad y soluciones personalizadas, la empresa puede cubrir cualquier tipo de necesidad, cualesquiera que sean los tramos de carreteras o la altura de instalación de carreteras y autopistas, glorietas, intersecciones y aparcamientos. El uso de tecnología LED de última generación aporta a la instalación ventajas económicas y técnicas.



Carreteras

Autopistas

Túneles



FLIGHT página 220



FIT 55 página 232



FLIGHT página 220



FIT 55 página 232



FLIGHT-T54 página 256



TIGUA-T54 página 260



FIT URBAN página 245



XTIGUA-T54 página 262



RINO-T54 página 266



XRINO-T54 página 268



Intersecciones

Carril bici

Plazas y aparcamientos



FLIGHT página 220



FIT 55 página 232



FLIGHT página 220



FIT 55 página 232



FLIGHT página 220



FIT 55 página 232



FIT URBAN página 245



FIT URBAN página 245



Infraestructuras



Viales

Carreteras

Autopistas

Intersecciones

Carril bici

Plazas y aparcamientos



FLIGHT

de 2272 lm a 30110 lm
Página 220



FIT 55

de 2822 lm a 29916 lm
Página 232



FIT URBAN

de 2500 lm a 17787 lm
Página 245



Material cuerpo	Aleación de aluminio con bajo contenido de cobre (EN44300)
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica polimerizada en caliente
Color	Gris RAL 7011
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	IK09 según IEC 62262
Categoría de corrosión	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema de fijación	Unión poste 42÷76 mm Cabezal-poste -5°÷ +20° Brazo -20°÷+5°
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °C - +45 °C -40 °C - +55 °C (versión HT)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40°C - +70°C
Superficie expuesta al viento	Tamaño S lateral 0,03 m ² - frontal 0,13 m ² Tamaño M lateral 0,04 m ² - frontal 0,18 m ²
Eficiencia real aparato	Hasta 165 lm/W
Temperatura de color	4000 K - 3000 K
Características óptica	Reflector de aluminio 99,9% de alta eficiencia Lentes en PMMA antienviejimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de rendimiento cromático	CRI≥70 según EN 62717
Consistencia color	4 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	<1%
Mantenimiento flujo luminoso	L80 B10 @ 90.000 h Tq=+55 °C (versión HT) L80 B10 @ 150.000 h Tq=+25 °C
Clase de aislamiento	II
Tensión de alimentación	200-240V 50-60Hz
Protección contra sobretensiones	10 kV modo común y modo diferencial según EN61000-4-5
Factor de potencia	>0,95
Tipo alimentación	Cable H05RN-F 2x1 mm ² longitud 70 cm con conector 2Px2,5 mm ²
Sección máx conductores	2,5 mm ²
Diámetro cables de entrada	7÷13 mm



GARANTIA
HASTA 7 AÑOS



DIRECTIVAS

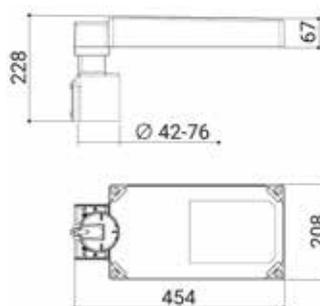
2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)
2009/125/CE (ERP)
Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55015
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-3
EN 60598-2-5
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

Pueden fabricarse versiones especiales con medianoche virtual, NEMA y toma ZHAGA.

FLIGHT | tamaño S



Z-05

PLUS

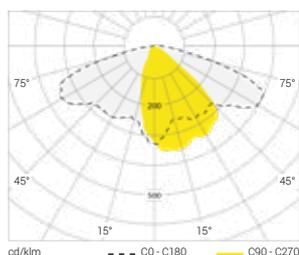
Flicker <1%

Clase II

IP66

IK08

FOS



Óptica vial estrecha STR-ST

Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm.

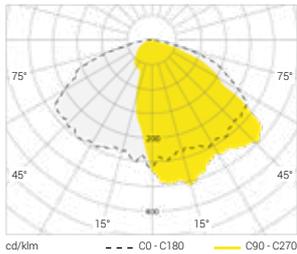
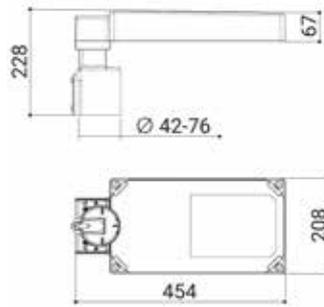
Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm.

Reflector de aluminio. FOS en la pág. 62.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

	N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
4000 K 	14	14	2726	2272	Vidrio	162	On-off	5,00	804131
	14	38	6790	5658	Vidrio	149	On-off	5,00	804191
	28	28	5520	4600	Vidrio	165	On-off	5,00	804231
	28	53	9786	8155	Vidrio	154	On-off	5,00	804271
	28	66	12044	10037	Vidrio	152	On-off	5,00	804281
Alta temperatura 4000 K 	28	29	5753	4794	Vidrio	165	On-off	4,50	804211HT
	28	38	7315	6096	Vidrio	161	On-off	4,50	804221HT
	28	45	8446	7038	Vidrio	155	On-off	4,50	804231HT
	28	55	10196	8497	Vidrio	153	On-off	4,50	804241HT
3000 K 	14	38	6427	5356	Vidrio	141	On-off	5,00	803191
	28	53	9781	8151	Vidrio	154	On-off	5,00	803271
	28	66	11178	9315	Vidrio	141	On-off	5,00	803281

FLIGHT | tamaño S

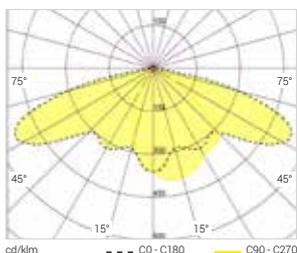
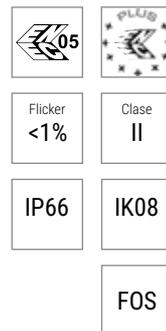
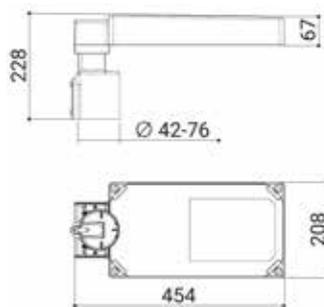


Óptica vial amplia STR-AM

Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm. Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm. Reflector de aluminio. FOS en la pág. 62. Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

	N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
4000 K +45°C -40°C	14	14	2726	2272	Vidrio	162	On-off	5,00	804130
	14	38	6790	5658	Vidrio	149	On-off	5,00	804190
	28	28	5520	4600	Vidrio	165	On-off	5,00	804230
	28	53	9786	8155	Vidrio	154	On-off	5,00	804270
	28	66	12044	10037	Vidrio	152	On-off	5,00	804280
Alta temperatura 4000 K +55°C -40°C	28	29	5753	4794	Vidrio	165	On-off	4,50	804210HT
	28	38	7315	6096	Vidrio	161	On-off	4,50	804220HT
	28	45	8446	7038	Vidrio	155	On-off	4,50	804230HT
	28	55	10196	8497	Vidrio	153	On-off	4,50	804240HT
3000 K +45°C -40°C	14	38	6427	5356	Vidrio	141	On-off	5,00	803190
	28	53	9781	8151	Vidrio	154	On-off	5,00	803270
	28	66	11178	9315	Vidrio	141	On-off	5,00	803280

FLIGHT | tamaño S



Óptica carril bici STR-ST

Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm.

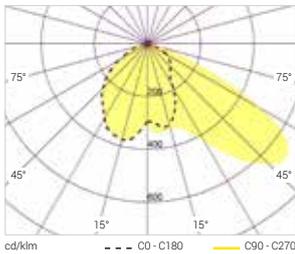
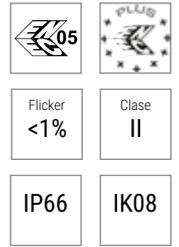
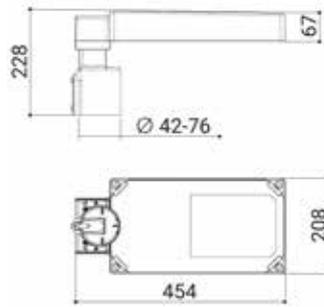
Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm.

Reflector de aluminio. FOS en la pág. 62.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

	N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
4000 K +45°C -40°C	14	16	2854	2378	Vidrio	149	On-off	5,00	804142
	28	28	6022	4600	Vidrio	164	On-off	5,00	804242
3000 K +45°C -40°C	14	16	2795	2329	Vidrio	146	On-off	5,00	803142
	28	28	5904	4300	Vidrio	154	On-off	5,00	803242

FLIGHT | tamaño S

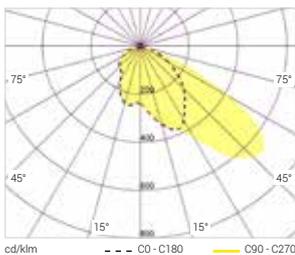


Óptica pasos de peatones IZDO

Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm. Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm. Lentes en PMMA. Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

	N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
4000 K +45°C -40°C	20	29	5150	4292	Vidrio	148	On-off	5,00	804113
	20	58	9744	8120	Vidrio	140	On-off	5,00	804123

3000 K +45°C -40°C	20	58	8700	7250	Vidrio	125	On-off	5,00	803123
--------------------------	----	----	------	------	--------	-----	--------	------	---------------



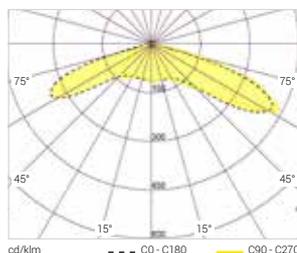
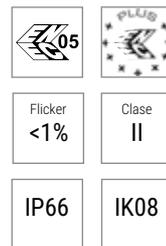
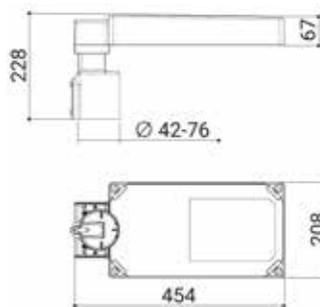
Óptica pasos de peatones DCHO

Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm. Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm. Lentes en PMMA. Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

	N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
4000 K +45°C -40°C	20	29	5150	4292	Vidrio	148	On-off	5,00	804114
	20	58	9744	8120	Vidrio	140	On-off	5,00	804124

3000 K +45°C -40°C	20	58	8700	7250	Vidrio	125	On-off	5,00	803124
--------------------------	----	----	------	------	--------	-----	--------	------	---------------

FLIGHT | tamaño S



Óptica vial amplia 45°

Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm.

Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm.

Lentes en PMMA.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

4000 K

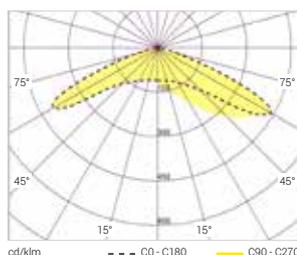


N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
20	29	5150	4292	Vidrio	148	On-off	5,00	804115
20	58	9744	8120	Vidrio	140	On-off	5,00	804125

3000 K



20	58	8700	7250	Vidrio	125	On-off	5,00	803125
----	----	------	------	--------	-----	--------	------	---------------



Óptica vial amplia 60°

Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm.

Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm.

Lentes en PMMA.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

4000 K



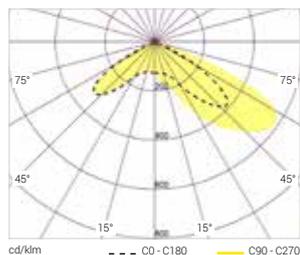
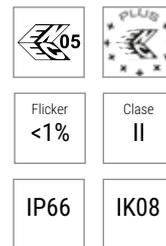
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
20	29	5150	4292	Vidrio	148	On-off	5,00	804116
20	58	9744	8120	Vidrio	140	On-off	5,00	804126

3000 K



20	58	8700	7250	Vidrio	125	On-off	5,00	803126
----	----	------	------	--------	-----	--------	------	---------------

FLIGHT | tamaño S



Óptica grandes zonas difusora 60°

Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm.

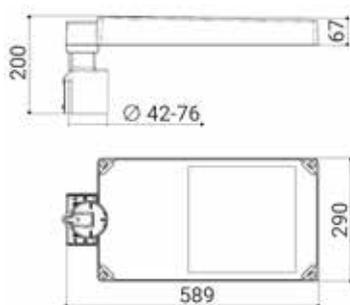
Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm.

Lentes en PMMA.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

	N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
4000 K 	20	29	5150	4292	Vidrio	148	On-off	5,00	804117
	20	58	9744	8120	Vidrio	140	On-off	5,00	804127
3000 K 	20	58	8700	7250	Vidrio	125	On-off	5,00	803127

FLIGHT | tamaño M



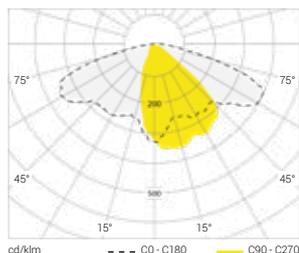
Flicker
<1%

Clase
II

IP66

IK08

FOS



Óptica vial estrecha STR-ST

Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm.

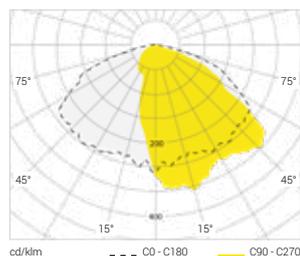
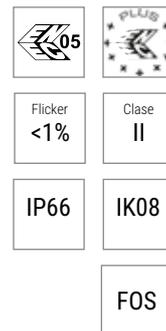
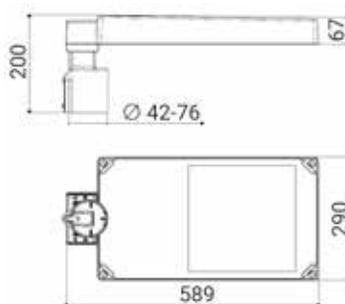
Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm.

Reflector de aluminio. FOS en la pág. 62.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

	N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
4000 K +45°C -40°C	42	86	16118	13432	Vidrio	156	On-off	7,50	804371
	42	113	20776	17313	Vidrio	153	On-off	7,50	804391
	56	151	27702	23085	Vidrio	153	On-off	7,50	804491
	70	164	30110	25092	Vidrio	153	On-off	7,50	804581
	84	197	36132	30110	Vidrio	153	On-off	7,50	804681
Alta temperatura 4000 K +55°C -40°C	56	65	13000	10900	Vidrio	166	On-off	7,50	804411HT
	56	72	14400	12000	Vidrio	166	On-off	7,50	804421HT
	56	91	17100	14300	Vidrio	157	On-off	7,50	804431HT
	84	93	18600	15500	Vidrio	165	On-off	7,50	804611HT
	84	113	22300	18500	Vidrio	164	On-off	7,50	804621HT
	84	136	25200	21000	Vidrio	154	On-off	7,50	804631HT
3000 K +45°C -40°C	42	86	15292	12743	Vidrio	148	On-off	7,50	803371
	42	113	19283	16069	Vidrio	142	On-off	7,50	803391
	56	151	25710	21425	Vidrio	142	On-off	7,50	803491
	70	164	27946	23288	Vidrio	142	On-off	7,50	803581
	84	197	33535	27946	Vidrio	142	On-off	7,50	803681

FLIGHT | tamaño M



Óptica vial amplia STR-AM

Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm.

Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm.

Reflector de aluminio. FOS en la pág. 62.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

4000 K



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
42	86	16118	13432	Vidrio	156	On-off	7,50	804370
42	113	20776	17313	Vidrio	153	On-off	7,50	804390
56	151	27702	23085	Vidrio	153	On-off	7,50	804490
70	164	30110	25092	Vidrio	153	On-off	7,50	804580
84	197	36132	30110	Vidrio	153	On-off	7,50	804680

Alta temperatura
4000 K



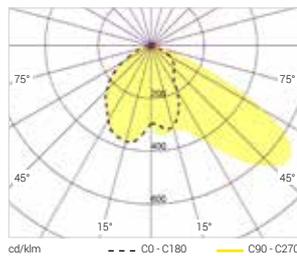
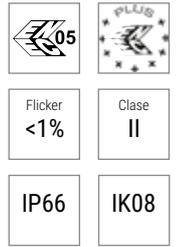
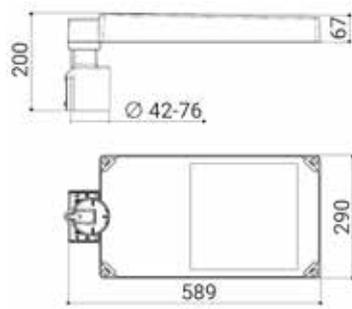
56	65	13000	10900	Vidrio	166	On-off	7,50	804410HT
56	72	14400	12000	Vidrio	166	On-off	7,50	804420HT
56	91	17100	14300	Vidrio	157	On-off	7,50	804430HT
42	93	18600	15500	Vidrio	165	On-off	7,50	804610HT
42	113	22300	18500	Vidrio	164	On-off	7,50	804620HT
42	136	25200	21000	Vidrio	154	On-off	7,50	804630HT

3000 K



42	86	15292	12743	Vidrio	148	On-off	7,50	803370
42	113	19283	16069	Vidrio	142	On-off	7,50	803390
56	151	25710	21425	Vidrio	142	On-off	7,50	803490
70	164	27946	23288	Vidrio	142	On-off	7,50	803580
84	197	33535	27946	Vidrio	142	On-off	7,50	803680

FLIGHT | tamaño M



Óptica pasos de peatones IZDO

Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm.

Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm.

Lentes en PMMA.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

4000 K

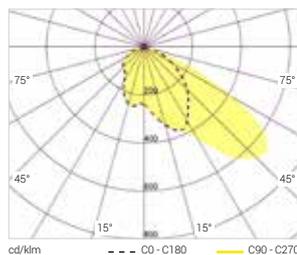


N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
40	82	14742	12285	Vidrio	150	On-off	7,50	804173
80	117	21341	17784	Vidrio	152	On-off	7,50	804253
80	164	29484	24570	Vidrio	150	On-off	7,50	804273

3000 K



40	82	14054	11712	Vidrio	143	On-off	7,50	803173
80	117	20358	16965	Vidrio	145	On-off	7,50	803253
80	164	28108	23423	Vidrio	143	On-off	7,50	803273



Óptica pasos de peatones DCHO

Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm.

Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm.

Lentes en PMMA.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

4000 K



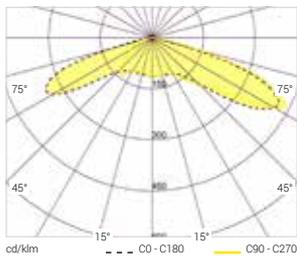
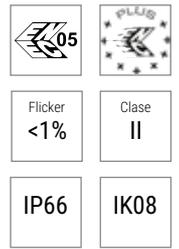
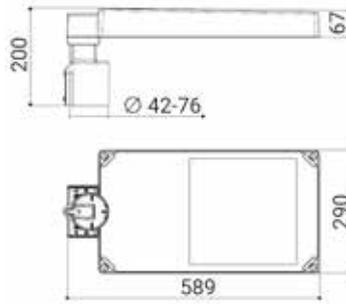
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
40	82	14742	12285	Vidrio	150	On-off	7,50	804174
80	117	21341	17784	Vidrio	152	On-off	7,50	804254
80	164	29484	24570	Vidrio	150	On-off	7,50	804274

3000 K



40	82	14054	11712	Vidrio	143	On-off	7,50	803174
80	117	20358	16965	Vidrio	145	On-off	7,50	803254
80	164	28108	23423	Vidrio	143	On-off	7,50	803274

FLIGHT | tamaño M



Óptica vial amplia 45°

Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm.

Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm.

Lentes en PMMA.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

4000 K

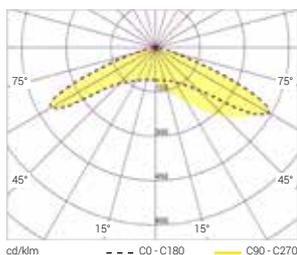


N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
40	82	14742	12285	Vidrio	150	On-off	7,50	804175
80	117	21341	17784	Vidrio	152	On-off	7,50	804255
80	164	29484	24570	Vidrio	150	On-off	7,50	804275

3000 K



40	82	14054	11712	Vidrio	143	On-off	7,50	803175
80	117	20358	16965	Vidrio	145	On-off	7,50	803255
80	164	28108	23423	Vidrio	143	On-off	7,50	803275



Óptica vial amplia 60°

Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm.

Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm.

Lentes en PMMA.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

4000 K



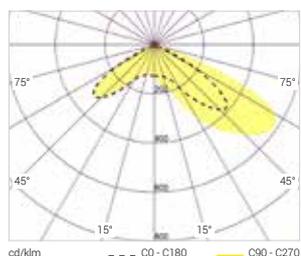
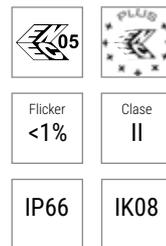
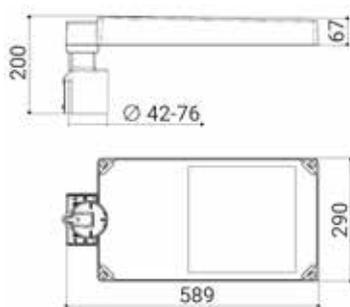
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
40	82	14742	12285	Vidrio	150	On-off	7,50	804176
80	117	21341	17784	Vidrio	152	On-off	7,50	804256
80	164	29484	24570	Vidrio	150	On-off	7,50	804276

3000 K



40	82	14054	11712	Vidrio	143	On-off	7,50	803176
80	117	20358	16965	Vidrio	145	On-off	7,50	803256
80	164	28108	23423	Vidrio	143	On-off	7,50	803276

FLIGHT | tamaño M



Óptica grandes zonas difusora 60°

Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm.

Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm.

Lentes en PMMA.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

	N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
4000 K 	40	82	14742	12285	Vidrio	150	On-off	7,50	804177
	80	117	22464	18720	Vidrio	160	On-off	7,50	804257
	80	164	31056	25880	Vidrio	158	On-off	7,50	804277
3000 K 	40	82	14054	11712	Vidrio	143	On-off	7,50	803177
	80	117	21341	17784	Vidrio	152	On-off	7,50	803257
	80	164	29484	24570	Vidrio	150	On-off	7,50	803277

Accesorios FLIGHT

Brazo simple

	Material: Acero galvanizado pintado
	Código: 834901

Brazo doble

	Material: Acero galvanizado pintado
	Código: 834902

Soporte para instalación en pared

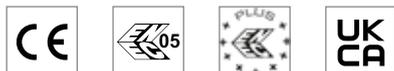
	Material: Acero galvanizado pintado
	Código: 834903

FIT 55



Material cuerpo	Aleación de aluminio (EN46100)
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica polimerizada en caliente
Color	Gris RAL 7011
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	IK08 según IEC 62262
Categoría de corrosión	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema de fijación	Unión poste 42÷76 mm Cabezal-Poste - 5°÷ +20° Brazo -20°÷+5°
Temperatura ambiente di esercizio	-40 °C - +40 °C -40 °C - +55 °C (versión HT)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Superficie expuesta al viento	Tamaño S lateral 0,03 m ² - frontal 0,13 m ² Tamaño M lateral 0,04 m ² - frontal 0,18 m ²
Eficiencia real aparato	Hasta 166 lm/W
Temperatura de color	4000 K - 3000 K
Características óptica	Reflector de aluminio 99,9% de alta eficiencia
Índice de rendimiento cromático	CRI≥70 según EN 62717
Consistencia color	4 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	<1%
Mantenimiento flujo luminoso	L80 B10 @ 90.000 h Tq=+55 °C (versión HT) L80 B10 @ 150.000 h Tq=+25 °C
Clase de aislamiento	II - I
Tensión de alimentación	200-240V 50-60Hz
Protección contra sobretensiones	10 kV modo común y 6 kV modo diferencial según EN61000-4-5
Factor de potencia	>0,95
Tipo alimentación	Prensaestopas M20 con seccionador interno para la conexión
Sección máx conductores	2,5 mm ²
Diámetro cables de entrada	7÷13 mm

7 AÑOS GARANTIA
HASTA 7 AÑOS



DIRECTIVAS

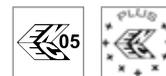
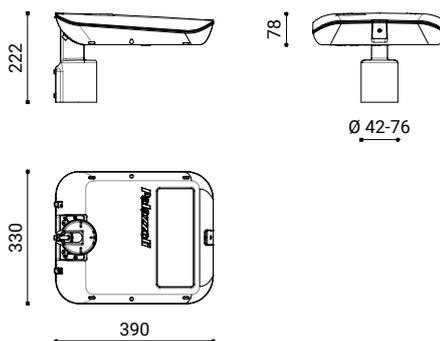
2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)
2009/125/CE (ERP)
Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55015
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-3
EN 60598-2-5
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

Pueden fabricarse versiones especiales combinando las ópticas, los alimentadores y las temperaturas de color. También pueden fabricarse versiones con NEMA, toma ZHAGA y con CRI 80.

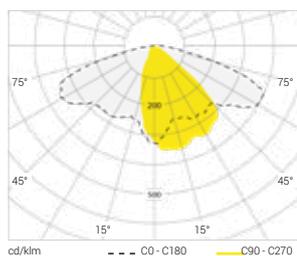
FIT 55 | tamaño S



Flicker <1%

IP66 IK08

FOS



Óptica vial estrecha STR-ST

Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm. Seccionador para permitir la apertura de forma segura.

Reflector de aluminio. FOS en la pág. 70.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

4000 K
Clase II



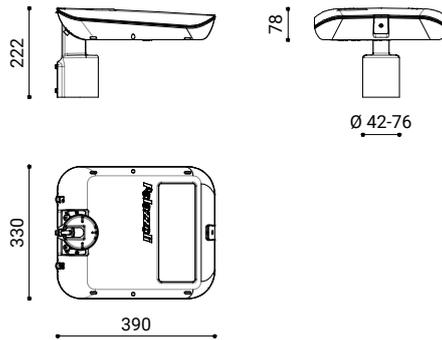
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
14	17	3386	2822	Vidrio	166	Medianoche virtual	4,50	834111MV
14	34	5983	4986	Vidrio	147	Medianoche virtual	4,50	834121MV
14	54	8693	7244	Vidrio	134	Medianoche virtual	4,50	834131MV
14	17	3386	2822	Vidrio	166	On-off	4,50	834111
14	34	5983	4986	Vidrio	147	On-off	4,50	834121
14	54	8693	7244	Vidrio	134	On-off	4,50	834131
28	37	6906	5755	Vidrio	156	Medianoche virtual	5,00	834211MV
28	69	11966	9972	Vidrio	145	Medianoche virtual	5,00	834221MV
28	86	14520	12100	Vidrio	141	Medianoche virtual	5,00	834231MV
28	37	6906	5755	Vidrio	156	On-off	5,00	834211
28	69	11966	9972	Vidrio	145	On-off	5,00	834221
28	86	14520	12100	Vidrio	141	On-off	5,00	834231

Alta temperatura
4000 K
Clase II



28	29	5753	4794	Vidrio	165	Medianoche virtual	4,50	834211HT
28	38	7315	6096	Vidrio	161	Medianoche virtual	4,50	834221HT
28	46	8446	7038	Vidrio	155	Medianoche virtual	4,50	834231HT
28	56	10196	8497	Vidrio	153	Medianoche virtual	4,50	834241HT

FIT 55 | tamaño S

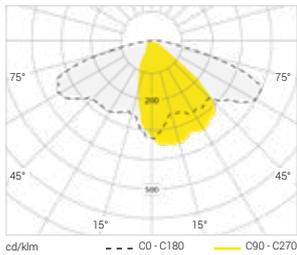


Flicker
<1%

IP66

IK08

FOS



Óptica vial estrecha STR-ST

Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm. Seccionador para permitir la apertura de forma segura. Reflector de aluminio. FOS en la pág. 70. Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

4000 K
Clase I



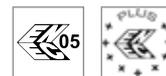
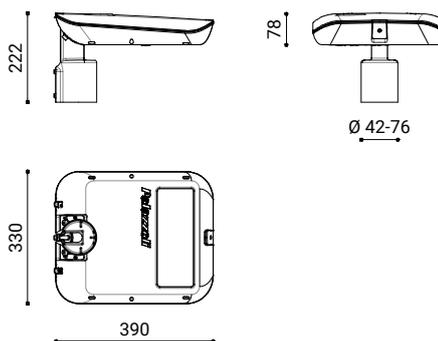
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
14	17	3386	2822	Vidrio	166	Medianoche virtual	4,50	854111MV
14	35	5983	4986	Vidrio	142	Medianoche virtual	4,50	854121MV
14	54	8693	7244	Vidrio	134	Medianoche virtual	4,50	854131MV
28	37	6906	5755	Vidrio	156	Medianoche virtual	5,00	854211MV
28	69	11966	9972	Vidrio	145	Medianoche virtual	5,00	854221MV
28	86	14520	12100	Vidrio	141	Medianoche virtual	5,00	854231MV

3000 K
Clase II



14	34	5342	4452	Vidrio	131	Medianoche virtual	4,50	833121MV
14	54	7764	6470	Vidrio	122	Medianoche virtual	4,50	833131MV
28	69	11248	9373	Vidrio	136	Medianoche virtual	5,00	833221MV
28	86	13644	11370	Vidrio	132	Medianoche virtual	5,00	833231MV

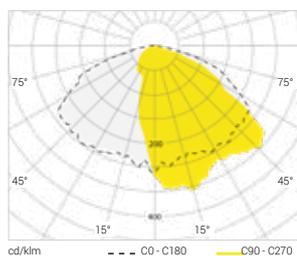
FIT 55 | tamaño S



Flicker <1%

IP66 IK08

FOS



Óptica vial amplia STR-AM

Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm. Seccionador para permitir la apertura de forma segura. Reflector de aluminio. FOS en la pág. 70. Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

4000 K
Clase II



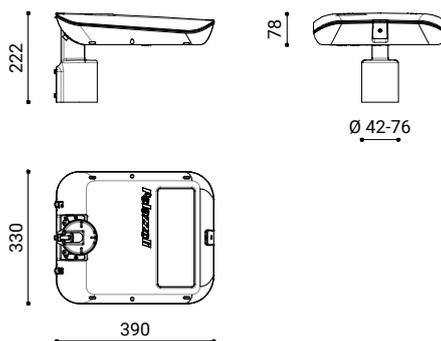
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
14	17	3386	2822	Vidrio	166	Medianoche virtual	4,50	834110MV
14	34	5983	4986	Vidrio	147	Medianoche virtual	4,50	834120MV
14	54	8693	7244	Vidrio	134	Medianoche virtual	4,50	834130MV
14	17	3386	2822	Vidrio	166	On-off	4,50	834110
14	34	5983	4986	Vidrio	147	On-off	4,50	834120
14	54	8693	7244	Vidrio	134	On-off	4,50	834130
28	37	6906	5755	Vidrio	156	Medianoche virtual	5,00	834210MV
28	69	11966	9972	Vidrio	145	Medianoche virtual	5,00	834220MV
28	86	14520	12100	Vidrio	141	Medianoche virtual	5,00	834230MV
28	37	6906	5755	Vidrio	156	On-off	5,00	834210
28	69	11966	9972	Vidrio	145	On-off	5,00	834220
28	86	14520	12100	Vidrio	141	On-off	5,00	834230

Alta temperatura
4000 K
Clase II



28	29	5753	4794	Vidrio	165	Medianoche virtual	4,50	834210HT
28	38	7315	6096	Vidrio	161	Medianoche virtual	4,50	834220HT
28	46	8446	7038	Vidrio	155	Medianoche virtual	4,50	834230HT
28	56	10196	8497	Vidrio	153	Medianoche virtual	4,50	834240HT

FIT 55 | tamaño S

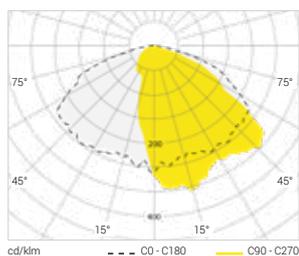


Flicker <1%

IP66

IK08

FOS



Óptica vial amplia STR-AM

Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm. Seccionador para permitir la apertura de forma segura. Reflector de aluminio. FOS en la pág. 70. Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

4000 K
Clase I



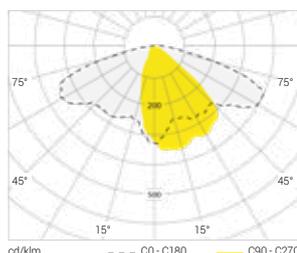
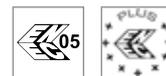
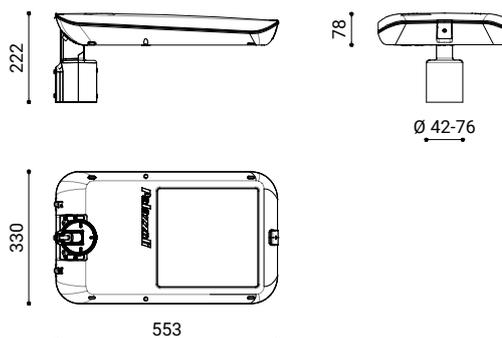
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
14	17	3386	2822	Vidrio	166	Medianoche virtual	4,50	854110MV
14	34	5983	4986	Vidrio	147	Medianoche virtual	4,50	854120MV
14	54	8693	7244	Vidrio	134	Medianoche virtual	4,50	854130MV
28	37	6906	5755	Vidrio	156	Medianoche virtual	5,00	854210MV
28	69	11966	9972	Vidrio	145	Medianoche virtual	5,00	854220MV
28	86	14520	12100	Vidrio	141	Medianoche virtual	5,00	854230MV

3000 K
Clase II



14	34	5342	4452	Vidrio	131	Medianoche virtual	4,50	833120MV
14	54	7764	6470	Vidrio	122	Medianoche virtual	4,50	833130MV
28	69	11248	9373	Vidrio	136	Medianoche virtual	5,00	833220MV
28	86	13644	11370	Vidrio	132	Medianoche virtual	5,00	833230MV

FIT 55 | tamaño M



Óptica vial estrecha STR-ST

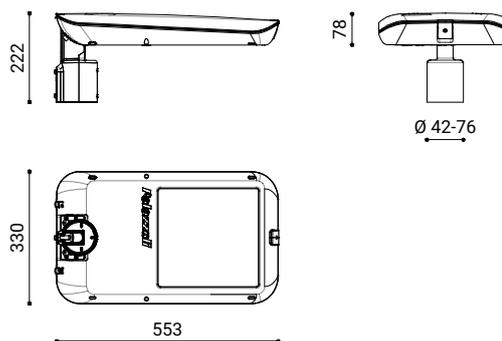
Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm. Seccionador para permitir la apertura de forma segura. Reflector de aluminio. FOS en la pág. 70. Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

4000 K
Clase II



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
42	54	10160	8467	Vidrio	157	Medianoche virtual	7,50	834311MV
42	104	17950	14958	Vidrio	144	Medianoche virtual	7,50	834321MV
42	145	24060	20050	Vidrio	138	Medianoche virtual	7,50	834331MV
42	54	10160	8467	Vidrio	157	On-off	7,50	834311
42	104	17950	14958	Vidrio	144	On-off	7,50	834321
42	145	24060	20050	Vidrio	138	On-off	7,50	834331
56	72	13547	11289	Vidrio	157	Medianoche virtual	8,00	834411MV
56	139	23933	19944	Vidrio	143	Medianoche virtual	8,00	834421MV
56	177	29352	24460	Vidrio	139	Medianoche virtual	8,00	834431MV
56	72	13547	11289	Vidrio	157	On-off	8,00	834411
56	139	23933	19944	Vidrio	143	On-off	8,00	834421
56	177	29352	24460	Vidrio	139	On-off	8,00	834431
70	92	16933	14111	Vidrio	154	Medianoche virtual	8,50	834511MV
70	128	23194	19328	Vidrio	151	Medianoche virtual	8,50	834521MV
70	174	29916	24930	Vidrio	144	Medianoche virtual	8,50	834531MV
70	92	16933	14111	Vidrio	154	On-off	8,50	834511
70	128	23194	19328	Vidrio	151	On-off	8,50	834521
70	174	29916	24930	Vidrio	144	On-off	8,50	834531
84	101	18665	15554	Vidrio	154	Medianoche virtual	9,00	834611MV
84	153	28448	23707	Vidrio	155	Medianoche virtual	9,00	834621MV
84	209	35899	29916	Vidrio	143	Medianoche virtual	9,00	834631MV

FIT 55 | tamaño M

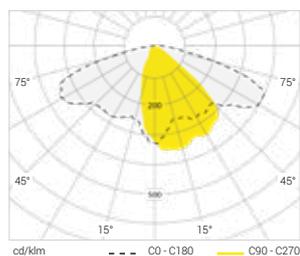


Flicker <1%

IP66

IK08

FOS



Óptica vial estrecha STR-ST

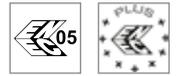
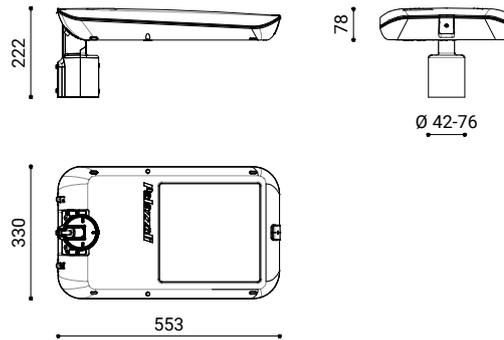
Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm. Seccionador para permitir la apertura de forma segura. Reflector de aluminio. FOS en la pág. 70. Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

Alta temperatura
4000 K
Clase II



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
56	66	12064	10053	Vidrio	153	Medianoche virtual	7,50	834411HT
56	72	13547	11289	Vidrio	152	Medianoche virtual	7,50	834421HT
56	91	16921	14101	Vidrio	154	Medianoche virtual	7,50	834431HT
84	94	17030	14192	Vidrio	152	Medianoche virtual	7,50	834611HT
84	113	20482	17068	Vidrio	151	Medianoche virtual	7,50	834621HT
84	136	25493	21244	Vidrio	156	Medianoche virtual	7,50	834631HT

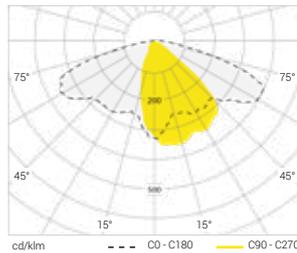
FIT 55 | tamaño M



Flicker <1%

IP66 IK08

FOS



Óptica vial estrecha STR-ST

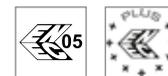
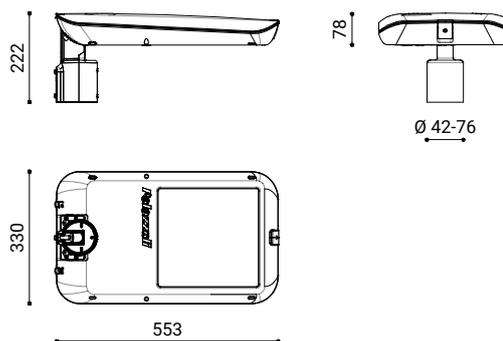
Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm. Seccionador para permitir la apertura de forma segura. Reflector de aluminio. FOS en la pág. 70. Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

4000 K
Clase I



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
42	54	10160	8467	Vidrio	157	Medianoche virtual	7,50	854311MV
42	104	17950	14958	Vidrio	144	Medianoche virtual	7,50	854321MV
42	145	24060	20050	Vidrio	138	Medianoche virtual	7,50	854331MV
56	72	13547	11289	Vidrio	157	Medianoche virtual	8,00	854411MV
56	139	23933	19944	Vidrio	143	Medianoche virtual	8,00	854421MV
56	177	29352	24460	Vidrio	139	Medianoche virtual	8,00	854431MV
70	91,5	16933	14111	Vidrio	154	Medianoche virtual	8,50	854511MV
70	128	23194	19328	Vidrio	151	Medianoche virtual	8,50	854521MV
70	174	29916	24930	Vidrio	144	Medianoche virtual	8,50	854531MV
84	101	18665	15554	Vidrio	154	Medianoche virtual	9,00	854611MV
84	153	28448	23707	Vidrio	155	Medianoche virtual	9,00	854621MV
84	209	35899	29916	Vidrio	143	Medianoche virtual	9,00	854631MV

FIT 55 | tamaño M

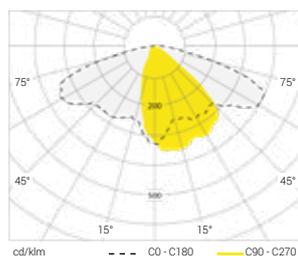


Flicker
<1%

IP66

IK08

FOS



Óptica vial estrecha STR-ST

Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm. Seccionador para permitir la apertura de forma segura.

Reflector de aluminio. FOS en la pág. 70.

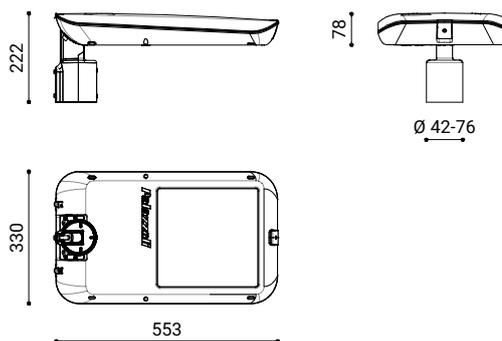
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
42	104	16872	14060	Vidrio	135	Medianoche virtual	7,50	833321MV
42	145	22620	18850	Vidrio	130	Medianoche virtual	7,50	833331MV
56	139	22728	18940	Vidrio	136	Medianoche virtual	8,00	833421MV
56	177	27884	23237	Vidrio	132	Medianoche virtual	8,00	833431MV
70	128	22522	18768	Vidrio	147	Medianoche virtual	8,50	833521MV
70	174	28420	23683	Vidrio	136	Medianoche virtual	8,50	833531MV
84	153	27025	22521	Vidrio	147	Medianoche virtual	9,00	833621MV
84	209	34104	28420	Vidrio	136	Medianoche virtual	9,00	833631MV

3000 K
Clase II



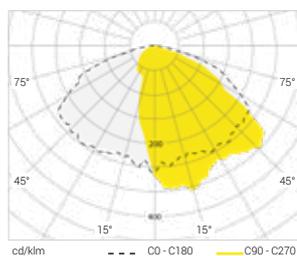
FIT 55 | tamaño M



Flicker <1%

IP66 IK08

FOS



Óptica vial amplia STR-AM

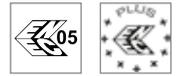
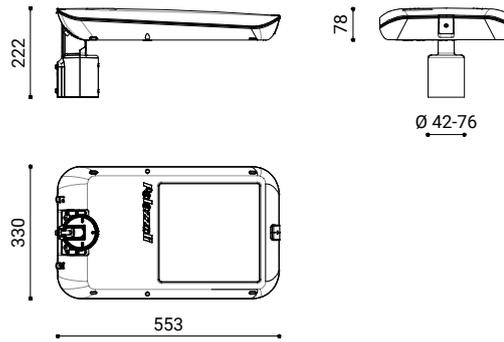
Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm. Seccionador para permitir la apertura de forma segura. Reflector de aluminio. FOS en la pág. 70. Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

4000 K
Clase II



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
42	54	10160	8467	Vidrio	157	Medianoche virtual	7,50	834310MV
42	104	17950	14958	Vidrio	144	Medianoche virtual	7,50	834320MV
42	145	24060	20050	Vidrio	138	Medianoche virtual	7,50	834330MV
42	54	10160	8467	Vidrio	157	On-off	7,50	834310
42	104	17950	14958	Vidrio	144	On-off	7,50	834320
42	145	24060	20050	Vidrio	138	On-off	7,50	834330
56	72	13547	11289	Vidrio	157	Medianoche virtual	8,00	834410MV
56	139	23933	19944	Vidrio	143	Medianoche virtual	8,00	834420MV
56	177	29352	24460	Vidrio	139	Medianoche virtual	8,00	834430MV
56	72	13547	11289	Vidrio	157	On-off	8,00	834410
56	139	23933	19944	Vidrio	143	On-off	8,00	834420
56	177	29352	24460	Vidrio	139	On-off	8,00	834430
70	92	16933	14111	Vidrio	154	Medianoche virtual	8,50	834510MV
70	128	23194	19328	Vidrio	151	Medianoche virtual	8,50	834520MV
70	174	29916	24930	Vidrio	144	Medianoche virtual	8,50	834530MV
70	92	16933	14111	Vidrio	154	On-off	8,50	834510
70	128	23194	19328	Vidrio	151	On-off	8,50	834520
70	174	29916	24930	Vidrio	144	On-off	8,50	834530
84	101	18665	15554	Vidrio	154	Medianoche virtual	9,00	834610MV
84	153	28448	23707	Vidrio	155	Medianoche virtual	9,00	834620MV
84	209	35899	29916	Vidrio	143	Medianoche virtual	9,00	834630MV

FIT 55 | tamaño M

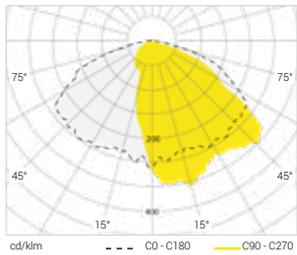


Flicker <1%

IP66

IK08

FOS



Óptica vial amplia STR-AM

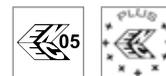
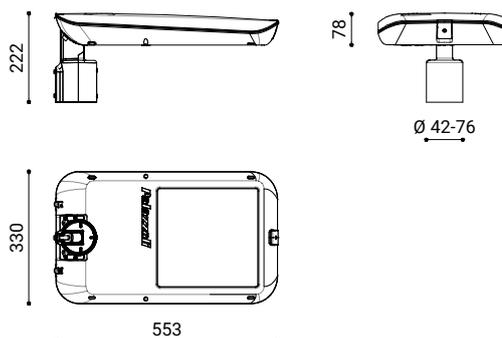
Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm. Seccionador para permitir la apertura de forma segura. Reflector de aluminio. FOS en la pág. 70. Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

Alta temperatura
4000 K
Clase II



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
56	66	12064	10053	Vidrio	153	Medianoche virtual	7,50	834410HT
56	72	13547	11289	Vidrio	152	Medianoche virtual	7,50	834420HT
56	91	16921	14101	Vidrio	154	Medianoche virtual	7,50	834430HT
84	94	17030	14192	Vidrio	152	On-off	7,50	834610HT
84	113	20482	17068	Vidrio	151	On-off	7,50	834620HT
84	136	25493	21244	Vidrio	156	On-off	7,50	834630HT

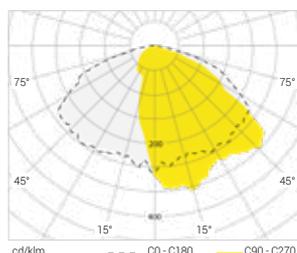
FIT 55 | tamaño M



Flicker <1%

IP66 IK08

FOS



Óptica vial amplia STR-AM

Se suministra: unión a poste orientable de -5° a +20° para aplicación en cabezal-poste; de -20° a +5° para aplicación en brazo. Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm. Seccionador para permitir la apertura de forma segura. Reflector de aluminio. FOS en la pág. 70. Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

4000 K
Clase I



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
42	54	10160	8467	Vidrio	157	Medianoche virtual	7,50	854310MV
42	104	17950	14958	Vidrio	144	Medianoche virtual	7,50	854320MV
42	145	24060	20050	Vidrio	138	Medianoche virtual	7,50	854330MV
56	72	13547	11289	Vidrio	157	Medianoche virtual	8,00	854410MV
56	139	23933	19944	Vidrio	143	Medianoche virtual	8,00	854420MV
56	177	29352	24460	Vidrio	139	Medianoche virtual	8,00	854430MV
70	91,5	16933	14111	Vidrio	154	Medianoche virtual	8,50	854510MV
70	128	23194	19328	Vidrio	151	Medianoche virtual	8,50	854520MV
70	174	29916	24930	Vidrio	144	Medianoche virtual	8,50	854530MV
84	101	18665	15554	Vidrio	154	Medianoche virtual	9,00	854610MV
84	153	28448	23707	Vidrio	155	Medianoche virtual	9,00	854620MV
84	209	35899	29916	Vidrio	143	Medianoche virtual	9,00	854630MV

3000 K
Clase II



42	104	16872	14060	Vidrio	135	Medianoche virtual	7,50	833320MV
42	145	22620	18850	Vidrio	130	Medianoche virtual	7,50	833330MV
56	139	22728	18940	Vidrio	136	Medianoche virtual	8,00	833420MV
56	177	27884	23237	Vidrio	132	Medianoche virtual	8,00	833430MV
70	128	22522	18768	Vidrio	147	Medianoche virtual	8,50	833520MV
70	174	28420	23683	Vidrio	136	Medianoche virtual	8,50	833530MV
84	153	27025	22521	Vidrio	147	Medianoche virtual	9,00	833620MV
84	209	34104	28420	Vidrio	136	Medianoche virtual	9,00	833630MV

Accesorios FIT 55



FIT 55 con brazo doble

Brazo simple



Material:
Acero galvanizado
pintado

Código: **834901**

Brazo doble



Material:
Acero galvanizado
pintado

Código: **834902**

Soporte para instalación en pared



Material:
Acero galvanizado
pintado

Código: **834903**

FIT URBAN



7 AÑOS GARANTIA
GARANTIA
 HASTA 7 AÑOS



DIRECTIVAS

2014/30/UE (EMC)
 2014/35/UE (LVD)
 2011/65/UE (RoHS)
 2012/19/UE (RAEE)
 2009/125/CE (ERP)
 Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

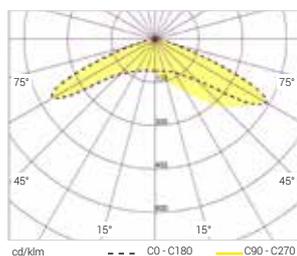
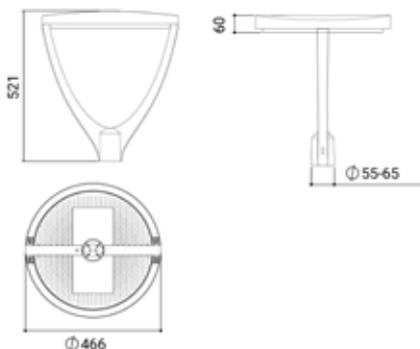
NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55015
 EN 60598-1
 EN 60598-2-1
 EN 60598-2-3
 EN 60598-2-5
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61547
 EN 62311
 EN 62493
 EN 62471
 IEC TR 62778
 EN 63000

Material cuerpo	Aleación de aluminio con bajo contenido de cobre (EN44300)
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica polimerizada en caliente
Color	Gris RAL 7011
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	IK08 según IEC 62262
Categoría de corrosión	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema de fijación	Cabezal-Poste - 5°÷ +20° Brazo -20°÷+5° Tensado Suspendido
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °C - +45 °C -40 °C - +60 °C (versión HT)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +70 °C
Superficie expuesta al viento	Cabezal-Poste lateral 0,09 m ² - frontal 0,19 m ² Brazo, tensada, suspendido lateral 0,04 m ² - frontal 0,19 m ²
Eficiencia real aparato	Hasta 170 lm/W
Temperatura de color	4000 K - 3000 K
Características óptica	Reflector de aluminio 99,9% de alta eficiencia Lentes en PMMA antienviejimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de rendimiento cromático	CRI≥70 según EN 62717
Consistencia color	4 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	<1%
Mantenimiento flujo luminoso	L80 B10 @ 90.000 h Tq=+55 °C (versión HT) L80 B10 @ 150.000 h Tq=+25 °C
Clase de aislamiento	II
Tensión de alimentación	200-240V 50-60Hz
Protección contra sobretensiones	10 kV modo común y modo diferencial según EN61000-4-5
Factor de potencia	>0,95
Tipo alimentación	Cable H05RN-F 2x1 mm ² longitud 70 cm con conector 2Px2,5 mm ²
Sección máx conductores	2,5 mm ²
Diámetro cables de entrada	7÷13 mm

Pueden fabricarse versiones especiales combinando las ópticas, los alimentadores y las temperaturas de color. También pueden fabricarse versiones con NEMA, toma ZHAGA y con CRI 80.

FIT URBAN cabezal-poste



Óptica vial amplia 60°

Se suministra: unión cabezal-poste.

Idónea para postes con un diámetro de 55 mm a 65 mm.

Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm.

Lentes en PMMA.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

4000 K



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
20	16	3000	2500	Vidrio	156	On-off	8,60	864116
20	29	5150	4292	Vidrio	148	On-off	8,60	864126
20	58	9744	8120	Vidrio	140	On-off	8,60	864136
40	91	14742	12285	Vidrio	150	On-off	8,60	864246
40	121	19488	16240	Vidrio	140	On-off	8,60	864256

Alta temperatura
4000 K



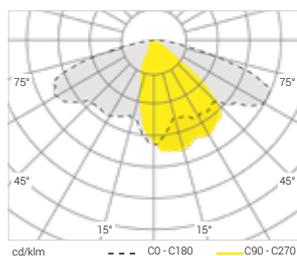
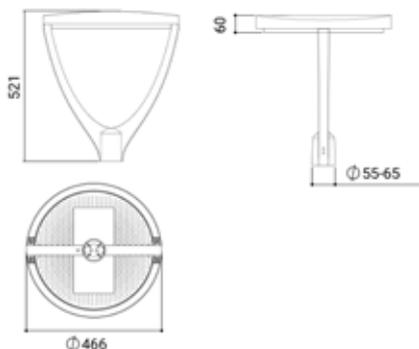
40	30	5016	4180	Vidrio	140	On-off	8,60	864136HT
40	60	9936	8280	Vidrio	138	On-off	8,60	864256HT

3000 K



20	29	4837	4031	Vidrio	139	On-off	8,60	863126
20	58	9240	7700	Vidrio	133	On-off	8,60	863136
40	91	14280	11900	Vidrio	131	On-off	8,60	863246

FIT URBAN cabezal-poste



Óptica vial estrecha STR-ST

Se suministra: unión cabezal-poste.

Idónea para postes con un diámetro de 55 mm a 65 mm.

Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm.

Reflector de aluminio. FOS en la pág. 76.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

4000 K



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
14	17	3400	2822	Vidrio	166	On-off	8,60	864111
14	34	6000	4998	Vidrio	147	On-off	8,60	864121
14	54	8700	7236	Vidrio	134	On-off	8,60	864131
28	69	12000	9970	Vidrio	145	On-off	8,60	864241
28	86	14600	12126	Vidrio	141	On-off	8,60	864251

Alta temperatura
4000 K



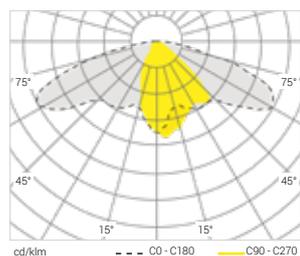
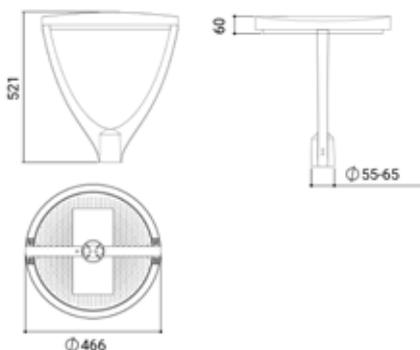
14	22	4200	3498	Vidrio	159	On-off	8,60	864131HT
28	43	8300	6858	Vidrio	160	On-off	8,60	864251HT

3000 K



14	54	7980	6642	Vidrio	123	On-off	8,60	863131
28	69	11300	9384	Vidrio	136	On-off	8,60	863241
28	86	13800	11438	Vidrio	133	On-off	8,60	863251

FIT URBAN cabezal-poste



Óptica carril bici

Se suministra: unión cabezal-poste.
 Idónea para postes con un diámetro de 55 mm a 65 mm.
 Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm.
 Reflector de aluminio. FOS en la pág. 76.
 Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
4000 K								
14	17	3400	2822	Vidrio	166	On-off	8,60	864112
14	34	6000	4998	Vidrio	147	On-off	8,60	864122
14	54	8700	7236	Vidrio	134	On-off	8,60	864132
28	69	12000	9970	Vidrio	145	On-off	8,60	864242
3000 K								
14	17	3120	2590	Vidrio	152	On-off	8,60	863112
14	34	5500	4590	Vidrio	135	On-off	8,60	863122
14	54	7980	6642	Vidrio	123	On-off	8,60	863132
28	69	11300	9384	Vidrio	136	On-off	8,60	863242

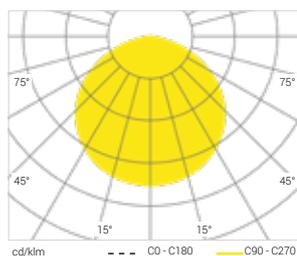
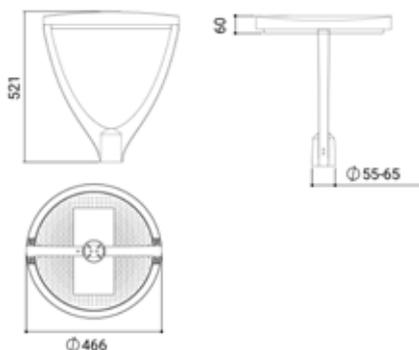
4000 K



3000 K



FIT URBAN cabezal-poste



Óptica simmetrica 120°

Se suministra: unión cabezal-poste.

Idónea para postes con un diámetro de 55 mm a 65 mm.

Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm.

Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

4000 K



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
20	16	3000	2720	Vidrio	170	On-off	8,60	864110
20	29	5150	4640	Vidrio	160	On-off	8,60	864120
20	58	9744	8932	Vidrio	154	On-off	8,60	864130
40	91	14742	13468	Vidrio	148	On-off	8,60	864240
40	121	19488	17787	Vidrio	147	On-off	8,60	864250

Alta temperatura
4000 K



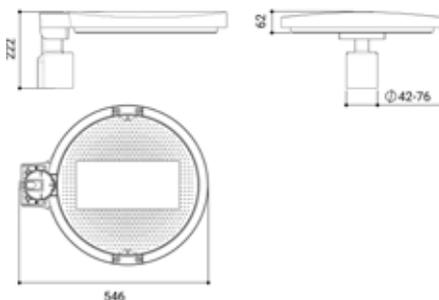
40	30	5016	4620	Vidrio	154	On-off	8,60	864130HT
40	60	9936	9060	Vidrio	151	On-off	8,60	864250HT

3000 K



20	29	4837	4408	Vidrio	152	On-off	8,60	863120
20	58	9240	8468	Vidrio	146	On-off	8,60	863130
40	91	14280	13104	Vidrio	144	On-off	8,60	863240

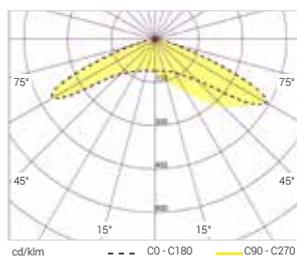
FIT URBAN brazo



Flicker <1%

IP66

IK08



Óptica vial amplia 60°

Se suministra: fijación en brazo.
 Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm.
 Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm.
 Lentes en PMMA.
 Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

4000 K

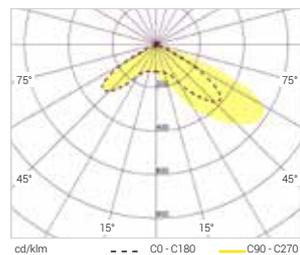


N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
20	16	3000	2500	Vidrio	156	On-off	7,80	864116B
20	29	5150	4292	Vidrio	148	On-off	7,80	864126B
20	58	9744	8120	Vidrio	140	On-off	7,80	864136B
40	91	14742	12285	Vidrio	135	On-off	7,80	864246B
40	121	19488	16240	Vidrio	135	On-off	7,80	864256B

3000 K



20	29	4837	4031	Vidrio	139	On-off	7,80	863126B
20	58	9240	7700	Vidrio	133	On-off	7,80	863136B
40	91	14280	11900	Vidrio	131	On-off	7,80	863246B



Óptica grandes zonas difusora 60°

Se suministra: fijación en brazo.
 Idóneo para postes de diámetro de 42 mm a 76 mm.
 Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm.
 Lentes en PMMA.
 Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

4000 K



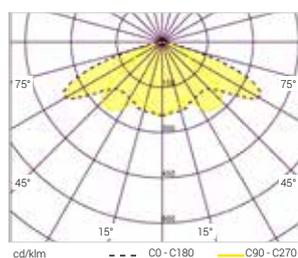
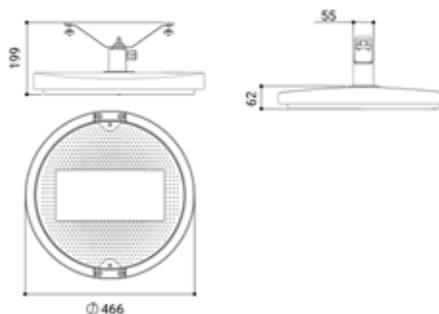
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
20	16	3000	2500	Vidrio	156	On-off	7,80	864117B
20	29	5150	4292	Vidrio	148	On-off	7,80	864127B
20	58	9744	8120	Vidrio	140	On-off	7,80	864137B
40	91	14742	12285	Vidrio	135	On-off	7,80	864247B
40	121	19488	16240	Vidrio	135	On-off	7,80	864257B

3000 K



20	29	4837	4031	Vidrio	139	On-off	7,80	863127B
20	58	9240	7700	Vidrio	133	On-off	7,80	863137B
40	91	14280	11900	Vidrio	131	On-off	7,80	863247B

FIT URBAN tensada



Óptica centro carretera amplia

Se suministra: soporte para instalación tensada sobre cables y cables de acero.
 Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm.
 Lentes en PMMA.
 Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

	N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
4000 K 	40	58	9744	8120	Vidrio	140	On-off	7,80	864234T
	40	91	14742	12285	Vidrio	135	On-off	7,80	864244T
	40	121	19488	16240	Vidrio	135	On-off	7,80	864254T
3000 K 	40	58	9240	7700	Vidrio	133	On-off	7,80	863234T
	40	91	14280	11900	Vidrio	131	On-off	7,80	863244T

FIT URBAN tensada

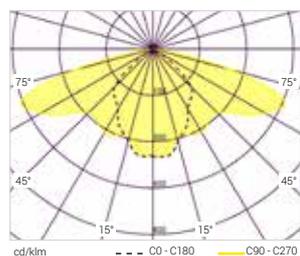
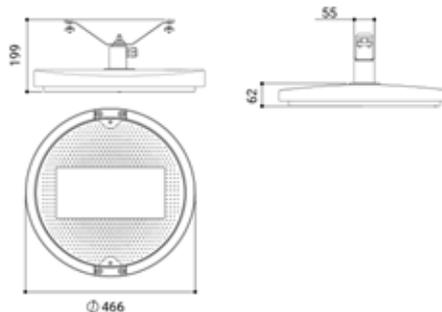


Flicker <1%

IP66

IK08

FOS



Óptica centro carretera estrecha

Se suministra: soporte para instalación tensada sobre cables y cables de acero.
Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm.
Reflector de aluminio. FOS en la pág. 76.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

4000 K

+ 45°C
- 40°C

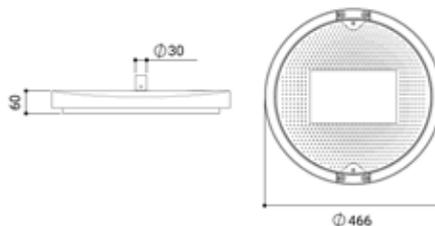
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
28	54	8700	7236	Vidrio	134	On-off	7,80	864235T
28	69	12000	9970	Vidrio	145	On-off	7,80	864245T
28	86	14600	12126	Vidrio	141	On-off	7,80	864255T

3000 K

+ 45°C
- 40°C

28	69	11300	9384	Vidrio	136	On-off	7,80	863245T
28	86	13800	11438	Vidrio	133	On-off	7,80	863255T

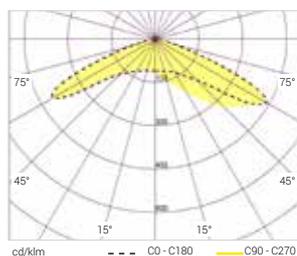
FIT URBAN suspendido



Flicker
<1%

IP66

IK08



Óptica vial amplia 60°

Se suministra: soporte para fijación colgante.
Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm.
Lentes en PMMA.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

4000 K



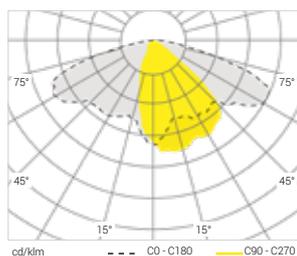
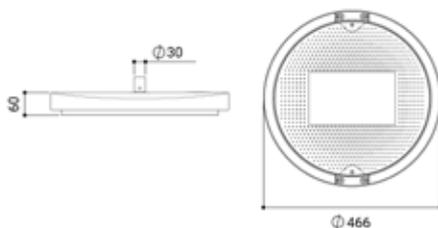
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
20	16	3000	2500	Vidrio	156	On-off	7,80	864116S
20	29	5150	4292	Vidrio	148	On-off	7,80	864126S
20	58	9744	8120	Vidrio	140	On-off	7,80	864136S
40	91	14742	12285	Vidrio	135	On-off	7,80	864246S
40	121	19488	16240	Vidrio	135	On-off	7,80	864256S

3000 K



20	29	4837	4031	Vidrio	139	On-off	7,80	863126S
20	58	9240	7700	Vidrio	133	On-off	7,80	863136S
40	91	14280	11900	Vidrio	131	On-off	7,80	863246S

FIT URBAN colgante



Óptica vial estrecha STR-ST

Se suministra: soporte para fijación colgante.
 Alimentación con conector 2Px2,5 mm² y cable H05RN-F de 2x1 mm², longitud 70 cm.
 Reflector de aluminio. FOS en la pág. 76.
 Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

4000 K



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
14	17	3400	2822	Vidrio	166	On-off	7,80	864111S
14	34	6000	4998	Vidrio	147	On-off	7,80	864121S
14	54	8700	7236	Vidrio	134	On-off	7,80	864131S
28	69	12000	9970,5	Vidrio	145	On-off	7,80	864241S
28	86	14600	12126	Vidrio	141	On-off	7,80	864251S

3000 K



14	54	7980	6642	Vidrio	123	On-off	7,80	863131S
28	69	11300	9384	Vidrio	136	On-off	7,80	863241S
28	86	13800	11438	Vidrio	133	On-off	7,80	863251S



Túneles

Túneles de carreteras
y autopistas



FLIGHT-T54

de 4600 lm a 29260 lm
Página 256



TIGUA-T54

de 4970 lm a 16820 lm
Página 260



XTIGUA-T54

de 21584 lm a 57565 lm
Página 262



RINO-T54

de 3628 lm a 6000 lm
Página 266



XRINO-T54

de 8046 lm a 59202 lm
Página 268

FLIGHT-T54



Material cuerpo	Aleación de aluminio con bajo contenido de cobre (EN 44300)
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica polimerizada en caliente
Color	Gris RAL 7011
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66 según IEC 60079-0 e 60598-1
Resistencia a impactos	IK08 según IEC 62262
Categoría de corrosión	C5-M / C4-H ISO 9223
Sistema de fijación	Preparado con soportes de enganche a la canaleta
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °C - +40 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +70 °C
Eficiencia real aparato	Hasta 165 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Características óptica	Tamaño S con reflector de aluminio 99,9% de alta eficiencia Tamaño M con lentes PMMA antienviejecimiento y resistentes a los rayos UV con rendimiento > 90% y transparencia > 95%
Índice de rendimiento cromático	CRI≥70 según EN 62717
Consistencia color	4 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0-Exempt Group EN 62471
Flicker residual	<1%
Mantenimiento flujo luminoso	L80 B10 @ 150.000 h Tq=+25 °C
Clase de aislamiento	II
Tensión de alimentación	220V-240V 50/60Hz
Protección contra sobretensiones	10 kV modo común y modo diferencial según EN61000-4-5
Factor de potencia	>0,95
Tipo alimentación	Cable FTG180M16 de 1,5 mm² con enchufe de 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2

10 AÑOS GARANTIA **GARANTIA HASTA 10 AÑOS**



DIRECTIVAS

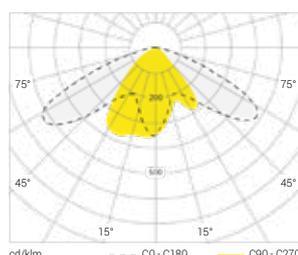
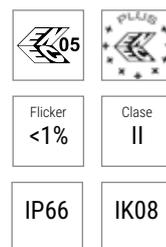
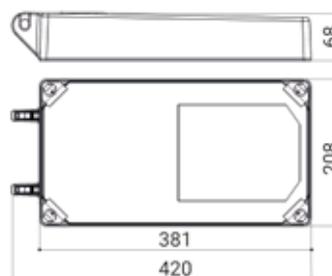
2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)
2009/125/CE (ERP)
Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55015
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-3
EN 60598-2-5
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

Pueden fabricarse sistemas de control basados en ondas de radio, que permiten una gestión inteligente y automatizada del alumbrado en largas distancias sin necesidad de cableado.

FLIGHT-T54 | tamaño S



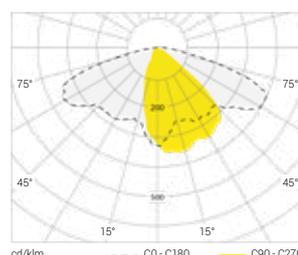
Óptica permanente asimétrica PA5

Se suministra: alimentación con clavija de corriente 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm². Reflector de aluminio. Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

Permanente



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
14	38	6790	5658	Vidrio	150	On-off	5,00	802192
28	28	5520	4600	Vidrio	165	On-off	5,00	802232
28	44	8290	6908	Vidrio	156	On-off	5,00	802252
28	66	12044	10037	Vidrio	153	On-off	5,00	802282



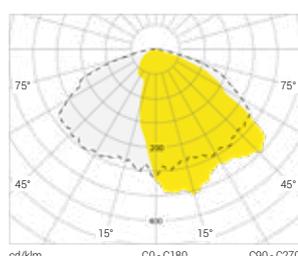
Óptica permanente asimétrica STR-ST

Se suministra: alimentación con clavija de corriente 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm². Reflector de aluminio. FOS en la pág. 62. Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

Permanente



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
14	38	6790	5658	Vidrio	150	On-off	5,00	802191
28	28	5520	4600	Vidrio	165	On-off	5,00	802231
28	44	8290	6908	Vidrio	156	On-off	5,00	802251
28	66	12044	10037	Vidrio	153	On-off	5,00	802281



Óptica permanente asimétrica STR-AM

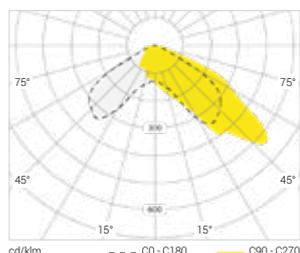
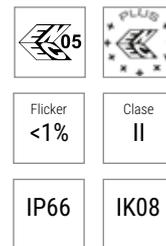
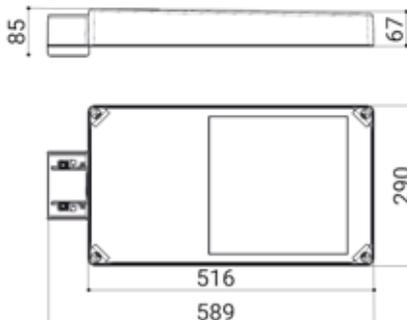
Se suministra: alimentación con clavija de corriente 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm². Reflector de aluminio. FOS en la pág. 62. Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

Permanente



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
14	38	6790	5658	Vidrio	150	On-off	5,00	802190
28	28	5520	4600	Vidrio	165	On-off	5,00	802230
28	44	8290	6908	Vidrio	156	On-off	5,00	802250
28	66	12044	10037	Vidrio	153	On-off	5,00	802280

FLIGHT-T54 | tamaño M



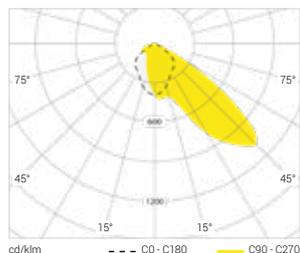
Óptica refuerzo asimétrico difusora 50°

Se suministra: alimentación con clavija de corriente 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm².
Lentes en PMMA.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

Refuerzo



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
36	110	17820	14850	Vidrio	135	On-off	7,50	802317
48	146	23652	19710	Vidrio	135	On-off	7,50	802417
60	183	29426	24522	Vidrio	134	On-off	7,50	802517
72	220	35112	29260	Vidrio	133	On-off	7,50	802617



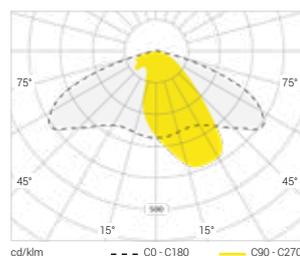
Óptica refuerzo asimétrico concentrada 55°

Se suministra: alimentación con clavija de corriente 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm².
Lentes en PMMA.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

Refuerzo



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
36	110	17820	14850	Vidrio	135	On-off	7,50	802315
48	146	23652	19710	Vidrio	135	On-off	7,50	802415
60	183	29426	24522	Vidrio	134	On-off	7,50	802515
72	220	35112	29260	Vidrio	133	On-off	7,50	802615



Óptica refuerzo simétrico 65°

Se suministra: alimentación con clavija de corriente 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm².
Lentes en PMMA.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

Refuerzo



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
36	110	17820	14850	Vidrio	135	On-off	7,50	802314
48	146	23652	19710	Vidrio	135	On-off	7,50	802414
60	183	29426	24522	Vidrio	134	On-off	7,50	802514
72	220	35112	29260	Vidrio	133	On-off	7,50	802614

Accesorios FLIGHT-T54



FLIGHT- T54 con soportes de enganche rápido en canaleta

Soportes para enganche rápido en canaleta del tamaño S

 <p>Material: Acero inoxidable AISI 304</p>	Tamaño canaleta (LxH)	Código
	100 x 65/70/75/80/100	
	200 x 65/70/75/80/100	802900
	300 x 65/70/75/80/100	

Soportes para enganche rápido para el ajuste transversal del tamaño S

 <p>Material: Acero inoxidable AISI 304</p>	Tamaño canaleta (LxH)	Código
	100 x 65/70/75/80/100	802910
	200 x 65/70/75/80/100	802911
	300 x 65/70/75/80/100	802912

Características: ajuste transversal 5°-10°-15°-20°-25°

Soporte para enganche rápido en canaleta del tamaño M

 <p>Material: Acero inoxidable AISI 304</p>	Tamaño canaleta (LxH)	Código
	100 x 65/70/75/80/100	802903
	200 x 65/70/75/80/100	802905
	300 x 65/70/75/80/100	802906

Soporte para enganche rápido para el ajuste axial 6° del tamaño M

 <p>Material: Acero inoxidable AISI 304</p>	Tamaño canaleta (LxH)	Código
	100 x 65/70/75/80/100	802913
	200 x 65/70/75/80/100	802914
	300 x 65/70/75/80/100	802915

Soporte para enganche rápido para el ajuste axial 8° del tamaño M

 <p>Material: Acero inoxidable AISI 304</p>	Tamaño canaleta (LxH)	Código
	100 x 65/70/75/80/100	802916
	200 x 65/70/75/80/100	802917
	300 x 65/70/75/80/100	802918

Soporte para enganche rápido para el ajuste axial 10° del tamaño M

 <p>Material: Acero inoxidable AISI 304</p>	Tamaño canaleta (LxH)	Código
	100 x 65/70/75/80/100	802919
	200 x 65/70/75/80/100	802920
	300 x 65/70/75/80/100	802921

TIGUA-T54 y XTIGUA-T54



Material cuerpo	Aleación de aluminio con bajo contenido de cobre (EN 44300)
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica polimerizada en caliente
Color	Gris RAL 7011
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	IK08 según IEC 62262
Categoría de corrosión	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema de fijación	Preparado con soportes de enganche en canaleta
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °C - +45 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +70 °C
Eficiencia real aparato	Hasta 145 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Características óptica	Lentes PMMA antienviejimiento y resistentes a los rayos UV con rendimiento > 90% y transparencia > 95%
Índice de rendimiento cromático	CRI≥70 según EN 62717
Consistencia color	5 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	<1%
Mantenimiento flujo luminoso	L80 B20 @ 100.000 h Tq=+25 °C
Clase de aislamiento	II
Tensión de alimentación	220V-240V 50/60Hz
Protección contra sobretensiones	8 kV modo común y 10kV modo diferencial según EN61000-4-5
Factor de potencia	>0,98
Tipo alimentación	Cable FTG180M16 de 1,5 mm² con enchufe de 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2

10 AÑOS GARANTIA GARANTIA HASTA 10 AÑOS



DIRECTIVAS

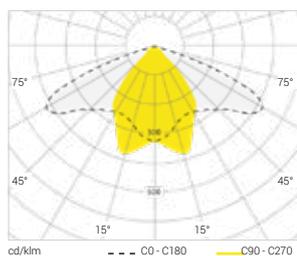
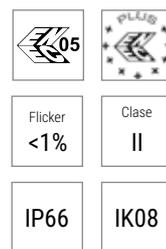
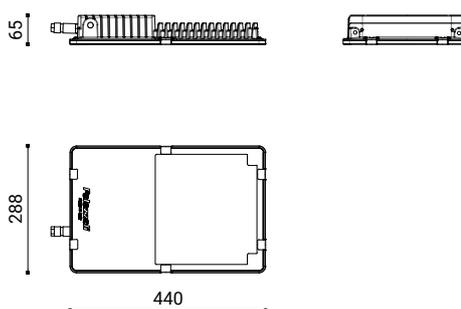
2014/30/UE (EMC)
 2014/35/UE (LVD)
 2011/65/UE (RoHS)
 2012/19/UE (RAEE)
 2009/125/CE (ERP)
 Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55015
 EN 60598-1
 EN 60598-2-1
 EN 60598-2-3
 EN 60598-2-5
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61547
 EN 62311
 EN 62493
 EN 62471
 IEC TR 62778
 EN 63000

Pueden fabricarse sistemas de control basados en ondas de radio, que permiten una gestión inteligente y automatizada del alumbrado en largas distancias sin necesidad de cableado.

TIGUA-T54

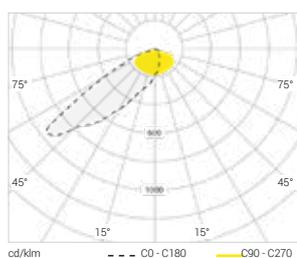


Óptica axial simétrica y transversal simétrica PS3

Se suministra: alimentación con clavija de corriente 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm². Los valores indicados de flujo y potencia tienen una tolerancia de +/- 7 %.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
4	35	5964	4970	Vidrio	142	Regulable 1-10	5,50	811404
6	51	8690	7242	Vidrio	142	Regulable 1-10	5,70	811406
8	67	11416	9514	Vidrio	142	Regulable 1-10	5,90	811408
12	100	17040	14200	Vidrio	142	Regulable 1-10	6,20	811412
14	116	19766	16472	Vidrio	142	Regulable 1-10	6,40	811414

Permanente y refuerzo



Óptica axial contraflujo 52° y transversal simétrica RS1

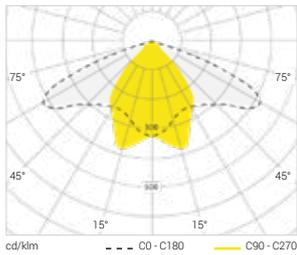
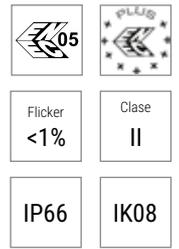
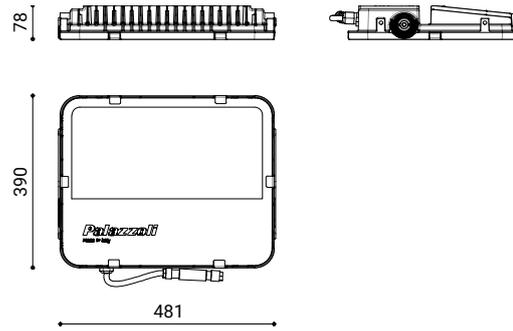
Se suministra: alimentación con clavija de corriente 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm². Los valores indicados de flujo y potencia tienen una tolerancia de +/- 7 %.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
4	35	6090	5075	Vidrio	145	Regulable 1-10	5,50	811504
6	51	8874	7395	Vidrio	145	Regulable 1-10	5,70	811506
8	67	11658	9715	Vidrio	145	Regulable 1-10	5,90	811508
12	100	17400	14500	Vidrio	145	Regulable 1-10	6,20	811512
14	116	20184	16820	Vidrio	145	Regulable 1-10	6,40	811514

Permanente y refuerzo



XTIGUA-T54 | tamaño M

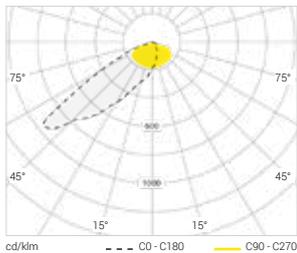


Óptica axial simétrica y transversal simétrica PS3

Se suministra: alimentación con clavija de corriente 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm². Los valores indicados de flujo y potencia tienen una tolerancia de +/- 7 %.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
18	152	25900	21584	Vidrio	142	Regulable 1-10	7,20	812418
24	203	34591	28826	Vidrio	142	Regulable 1-10	7,30	812424
30	253	43111	35926	Vidrio	142	Regulable 1-10	7,40	812430

Permanente y refuerzo



Óptica axial contraflujo 52° y transversal simétrica RS1

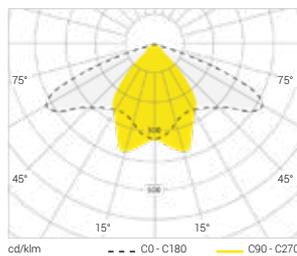
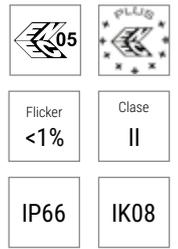
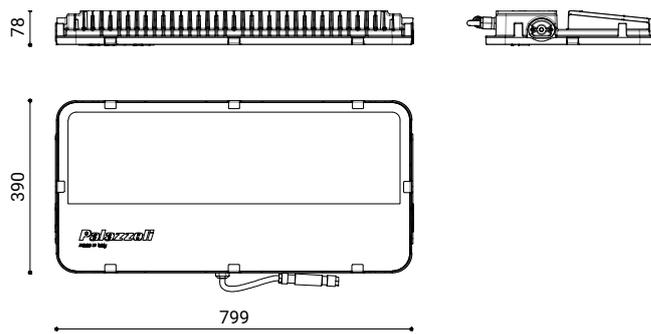
Se suministra: alimentación con clavija de corriente 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm². Los valores indicados de flujo y potencia tienen una tolerancia de +/- 7 %.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
18	152	25900	21584	Vidrio	142	Regulable 1-10	7,20	812518
24	203	34591	28826	Vidrio	142	Regulable 1-10	7,30	812524
30	253	43111	35926	Vidrio	142	Regulable 1-10	7,40	812530

Permanente y refuerzo



XTIGUA-T54 | tamaño L



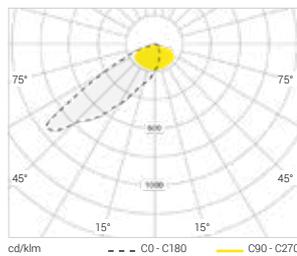
Óptica axial simétrica y transversal simétrica PS3

Se suministra: alimentación con clavija de corriente 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm². Los valores indicados de flujo y potencia tienen una tolerancia de +/- 7%. Versión regulable, por encargo.

Permanente y refuerzo



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
36	303	51631	43026	Vidrio	142	Regulable 1-10	12,00	812436
42	349	59469	49558	Vidrio	142	Regulable 1-10	12,20	812442
48	397	67648	56374	Vidrio	142	Regulable 1-10	12,40	812448



Óptica axial contraflujo 52° y transversal simétrica RS1

Se suministra: alimentación con clavija de corriente 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm². Los valores indicados de flujo y potencia tienen una tolerancia de +/- 7%. Versión regulable, por encargo.

Permanente y refuerzo



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
36	303	52722	43935	Vidrio	145	Regulable 1-10	12,00	812536
42	349	60726	50605	Vidrio	145	Regulable 1-10	12,20	812542
48	397	69078	57565	Vidrio	145	Regulable 1-10	12,40	812548

Accesorios TIGUA-T54 y XTIGUA-T54



XTIGUA T-54 con soportes de enganche rápido en canaleta

Par de soportes de enganche rápido para los tamaños S-M-L

 <p>Material: Acero inoxidable AISI 304</p>	Tamaño canaleta	Código
	100 x 75	811900
	200 x 75	811901
	300 x 75	811902
	100 x 100	811903
	200 x 100	811904
	300 x 100	811905

Par de soportes de enganche rápido para los tamaños S-M-L

 <p>Material: Acero inoxidable AISI 304</p>	Tamaño canaleta	Código
	100 x 75	811925
	200 x 75	811926
	300 x 75	811927
	100 x 100	811928
	200 x 100	811929
	300 x 100	811930

Características: ajuste transversal 4°-6°-8°-10°-12°-14°-16°-18°-20°.

Par de soportes para montar con tornillos para los tamaños S-M-L

 <p>Material: Acero inoxidable AISI 304</p>	Tamaño canaleta	Código
	100 x 75	811906

Par de soportes orientables para montar con tornillos para los tamaños S-M-L

 <p>Material: Acero inoxidable AISI 304</p>	Tamaño canaleta	Código
	100 x 75	811907

Características: ajuste transversal 4°-6°-8°-10°-12°-14°-16°-18°-20°.

Accesorios TIGUA-T54 y XTIGUA-T54



Par de soportes de enganche rápido para el ajuste axial para el tamaño S



Material:
Acero inoxidable AISI 304

Ajuste axial	Tamaño canaleta (mm)	Código
6°	100 x 75	811931
6°	200 x 75	811932
6°	300 x 75	811933
6°	100 x 100	811934
6°	200 x 100	811935
6°	300 x 100	811936
8°	100 x 75	811937
8°	200 x 75	811938
8°	300 x 75	811939
8°	100 x 100	811940
8°	200 x 100	811941
8°	300 x 100	811942
10°	100 x 75	811943
10°	200 x 75	811944
10°	300 x 75	811945
10°	100 x 100	811946
10°	200 x 100	811947
10°	300 x 100	811948

Par de soportes de enganche rápido para el ajuste axial para el tamaño M



Material:
Acero inoxidable AISI 304

Ajuste axial	Tamaño canaleta (mm)	Código
6°	100 x 75	812931M
6°	200 x 75	812932M
6°	300 x 75	812933M
6°	100 x 100	812934M
6°	200 x 100	812935M
6°	300 x 100	812936M
8°	100 x 75	812937M
8°	200 x 75	812938M
8°	300 x 75	812939M
8°	100 x 100	812940M
8°	200 x 100	812941M
8°	300 x 100	812942M
10°	100 x 75	812943M
10°	200 x 75	812944M
10°	300 x 75	812945M
10°	100 x 100	812946M
10°	200 x 100	812947M
10°	300 x 100	812948M

Par de soportes de enganche rápido para el ajuste axial para el tamaño L



Material:
Acero inoxidable AISI 304

6°	100 x 75	812931L
6°	200 x 75	812932L
6°	300 x 75	812933L
6°	100 x 100	812934L
6°	200 x 100	812935L
6°	300 x 100	812936L
8°	100 x 75	812937L
8°	200 x 75	812938L
8°	300 x 75	812939L
8°	100 x 100	812940L
8°	200 x 100	812941L
8°	300 x 100	812942L
10°	100 x 75	812943L
10°	200 x 75	812944L
10°	300 x 75	812945L
10°	100 x 100	812946L
10°	200 x 100	812947L
10°	300 x 100	812948L

RINO-T54 y XRINO-T54



Material cuerpo	Acero inoxidable AISI 316L
Tratamiento superficial	Acabado natural
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	IK08 según IEC 62262
Categoría de corrosión	C5-H acero inoxidable AISI 304 (ISO 9223)
Sistema de fijación	Preparado con soportes de enganche en canaleta
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °C - +45 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-30 °C - +70 °C
Eficiencia real aparato	Hasta 162 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Características óptica	Reflector de aluminio 99,9% de alta eficiencia Lentes en PMMA antienviejimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de rendimiento cromático	CRI≥70 según EN 62717
Consistencia color	4 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	<1%
Mantenimiento flujo luminoso	L80 B10 @ 240.000 h Tq=+25 °C
Clase de aislamiento	II
Tensión de alimentación	220V-240V 50/60Hz
Protección contra sobretensiones	10kV modo comuna y modo diferencial según EN61000-4-5
Tipo alimentación	Cable FTG180M16 de 1,5 mm ² con enchufe de 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2

10 AÑOS GARANTIA GARANTIA HASTA 10 AÑOS



DIRECTIVAS

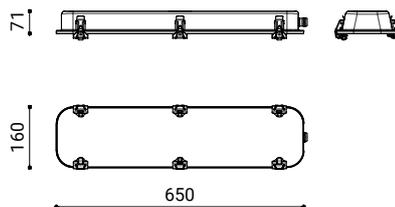
2014/30/UE (EMC)
 2014/35/UE (LVD)
 2011/65/UE (RoHS)
 2012/19/UE (RAEE)
 2009/125/CE (ERP)
 Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55015
 EN 60598-1
 EN 60598-2-1
 EN 60598-2-3
 EN 60598-2-5
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61547
 EN 62311
 EN 62493
 EN 62471
 IEC TR 62778
 EN 63000

Pueden fabricarse sistemas de control basados en ondas de radio, que permiten una gestión inteligente y automatizada del alumbrado en largas distancias sin necesidad de cableado.

RINO-T54 | tamaño S

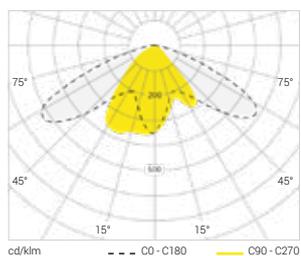


Flicker <1%

Clase II

IP66

IK08



Óptica axial simétrica y transversal asimétrica PA5

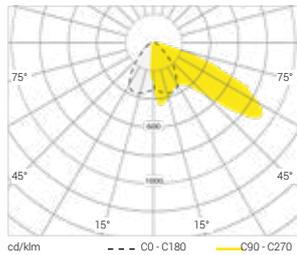
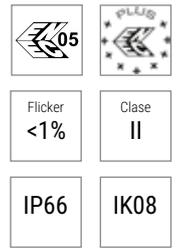
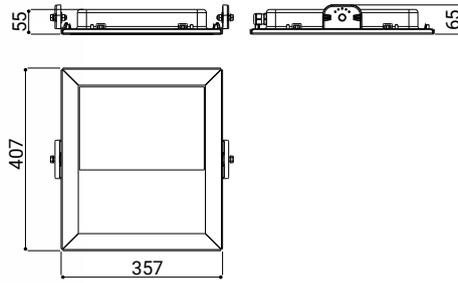
Se suministra: alimentación con clavija de corriente 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm². Los valores indicados de flujo y potencia tienen una tolerancia de +/- 7 %.

Permanente



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
14	25	4353	3628	Vidrio	145	Regulable 1-10	5,60	829110
14	35	5800	4827	Vidrio	138	Regulable 1-10	5,60	829120
14	45	7200	6000	Vidrio	133	Regulable 1-10	5,60	829130

XRINO-T54 | tamaño M

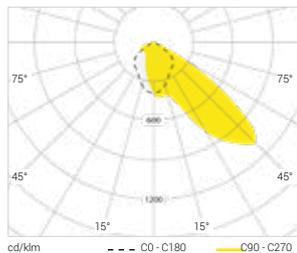


Óptica axial contraflujo 55° y transversal simétrica RS5

Se suministra: alimentación con clavija de corriente 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm².
Reflector de aluminio.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
24	56	9700	8046	Vidrio	149	Regulable 1-10	5,80	829211
24	64	11000	9152	Vidrio	143	Regulable 1-10	5,80	829221

Refuerzo

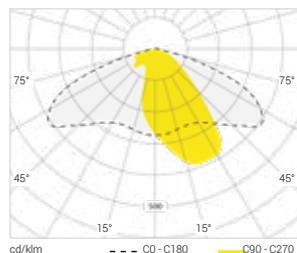


Óptica refuerzo asimétrico concentrada 55°

Se suministra: alimentación con clavija de corriente 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm².
Lentes en PMMA.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
24	54	9655	8046	Vidrio	149	Regulable 1-10	5,80	829215
24	64	10500	9088	Vidrio	142	Regulable 1-10	5,80	829225

Refuerzo



Óptica refuerzo simétrico 65°

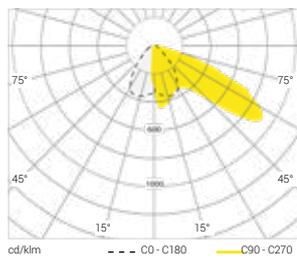
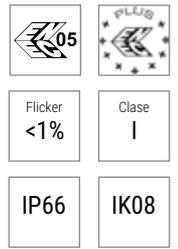
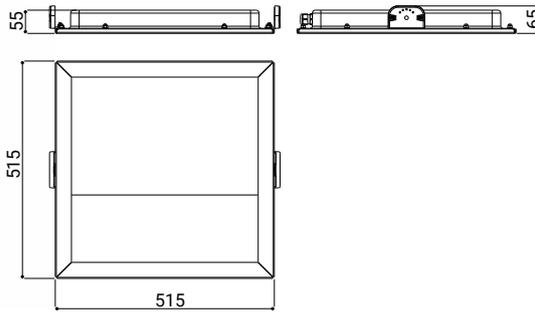
Se suministra: alimentación con clavija de corriente 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm².
Lentes en PMMA.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
24	54	9655	8046	Vidrio	149	Regulable 1-10	5,80	829212
24	64	10500	9088	Vidrio	142	Regulable 1-10	5,80	829222

Refuerzo



XRINO-T54 | tamaño L



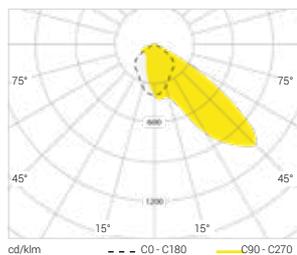
Óptica axial contraflujo 55° y transversal simétrica RS5

Se suministra: alimentación con clavija de corriente 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm².
Reflector de aluminio.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

Refuerzo



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
80	86	16800	13932	Vidrio	162	Regulable 1-10	12,5	829311
80	129	23994	19995	Vidrio	155	Regulable 1-10	12,5	829321
80	186	33480	27900	Vidrio	150	Regulable 1-10	12,5	829331



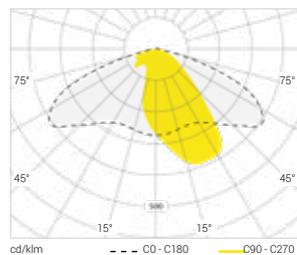
Óptica refuerzo asimétrico concentrada 55°

Se suministra: alimentación con clavija de corriente 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm².
Lentes en PMMA.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

Refuerzo



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
24	143	26000	21164	Vidrio	148	Regulable 1-10	12,5	829345
48	186	32364	26970	Vidrio	145	Regulable 1-10	12,5	829355



Óptica refuerzo simétrico 65°

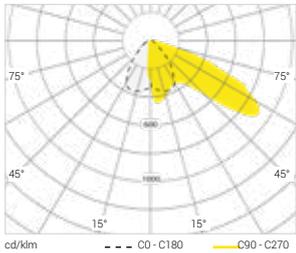
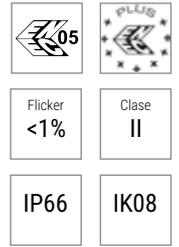
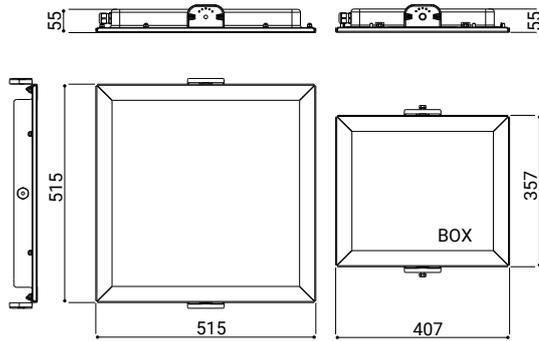
Se suministra: alimentación con clavija de corriente 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm².
Lentes en PMMA.
Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

Refuerzo



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
24	143	26000	21164	Vidrio	148	Regulable 1-10	12,5	829342
48	186	32364	26970	Vidrio	145	Regulable 1-10	12,5	829352

XRINO-T54 | tamaño XL

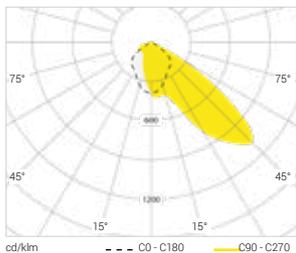


Óptica axial contraflujo 55° y transversal simétrica RS5

Se suministra: alimentación con clavija de corriente 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm².
 Reflector de aluminio.
 * Los códigos 829431 y 829441 están equipados con disipador de aluminio.
 Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
160	250	44100	36750	Vidrio	147	Regulable 1-10	12,5	829411
160	300	52200	43500	Vidrio	145	Regulable 1-10	19	829421
160	357	62118	51765	Vidrio	145	Regulable 1-10	19	829431*
160	429	70000	59202	Vidrio	138	Regulable 1-10	19	829441*

Refuerzo

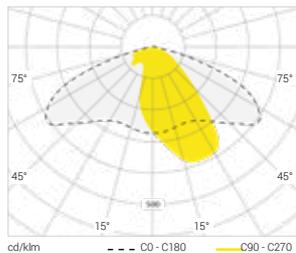


Óptica refuerzo asimétrico concentrada 55°

Se suministra: alimentación con clavija de corriente 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm².
 Lentes en PMMA.
 Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
48	300	48600	40500	Vidrio	135	Regulable 1-10	19	829455

Refuerzo



Óptica refuerzo simétrico 65°

Se suministra: alimentación con clavija de corriente 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm².
 Lentes en PMMA.
 Los valores indicados de flujo y potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
48	300	48600	40500	Vidrio	135	Regulable 1-10	19	829452

Refuerzo



Accesorios RINO-T54 y XRINO-T54



RINO T-54 con soporte para la fijación rápida en canaleta

Soporte para la fijación rápida en canaleta de proyectores del tamaño S

 <p>Material: Acero inoxidable 316L</p> <p>Características: ajuste transversal 0°-4°-8°.</p>	Tamaño canaleta (LxH)	Código
	100 x 75/100	829001
	200 x 75/100	829002
	300 x 75/100	829003

Soporte para la fijación rápida en canaleta de proyectores del tamaño M

 <p>Material: Acero inoxidable 316L</p> <p>Características: ajuste vertical +/- 30°, ajuste axial 0°-5°-10°.</p>	Tamaño canaleta (LxH)	Código
	100 x 65/70/75/80/100	829101
	200 x 65/70/75/80/100	829102
	300 x 65/70/75/80/100	829103

Soporte para la fijación rápida en canaleta de proyectores del tamaño L

 <p>Material: Acero inoxidable 316L</p> <p>Características: ajuste vertical +/- 30°, ajuste axial 0°-5°-10°.</p>	Tamaño canaleta (LxH)	Código
	100 x 65/70/75/80/100	829201
	200 x 65/70/75/80/100	829202
	300 x 65/70/75/80/100	829203

Soporte para la fijación rápida en canaleta de proyectores del tamaño XL

 <p>Material: Acero inoxidable 316L</p> <p>Características: ajuste vertical +/- 30°, ajuste axial 0°-5°-10°.</p>	Tamaño canaleta (LxH)	Código
	100 x 65/70/75/80/100	829301
	200 x 65/70/75/80/100	829302
	300 x 65/70/75/80/100	829303





Naval

Gracias a los conocimientos adquiridos durante más de cien años de experiencia en los barcos militares y submarinos, plataformas petrolíferas y barcos de cruceros, Palazzoli actualmente puede ofrecer una serie de productos cuya tecnología cumple con todos los requisitos del sector.

Las pantallas estancas están disponibles en la versión de acero inoxidable para exteriores o acero galvanizado para interiores; son resistentes a la corrosión gracias al rebordeado que sustituye las soldaduras y garantiza un elevado rendimiento a lo largo del tiempo gracias a los materiales utilizados.



Sala de máquinas

Cocinas y despensa

Áreas externas a bordo barco



YUMA-NAVE página 278



RINO-NAVE página 283



RINO-COOK página 286



YUMA-NAVE página 278



RINO-NAVE página 283



RINO-NAVE 460 página 287



RINO-NAVE página 288



RINO-NAVE 460 página 287



NAWE E27 página 290



NAWE E27 página 290



Barcos de cruceros

Ferris

Barcos militares



YUMA-NAVE página 278



RINO-NAVE página 283



YUMA-NAVE página 278



RINO-NAVE página 283



YUMA-NAVE página 278



RINO-NAVE página 283



RINO-NAVE 460 página 287



RINO-NAVE página 288



RINO-NAVE 460 página 287



RINO-NAVE página 288



RINO-NAVE 460 página 287



RINO-NAVE página 288



NAVE E27 página 290



NAVE E27 página 290



NAVE E27 página 290





Proyectores y pantallas estancas

Sala de máquinas
Cocinas y despensa
Áreas externas a bordo barco
Barcos de cruceros
Ferris
Barcos militares
Buques mercantes



YUMA-NAVE

de 3200 lm a 12250 lm
Página 278



RINO-NAVE

de 2200 lm a 4800 lm
Página 283



RINO-COOK

de 2400 lm a 4800 lm
Página 286



RINO-NAVE

1000 lm
Página 288

YUMA-NAVE



Material cuerpo	Acero inoxidable AISI 316L
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica polimerizada en caliente
Color	Blanco RAL 9016
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	IK08 según IEC/EN 62262
Categoría de corrosión	C5-H (ISO 9223)
Sistema de fijación	Soporte en "U" con ajuste
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °C - +50 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40 °C - +70 °C
Eficiencia real aparato	Hasta 128 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Características óptica	Lentes PMMA antienviejimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de rendimiento cromático	CRI ≥ 90 según EN 62717
Consistencia color	3 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	< 1%
Mantenimiento flujo luminoso	L90 B10 @ 110.000h Tq=+50 °C L90 B10 @ 230.000h Tq=+25 °C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	220-240V 50/60 Hz
Protección contra sobretensiones	10 kV modo común y 6 kV modo diferencial (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Caja de derivación con prensaestopas M20
Sección máx conductores	4 mm²
Diámetro cables de entrada	7 ÷ 13 mm



GARANTIA
HASTA 4 AÑOS



DIRECTIVAS

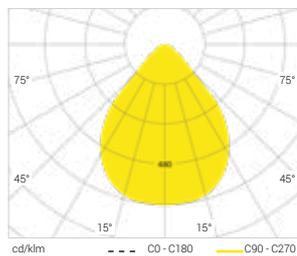
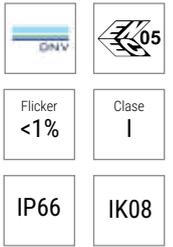
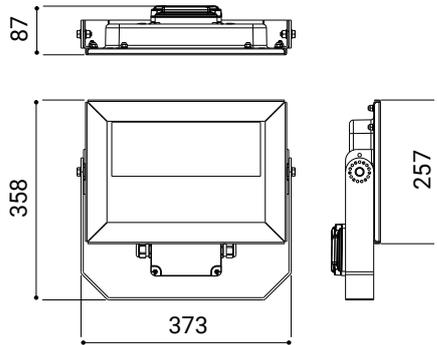
2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)
2009/125/CE (ERP)
Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55015
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 60598-2-24
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

Pueden fabricarse versiones especiales con ópticas asimétricas y con temperaturas de color de 3000 K a 6500 K.

YUMA-NAVE proyector | tamaño S



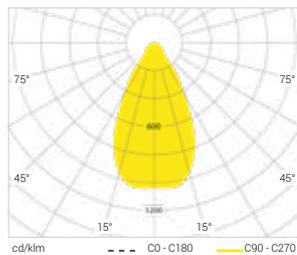
Óptica simétrica difusora 81°

Se suministra: n° 2 bloques de terminales 2P+T para entrada/salida línea de alimentación.
 N° 2 prensaestopas y n° 1 tapón de latón niquelado.
 Los valores indicados de flujo y de potencia tienen tolerancias de +/-7%.

Acero inoxidable 316L



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
12	25	3840	3200	Vidrio	128	On-off	5,00	809114
12	49	7350	6125	Vidrio	125	On-off	5,00	809124



Óptica simétrica media 55°

Se suministra: n° 2 bloques de terminales 2P+T para entrada/salida línea de alimentación.
 N° 2 prensaestopas y n° 1 tapón de latón niquelado.
 Los valores indicados de flujo y de potencia tienen tolerancias de +/-7%.

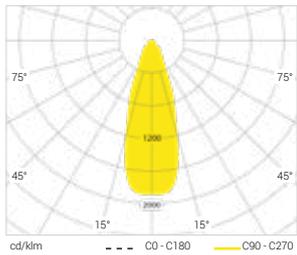
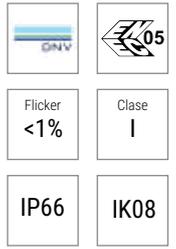
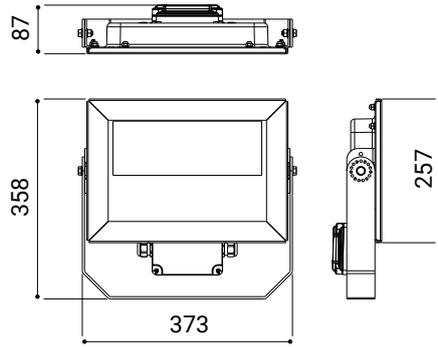
Acero inoxidable 316L



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
12	25	3840	3200	Vidrio	128	On-off	5,00	809116
12	49	7350	6125	Vidrio	125	On-off	5,00	809126



YUMA-NAVE proyector | tamaño S

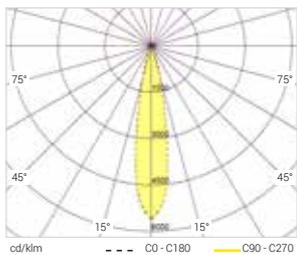


Óptica simétrica concentrada 36°

Se suministra: n° 2 bloques de terminales 2P+T para entrada/salida línea de alimentación.
 N° 2 prensaestopas y n° 1 tapón de latón niquelado.
 Los valores indicados de flujo y de potencia tienen tolerancias de +/-7%.

Acero inoxidable 316L

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
12	25	3840	3200	Vidrio	128	On-off	5,00	809111
12	49	7350	6125	Vidrio	125	On-off	5,00	809121



Óptica simétrica concentrada 15°

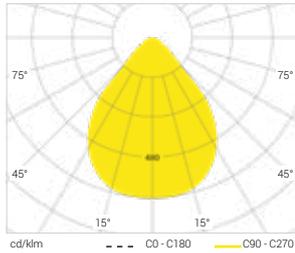
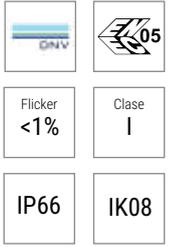
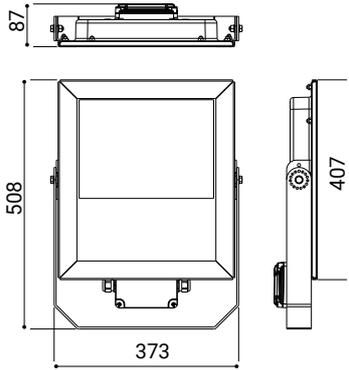
Se suministra: n° 2 bloques de terminales 2P+T para entrada/salida línea de alimentación.
 N° 2 prensaestopas y n° 1 tapón de latón niquelado.
 Los valores indicados de flujo y de potencia tienen tolerancias de +/-7%.

Acero inoxidable 316L

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
12	25	3840	3200	Vidrio	128	On-off	5,00	809119
12	49	7350	6125	Vidrio	125	On-off	5,00	809129



YUMA-NAVE proyector | tamaño M



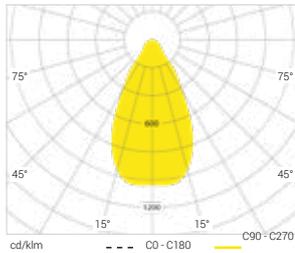
Óptica simétrica difusora 81°

Se suministra: n° 2 bloques de terminales 2P+T para entrada/salida línea de alimentación.
 N° 2 prensaestopas y n° 1 tapón de latón niquelado.
 Los valores indicados de flujo y de potencia tienen tolerancias de +/-7%.

Acero inoxidable 316L



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
24	74	11100	9250	Vidrio	125	On-off	6,00	809234
24	98	14700	12250	Vidrio	125	On-off	6,00	809244



Óptica simétrica media 55°

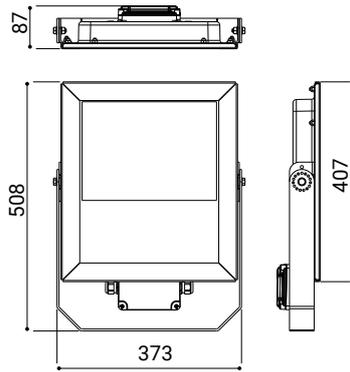
Se suministra: n° 2 bloques de terminales 2P+T para entrada/salida línea de alimentación.
 N° 2 prensaestopas y n° 1 tapón de latón niquelado.
 Los valores indicados de flujo y de potencia tienen tolerancias de +/-7%.

Acero inoxidable 316L

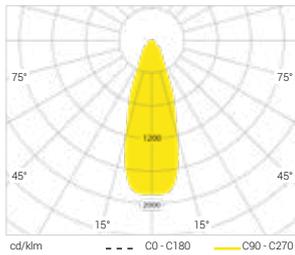


N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
24	74	11100	9250	Vidrio	125	On-off	6,00	809236
24	98	14700	12250	Vidrio	125	On-off	6,00	809246

YUMA-NAVE proyector | tamaño M



Flicker <1%	Clase I
IP66	IK08

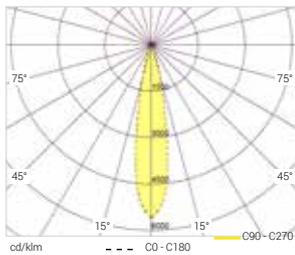


Óptica simétrica concentrada 36°

Se suministra: n° 2 bloques de terminales 2P+T para entrada/salida línea de alimentación.
 N° 2 prensaestopas y n° 1 tapón de latón niquelado.
 Los valores indicados de flujo y de potencia tienen tolerancias de +/-7%.

Acero inoxidable 316L

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
24	74	11100	9250	Vidrio	125	On-off	6,00	809231
24	98	14700	12250	Vidrio	125	On-off	6,00	809241



Óptica simétrica concentrada 15°

Se suministra: n° 2 bloques de terminales 2P+T para entrada/salida línea de alimentación.
 N° 2 prensaestopas y n° 1 tapón de latón niquelado.
 Los valores indicados de flujo y de potencia tienen tolerancias de +/-7%.

Acero inoxidable 316L

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
24	74	11100	9250	Vidrio	125	On-off	6,00	809239
24	98	14700	12250	Vidrio	125	On-off	6,00	809249



RINO-NAVE



Material cuerpo	Acero inoxidable AISI 316L pintado Acero galvanizado pintado
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica polimerizada en caliente
Color	RAL 9016
Material difusor	Policarbonato transparente y opalino
Grado de protección	IP66/IP67 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	IK09 según IEC 62262
Categoría de corrosión	C5-H acero inoxidable AISI 304 (ISO 9223) C5-M / C4-H acero galvanizado pintado (ISO 9223)
Sistema de fijación	Preparado con 2 orificios roscados M8
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25 °C - +50 °C 0 °C - +35 °C (versiones emergencia)
Temperatura ambiente de almacenamiento	-40°C - +70°C -30 °C - +50 °C (versiones emergencia)
Eficiencia real aparato	Hasta 120 lm/W
Temperatura de color	4000 K
Características óptica	Lentes PMMA antienviejecimiento y resistentes a los rayos UV
Índice de rendimiento cromático	CRI≥90 según EN 62717
Consistencia color	3 step de MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residual	<1%
Mantenimiento flujo luminoso	L80 B20 @ 90.000 h Tq=+25 °C
Duración batería de emergencia	1h - 3h
Tiempo para cargar batería de emergencia	24h
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	220V-240V 0/50/60Hz
Protección contra sobretensiones	2 kV modo común y diferencial según EN61000-4-5
Factor de potencia	>0,90
Tipo alimentación	Bornes de resorte y prensaestopas M20
Sección máx conductores	2,5 mm²
Diámetro cables de entrada	7÷15 mm

4 AÑOS GARANTIA
GARANTIA
 HASTA 4 AÑOS



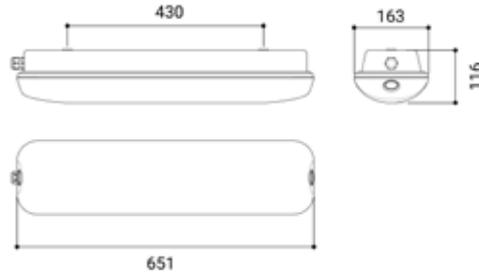
DIRECTIVAS

2014/30/UE (EMC)
 2014/35/UE (LVD)
 2011/65/UE (RoHS)
 2012/19/UE (RAEE)
 2009/125/CE (ERP)
 Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

NORMAS DEL PRODUCTO

EN 55015
 EN 60598-1
 EN 60598-2-1
 EN 60598-2-22
 EN 60598-2-24
 EN 61000-3-2
 EN 61000-3-3
 EN 61547
 EN 62311
 EN 62493
 EN 62471
 IEC TR 62778
 EN 63000

RINO-NAVE | 650 mm



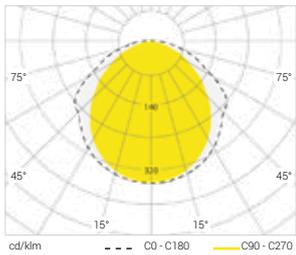
Flicker <1%

Clase I

IP66
IP67

IK09

**QUICK
BLOCK**

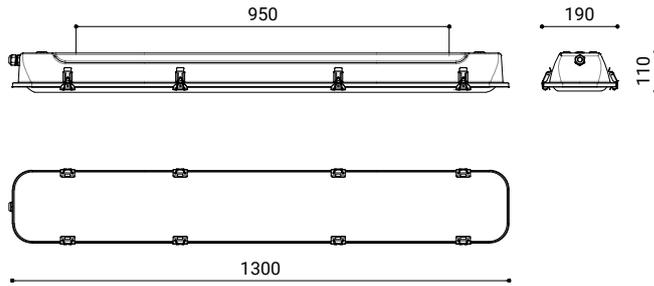


Óptica simétrica difusora 110°

Se suministra: n° 2 bloques de terminales 2P+T para entrada/salida línea de alimentación.
 N° 2 prensaestopas y n° 1 tapón de latón niquelado. Seccionador para permitir la apertura de forma segura.
 Los valores indicados de flujo y de potencia tienen tolerancias de +/-7%.

	N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
Acero galvanizado pintado 	84	20	2640	2200	Policarbonato opalino	110	On-off	2,90	841341
	192	40	5280	4400	Policarbonato opalino	110	On-off	3,00	841342
	84	20	2880	2400	Policarbonato transparente	120	On-off	2,90	849341
	192	40	5760	4800	Policarbonato transparente	120	On-off	3,00	849342
Acero galvanizado pintado Emergencia 	84	20	2640	2200 (400 en EM)	Policarbonato opalino	110	On-off Emergencia 3h	3,90	841371
	84	20	2880	2400 (400 en EM)	Policarbonato transparente	120	On-off Emergencia 3h	3,90	849371
	192	40	5760	4800 (400 en EM)	Policarbonato transparente	120	On-off Emergencia 3h	3,90	849372
Acero inoxidable 316L pintado 	84	20	2640	2200	Policarbonato opalino	110	On-off	2,90	878341
	192	40	5280	4400	Policarbonato opalino	110	On-off	3,00	878342
Acero inoxidable 316L pintado para mamparo 	84	20	2640	2200	Policarbonato opalino	110	On-off	2,90	878841
	192	40	5280	4400	Policarbonato opalino	110	On-off	3,00	878842

RINO-NAVE | 1300 mm

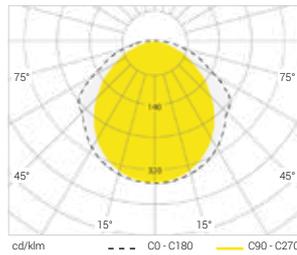


Flicker <1%

Clase I

IP66
IP67

IK09



Óptica simétrica difusora 110°

Se suministra: n° 2 bloques de terminales 2P+T para entrada/salida línea de alimentación.
 N° 2 prensaestopas y n° 1 tapón de latón niquelado.
 Los valores indicados de flujo y de potencia tienen tolerancias de +/-7%.

Acero galvanizado pintado



N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
100	40	4400	3870	Policarbonato opalino	97	On-off	5,45	841243
100	40	4400	4244	Policarbonato transparente	106	On-off	5,45	849243

Acero galvanizado pintado Emergencia



100	40	4400	3870 (400 en EM)	Policarbonato opalino	97	On-off Emergencia 3h	5,45	841273
100	40	4400	4244 (400 en EM)	Policarbonato transparente	106	On-off Emergencia 3h	5,45	849273

Acero inoxidable 316L pintado



100	40	4400	3870	Policarbonato opalino	97	On-off	5,45	878243
-----	----	------	------	-----------------------	----	--------	------	---------------

Accesorios RINO-NAVE LED

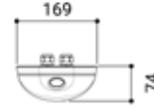
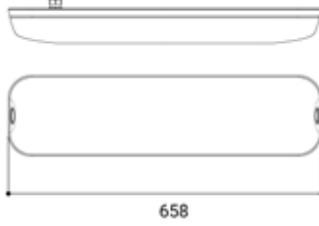
Par de soportes para instalar en mamparo



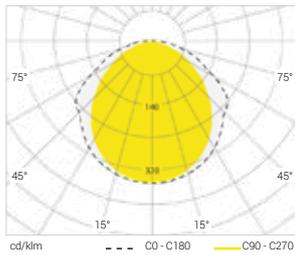
Material:
Acero inoxidable
AISI 316L

Código: **820007**

RINO-COOK | 650 mm



2 entradas armazón superior
Prensaestopas M20 de latón



Óptica simétrica difusora 110°

Se suministra: n° 2 bloques de terminales 2P+T para entrada/salida línea de alimentación.
N° 2 prensaestopas y n° 1 tapón de latón niquelado. Seccionador para permitir la apertura de forma segura.
Los valores indicados de flujo y de potencia tienen tolerancias de +/-7%.

Acero galvanizado pintado



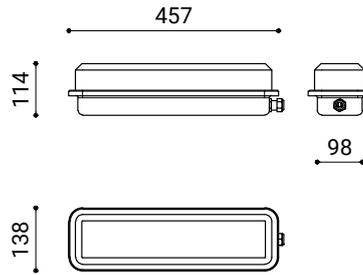
N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
84	20	2880	2400	Policarbonato opalino	120	On-off	3,00	841641
192	40	5760	4800	Policarbonato opalino	120	On-off	3,00	841642
84	20	2880	2400	Policarbonato transparente	120	On-off	3,00	849641
192	40	5760	4800	Policarbonato transparente	120	On-off	3,00	849642

Acero galvanizado pintado Emergencia

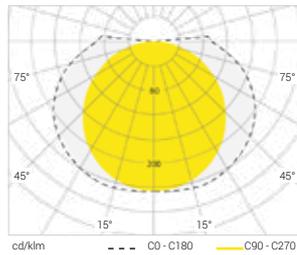


84	20	2880	2400 (400 en EM)	Policarbonato opalino	120	On-off Emergencia 3h	3,00	841671
192	40	5760	4800 (400 en EM)	Policarbonato opalino	120	On-off Emergencia 3h	3,00	841672
84	20	2880	2400 (400 en EM)	Policarbonato transparente	120	On-off Emergencia 3h	3,00	849671
192	40	5760	4800 (400 en EM)	Policarbonato transparente	120	On-off Emergencia 3h	3,00	849672

RINO-NAVE | 460 mm



Flicker <1%	Clase I
IP66	IK08



Óptica simétrica difusora 110°

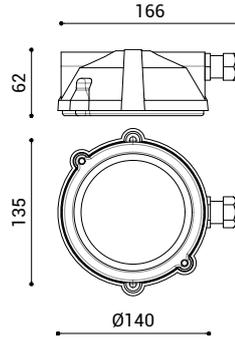
Se suministra: n° 1 prensaestopos y n° 1 tapón de latón níquelado.
Los valores declarados de flujo y de potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
48	21	2646	2205	Policarbonato opalino	105	On-off	3,00	841040

Acero galvanizado pintado



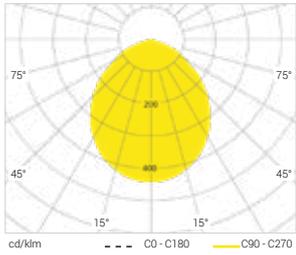
RINO-NAVE | faro



Clase
I

IP66

IK08



Óptica simétrica difusora 110°

Se suministra: n° 1 conector.
Los valores declarados de flujo y de potencia tienen tolerancias de +/- 7%.

Aluminio fundido a presión

+ 45°C
- 30°C

N° LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (kg)	Código
1	10	1200	1000	Vidrio	100	On-off	2,00	813001

Accesorios RINO-NAVE | faro

Soporte para instalación en pared



Material:
Acero inoxidable
AISI 316L

Código: **813101**

Naval



Tradicionales

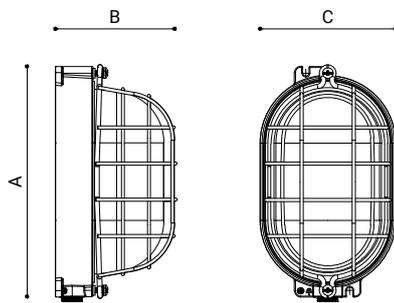
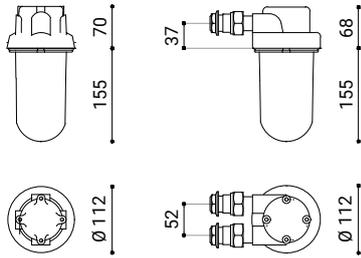
Sala de máquinas
Cocinas y despensa
Áreas externas a bordo barco
Barcos de cruceros
Ferris
Barcos militares
Buques mercantes



NAVE
E27

Página 290

NAVE tradicional



Tamaño	A (mm)	B (mm)	C (mm)
S	199	119	112
M	226	122	130
L	295	142	170

Material cuerpo	Latón
Tratamiento superficial	Pasivación con fluorcirconización
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica polimerizada en caliente
Color	RAL 7035
Material difusor	Vidrio templado prismático
Grado de protección	IP66 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	IK07 según IEC 62262
Sistema de fijación	Preparada para instalación en pared
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40 °C - +70 °C
Temperatura ambiente de almacenamiento	-50 °C - +80 °C
Tipo casquillo	Tipo E27 de porcelana y tipo G23 en tecnopolímero
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	230V 0/50/50Hz
Tipo alimentación	Prensaestopas M20
Sección máx conductores	2,5 mm ²
Diámetro cables de entrada	7 ÷ 13 mm



DIRECTIVAS

2014/35/UE (LVD)
 2011/65/UE (RoHS)
 2012/19/UE (RAEE)
 2009/125/CE (ERP)
 Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

NORMAS DEL PRODUCTO

EN 60598-1
 EN 60598-2-1
 EN 63000

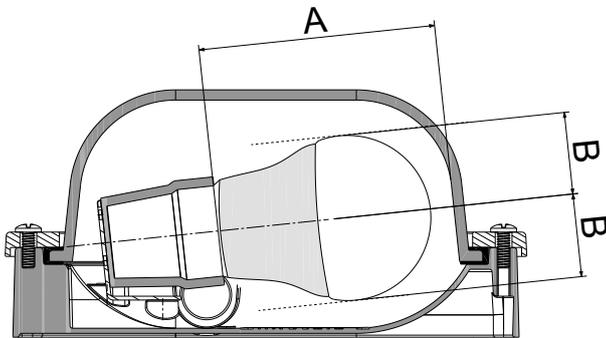
NAVE E27



E27	Clase I
IP66	IK07

	Potencia (W)	N° prensaestopas	Difusor	Versión	Peso (kg)	Código
Latón	S	2	Vidrio	UNAV 2135	1,10	831089
	M	2	Vidrio	UNAV 2135	1,20	831189
	L	2	Vidrio	UNAV 2135	1,35	831289

CORRESPONDENCIA PANTALLAS ESTANCAS/BOMBILLAS	Tamaño	LED (W)	Flujo nominal (lm)	
			Blanco cálido 3000K	Blanco neutro 4000K
	S	8,7	630	640
	M	8,7	940	960
	L	13	1200	1250



	Tamaño	A	B
	S	90	38
	M	110	40
	L	168	43

Accesorios NAVE E27

Jaula de protección de alambre de acero inoxidable para pantallas estancas ovales tipo UNAV 2135



Material	Tamaño	Código
Acero inoxidable	S	831527
	M	831627
	L	831727

Casquillo de bayoneta antivibración tipo swann para pantallas estancas ovales tipo UNAV 2135



Material	Potencia plafón (W)	Código
Latón	B22d 4A 250V	859412

NAVE faro E27



E27	Clase I
IP66	IK07



	N° prensaestopas	Difusor	Versión	Peso (kg)	Código
Latón pintado	2 combinados pasamamparos	Vidrio	UNAV 2133	2,72	850054



	N° prensaestopas	Versión	Peso (kg)	Código
Cuerpo de latón pintado gris marino	2 opuestos	UNAV 2133	1,15	850045
	2 combinados	UNAV 2134	1,15	815161



	Color	Difusor	Versión	Peso (kg)	Código
Difusor	Transparente	Vidrio liso	UNAV 1268	0,43	850060



	Color	Prensaestopas	Versión	Peso (kg)	Código
Faro portátil en termoendurecido	Transparente	M20	UNAV 2137	0,97	814052

Accesorios NAVE faro E27



E27	Clase I
IP66	IK07

Aro de sujeción para faros cilíndricos tipo UNAV 2133

	Material	Código
	Latón niquelado	850050

Bases de instalación en techo para faros cilíndricos tipo UNAV 2132, 2122, 2134

	Material	Código
	Acero zincado tropicalizado	850090

Bases de instalación en pared para faros cilíndricos tipo UNAV 2132, 2122, 2134

	Material	Código
	Acero zincado tropicalizado	850091

Casquillo tipo swann con orejetas

	Material	Código
	Latón	859400

Tapón de cierre con junta

	Material	Código
	Latón	585490

Jaula de protección para faros cilíndricos tipo UNAV 2132

	Material	Código
	Acero inoxidable	819022

Reflector para faros cilíndricos

	Material	Código
	Acero galvanizado pintado	819030



Repuestos

Luminarias tradicionales

Servicios



**DIFUSORES
JUNTAS
CASQUILLOS**

Página 295



CERTIFICACIONES

Página 296

REPUESTOS luminarias tradicionales



Juntas de repuesto para pantallas estancas ovales

	Para plafones tamaño	Código
	S	831540
	M	831640
	L	831740
Material: Elastómero		

Difusores de repuesto para pantallas estancas ovales

	Para plafones tamaño	Color	Código
	S	Transparente	831512
	M	Transparente	831612
	L	Transparente	831712
Material: Vidrio claro rayado			

Juntas de repuesto para pantallas estancas redondos

	Para plafone	Código
	Redondo	830540
Material: Elastómero		

Difusor de repuesto para pantallas estancas redondos

	Para plafone	Color	Código
	Redondo	Transparente	830512
Material: Vidrio claro rayado			

Juntas de repuesto para faros cilindricos serie RINO

	Tipo foco	Código
	Cilindrici	819040
	UNAV 2133	850080
Material: Elastómero		

Casquillo de seguridad E27 con escuadra, para faros cilindricos serie RINO y faros portátiles serie nave tipo UNAV 2137

	Material	Código
	Porcelana	819055

Casquillo de repuesto con escuadra para pantallas estancas ovales y redondos

	Material	Código
	Porcelana	819056

Casquillo E27 de repuesto para faros serie nave tipo UNAV 2132,2133 y 2134

	Material	Código
	Porcelana	859180

Aro de sujeción de repuesto para faros estancos con difusor cilíndrico serie nave tipo UNAV 2134

	Material	Código
	Latón gris	819001

CERTIFICACIONES DE LA EMPRESA



CALIDAD



MEDIOAMBIENTE



SEGURIDAD



QAN



QAR



CTF 2

Para la satisfacción del cliente, la protección y el respeto de los trabajadores y del territorio, Palazzoli utiliza un sistema de gestión de la calidad, sometido voluntariamente a control anual por parte de terceros independientes para comprobar la plena conformidad con las normas internacionales: ISO 9001 (Calidad), ISO 14001 (Medioambiente) e ISO 45001 (Salud y Seguridad en el Trabajo).

En el ámbito ATEX, Palazzoli ha obtenido la "Notificación de la garantía de la calidad del producto" de IMQ y el "Quality Assessment Report" (IECEx QAR) para la fabricación de sistemas eléctricos y de iluminación destinados a las atmósferas potencialmente explosivas.

CERTIFICACIONES DEL PRODUCTO



DEKRA



ENEC PLUS



DNV



INMETRO



INTERTEK



IMQ

Cada producto Palazzoli ha sido diseñado para garantizar la protección total de quien lo utilizará.

El laboratorio Palazzoli acreditado colabora constantemente con otros laboratorios y órganos institucionales y universidades. Además, participa normalmente en las Comisiones Técnicas CEI y UNI.

ÍNDICE PROGRESIVO

5

Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.
585490	10	293	802910	1	259	803274	1	229	804190	1	222
			802911	1	259	803275	1	230	804191	1	221
			802912	1	259	803276	1	230	804210HT	1	222
			802913	1	259	803277	1	231	804211HT	1	221

8

Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.
802190	1	257	802914	1	259	803280	1	222	804220HT	1	222
802191	1	257	802915	1	259	803281	1	221	804221HT	1	221
802192	1	257	802916	1	259	803370	1	228	804230	1	222
802230	1	257	802917	1	259	803371	1	227	804230HT	1	222
802231	1	257	802918	1	259	803390	1	228	804231	1	221
802232	1	257	802919	1	259	803391	1	227	804231HT	1	221
802250	1	257	802920	1	259	803490	1	228	804240HT	1	222
802251	1	257	802921	1	259	803491	1	227	804241HT	1	221
802252	1	257	803123	1	224	803580	1	228	804242	1	223
802280	1	257	803124	1	224	803581	1	227	804253	1	229
802281	1	257	803125	1	225	803680	1	228	804254	1	229
802282	1	257	803126	1	225	803681	1	227	804255	1	230
802314	1	258	803127	1	226	804113	1	224	804256	1	230
802315	1	258	803142	1	223	804114	1	224	804257	1	231
802317	1	258	803173	1	229	804115	1	225	804270	1	222
802414	1	258	803174	1	229	804116	1	225	804271	1	221
802415	1	258	803175	1	230	804117	1	226	804273	1	229
802417	1	258	803176	1	230	804123	1	224	804274	1	229
802514	1	258	803177	1	231	804124	1	224	804275	1	230
802515	1	258	803190	1	222	804125	1	225	804276	1	230
802517	1	258	803191	1	221	804126	1	225	804277	1	231
802614	1	258	803242	1	223	804127	1	226	804280	1	222
802615	1	258	803253	1	229	804130	1	222	804281	1	221
802617	1	258	803254	1	229	804131	1	221	804370	1	228
802900	1	259	803255	1	230	804142	1	223	804371	1	227
802903	1	259	803256	1	230	804173	1	229	804390	1	228
802905	1	259	803257	1	231	804174	1	229	804391	1	227
802906	1	259	803270	1	222	804175	1	230	804410HT	1	228
			803271	1	221	804176	1	230	804411HT	1	227
			803273	1	229	804177	1	231	804420HT	1	228

Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.
807365	1	128	810051HT	1	144	810441EX	1	209	810998	1	145-210	811927	1	264
807367	1	128	810052	1	144	810442DA	1	140	810999	1	145-210	811928	1	264
808350DA	1	157	810060	1	169	810443DA	1	141	811060	1	169	811929	1	264
808351DA	1	158	810080	1	143	810450DA	1	140	811404	1	261	811930	1	264
808356DA	1	157	810080HT	1	143	810450HT	1	140	811406	1	261	811931	1	265
808358DA	1	158	810081	1	144	810450EX	1	209	811408	1	261	811932	1	265
808360DA	1	157	810081HT	1	144	810451DA	1	141	811412	1	261	811933	1	265
808361DA	1	158	810082	1	144	810451HT	1	141	811414	1	261	811934	1	265
808366DA	1	157	810090	1	143	810451EX	1	209	811504	1	261	811935	1	265
808368DA	1	158	810090HT	1	143	810452DA	1	140	811506	1	261	811936	1	265
809111	1	280	810091	1	144	810453DA	1	141	811508	1	261	811937	1	265
809114	1	279	810091HT	1	144	810460DA	1	140	811512	1	261	811938	1	265
809116	1	279	810092	1	144	810460HT	1	140	811514	1	261	811939	1	265
809119	1	280	810120	1	143	810460EX	1	209	811900	1	264	811940	1	265
809121	1	280	810150	1	143	810461DA	1	141	811901	1	264	811941	1	265
809124	1	279	810180	1	143	810461HT	1	141	811902	1	264	811942	1	265
809126	1	279	810190	1	143	810461EX	1	209	811903	1	264	811943	1	265
809129	1	280	810226	1	125	810462DA	1	140	811904	1	264	811944	1	265
809231	1	282	810256	1	125	810463DA	1	141	811905	1	264	811945	1	265
809234	1	281	810286	1	125	810630DA	1	140	811906	1	264	811946	1	265
809236	1	281	810296	1	125	810631DA	1	141	811907	1	264	811947	1	265
809239	1	282	810430DA	1	140	810640DA	1	140	811908	1	101-125	811948	1	265
809241	1	282	810430HT	1	140	810641DA	1	141	811911	1	101	812060	1	169
809244	1	281	810430EX	1	209	810650DA	1	140	811912	1	101-125	812418	1	262
809246	1	281	810431DA	1	141	810651DA	1	141	811914	1	101	812424	1	262
809249	1	282	810431HT	1	141	810660DA	1	140	811916	1	151-203	812430	1	262
810020	1	143	810431EX	1	209	810661DA	1	141	811919	1	151-203	812436	1	263
810020HT	1	143	810432DA	1	140	810991	1	145	811920	1	151-203	812442	1	263
810021	1	144	810433DA	1	141	810992	1	145	811921	1	151-203	812448	1	263
810021HT	1	144	810440DA	1	140	810993	1	125	811922	1	151	812518	1	262
810022	1	144	810440HT	1	140	810994	1	145-210	811923	1	151	812524	1	262
810050	1	143	810440EX	1	209	810995	1	145-210	811924	1	151	812530	1	262
810050HT	1	143	810441DA	1	141	810996	1	145-210	811925	1	264	812536	1	263
810051	1	144	810441HT	1	141	810997	1	145-210	811926	1	264	812542	1	263

ÍNDICE PROGRESIVO

Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.
812548	1	263	812947M	1	265	817312HT	1	147	818031EX	1	206	819328DA	1	153
812931L	1	265	812948L	1	265	817313	1	148	818032EX	1	206	819332DA	1	153
812931M	1	265	812948M	1	265	817316	1	147	818033EX	1	206	819340DA	1	154
812932L	1	265	812988	1	169	817316DA	1	147	818034EX	1	206	819348DA	1	154
812932M	1	265	813001	1	288	817316HT	1	147	818041EX	1	181	819428HT	1	153
812933L	1	265	813101	1	288	817317	1	148	818042EX	1	181	819432HT	1	153
812933M	1	265	814052	1	169-292	817320	1	147	818044EX	1	181	819440HT	1	154
812934L	1	265	815161	1	292	817320DA	1	147	818051EX	1	207	819448HT	1	154
812934M	1	265	817021EX	1	177	817320HT	1	147	818052EX	1	207	819528DA	1	153
812935L	1	265	817022EX	1	177	817321	1	148	818054EX	1	207	819528VHT	1	153
812935M	1	265	817023EX	1	177	817324	1	147	818221EX	1	180	819532DA	1	153
812936L	1	265	817024EX	1	177	817324DA	1	147	818222EX	1	180	819532VHT	1	153
812936M	1	265	817031EX	1	203	817324HT	1	147	818223EX	1	180	819540DA	1	154
812937L	1	265	817032EX	1	203	817325	1	148	818224EX	1	180	819540VHT	1	154
812937M	1	265	817033EX	1	203	817362	1	149	818241EX	1	181	819548DA	1	154
812938L	1	265	817034EX	1	203	817366	1	149	818242EX	1	181	819548VHT	1	154
812938M	1	265	817041EX	1	178	817370	1	149	818244EX	1	181	819994	1	155-206
812939L	1	265	817042EX	1	178	817374	1	149	818905	1	101-125-145-151-155	819995	1	155
812939M	1	265	817043EX	1	178	817412	1	150	818905	1	113-138	819996	1	155-206
812940L	1	265	817044EX	1	178	817416	1	150	818990	1	113-121	819997	1	155
812940M	1	265	817051EX	1	204	817420	1	150	818991	1	113-121	819998	1	155
812941L	1	265	817052EX	1	204	817424	1	150	818992	1	113	819999	1	155
812941M	1	265	817053EX	1	204	817462	1	150	818993	1	113	820007	1	285
812942L	1	265	817054EX	1	204	817466	1	150	819001	1	295	820010	1	138-201
812942M	1	265	817221EX	1	177	817470	1	150	819015	1	169	820011	1	138-201
812943L	1	265	817222EX	1	177	817474	1	150	819017	1	169	820016	1	138-201
812943M	1	265	817223EX	1	177	817512	1	148	819018	1	169	820017	1	138-201
812944L	1	265	817224EX	1	177	817516	1	148	819019	1	169	820018	1	138-201
812944M	1	265	817241EX	1	178	817520	1	148	819020	1	169	820019	1	138-201
812945L	1	265	817242EX	1	178	817524	1	148	819022	1	169-293	820382	1	137
812945M	1	265	817243EX	1	178	818021EX	1	180	819030	1	169-293	820392EX	1	200
812946L	1	265	817244EX	1	178	818022EX	1	180	819040	1	295	820482	1	137
812946M	1	265	817312	1	147	818023EX	1	180	819055	20	295	820492EX	1	200
812947L	1	265	817312DA	1	147	818024EX	1	180	819056	10	295	820582	1	137

Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.
821112EX	1	194	821480	1	136	822582	1	134	829103	1	271	831071	1	167
821150	1	132	821482	1	135	822750EX	1	190	829110	1	267	831072	1	167
821152	1	132	821482DA	1	135	822752EX	1	190	829120	1	267	831072EX	1	213
821153	1	132	821482HT	1	136	822753EX	1	190	829130	1	267	831075	1	167
821172EX	1	193	821483	1	136	822782	1	134	829201	1	271	831089	1	291
821184	1	138	821490EX	1	199	825382	1	137	829202	1	271	831091	1	167
821190EX	1	198	821492EX	1	199	825482	1	137	829203	1	271	831092	1	167
821192EX	1	198	821493EX	1	199	825582	1	137	829211	1	268	831095	1	167
821193EX	1	198	821572EX	1	195	826150	1	133	829212	1	268	831171	1	167
821212EX	1	194	821580	1	136	826152	1	133	829215	1	268	831172	1	167
821250	1	132	821582	1	135	826153	1	133	829221	1	268	831172EX	1	213
821252	1	132	821582DA	1	135	826250	1	133	829222	1	268	831175	1	167
821253	1	132	821582HT	1	136	826252	1	133	829225	1	268	831189	1	291
821270EX	1	193	821583	1	136	826253	1	133	829301	1	271	831191	1	167
821272EX	1	193	821670EX	1	195	826380	1	136	829302	1	271	831192	1	167
821273EX	1	193	821672EX	1	195	826382	1	135	829303	1	271	831195	1	167
821290EX	1	198	821673EX	1	195	826382DA	1	135	829311	1	269	831271	1	167
821292EX	1	198	821712EX		196	826382HT	1	136	829321	1	269	831272	1	167
821293EX	1	198	821770EX	1	195	826383	1	136	829331	1	269	831272EX	1	213
821312EX	1	194	821772EX	1	195	826480	1	136	829342	1	269	831275	1	167
821372EX	1	193	821773EX	1	195	826482	1	135	829345	1	269	831289	1	291
821380	1	136	821782	1	135	826482DA	1	135	829352	1	269	831291	1	167
821382	1	135	822152	1	131	826482HT	1	136	829355	1	269	831292	1	167
821382DA	1	135	822152EX	1	189	826483	1	136	829411	1	270	831295	1	167
821382HT	1	136	822250EX	1	189	826580	1	136	829421	1	270	831512	1	295
821383	1	136	822252	1	131	826582	1	135	829431	1	270	831527	1	291
821384	1	138	822252EX	1	189	826582DA	1	135	829441	1	270	831540	1	295
821390EX	1	199	822253EX	1	189	826582HT	1	136	829452	1	270	831612	1	295
821392EX	1	199	822352EX	1	189	826583	1	136	829455	1	270	831627	1	291
821393EX	1	199	822382	1	134	829001	1	271	830071	1	168	831640	1	295
821412EX	1	194	822450EX	1	189	829002	1	271	830072	1	168	831712	1	295
821470EX	1	193	822452EX	1	189	829003	1	271	830072EX	1	213	831727	1	291
821472EX	1	193	822453EX	1	189	829101	1	271	830512	1	295	831740	1	295
821473EX	1	193	822482	1	134	829102	1	271	830540	1	295	831914	1	167

ÍNDICE PROGRESIVO

Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.
831934	1	167	834130	1	235	834331	1	237	834611MV	1	237	836002	1	161
831954	1	167	834130MV	1	235	834331MV	1	237	834611HT	1	238	836201	1	163
833120MV	1	236	834131	1	233	834410	1	241	834620MV	1	241	836202	1	163
833121MV	1	234	834131MV	1	233	834410MV	1	241	834620HT	1	242	836203	1	164
833130MV	1	236	834210	1	235	834410HT	1	242	834621MV	1	237	836204SER	1	164
833131MV	1	234	834210MV	1	235	834411	1	237	834621HT	1	238	837011	1	97
833220MV	1	236	834210HT	1	235	834411MV	1	237	834630MV	1	241	837011HT	1	97
833221MV	1	234	834211	1	233	834411HT	1	238	834630HT	1	242	837012	1	97
833230MV	1	236	834211MV	1	233	834420	1	241	834631MV	1	237	837012HT	1	97
833231MV	1	234	834211HT	1	233	834420MV	1	241	834631HT	1	238	837013	1	97
833320MV	1	243	834220	1	235	834420HT	1	242	834901	1	231-244	837021EX	1	183
833321MV	1	240	834220MV	1	235	834421	1	237	834902	1	231-244	837022EX	1	183
833330MV	1	243	834220HT	1	235	834421MV	1	237	834903	1	231-244	837023EX	1	183
833331MV	11	240	834221	1	233	834421HT	1	238	835114DA	1	115	837024	1	97
833420MV	1	243	834221MV	1	233	834430	1	241	835124DA	1	115	837024EX	1	183
833421MV	1	240	834221HT	1	233	834430MV	1	241	835134DA	1	116	837025	1	97
833430MV	1	243	834230	1	235	834430HT	1	242	835144DA	1	116	837025HT	1	97
833431MV	1	240	834230MV	1	235	834431	1	237	835214DA	1	117	837026HT	1	97
833520MV	1	243	834230HT	1	235	834431MV	1	237	835214HT	1	117	837111	1	97
833521MV	1	240	834231	1	233	834431HT	1	238	835224DA	1	117	837112	1	97
833530MV	1	243	834231MV	1	233	834510	1	241	835224HT	1	117	837113	1	97
833531MV	1	240	834231HT	1	233	834510MV	1	241	835234DA	1	118	837124	1	97
833620MV	1	243	834240HT	1	235	834511	1	237	835234HT	1	118	837125	1	97
833621MV	1	240	834241HT	1	233	834511MV	1	237	835244DA	1	118	837211	1	98
833630MV	1	243	834310	1	241	834520	1	241	835244HT	1	118	837211HT	1	98
833631MV	1	240	834310MV	1	241	834520MV	1	241	835314DA	1	119	837212	1	98
834110	1	235	834311	1	237	834521	1	237	835314HT	1	119	837212HT	1	98
834110MV	1	235	834311MV	1	237	834521MV	1	237	835324DA	1	119	837213	1	98
834111	1	233	834320	1	241	834530	1	241	835324HT	1	119	837221EX	1	183
834111MV	1	233	834320MV	1	241	834530MV	1	241	835334DA	1	120	837222EX	1	183
834120	1	235	834321	1	237	834531	1	237	835334HT	1	120	837223EX	1	183
834120MV	1	235	834321MV	1	237	834531MV	1	237	835344DA	1	120	837224	1	98
834121	1	233	834330	1	241	834610MV	1	241	835344HT	1	120	837224EX	1	183
834121MV	1	233	834330MV	1	241	834610HT	1	242	836001	1	161	837225	1	98

Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.
837225HT	1	98	838012DA	1	111	838236VHT	1	104	838714DA	1	112	841641	1	286
837226HT	1	98	838014DA	1	111	838248DA	1	104	838736DA	1	104	841642	1	286
837311	1	99	838021EX	1	185	838248HT	1	104	838736HT	1	104	841671	1	286
837312	1	99	838022EX	1	185	838248VHT	1	104	838736VHT	1	104	841672	1	286
837313	1	99	838023EX	1	185	838260DA	1	107	838748DA	1	104	841782	1	135
837324	1	99	838024EX	1	185	838260HT	1	107	838748HT	1	104	842150	1	131
837325	1	99	838036DA	1	103	838260VHT	1	107	838748VHT	1	104	842152	1	131
837411	1	100	838036HT	1	103	838272DA	1	107	838760DA	1	107	842250	1	131
837411HT	1	100	838036VHT	1	103	838272HT	1	107	838760HT	1	107	842252	1	131
837412	1	100	838048DA	1	103	838272VHT	1	107	838760VHT	1	107	842380	1	134
837412HT	1	100	838048HT	1	103	838296DA	1	109	838772DA	1	107	842382	1	134
837413	1	100	838048VHT	1	103	838312DA	1	112	838772HT	1	107	842482	1	134
837424	1	100	838060DA	1	106	838314DA	1	112	838772VHT	1	107	842582	1	134
837425	1	100	838060HT	1	106	838336DA	1	105	838796DA	1	110	842782	1	134
837425HT	1	100	838060VHT	1	106	838348DA	1	105	840382	1	137	845382	1	137
837426HT	1	100	838072DA	1	106	838360DA	1	108	840392EX	1	200	845482	1	137
837511	1	99	838072HT	1	106	838372DA	1	108	840482	1	137	845582	1	137
837511HT	1	99	838072VHT	1	106	838396DA	1	110	840492EX	1	200	846150	1	133
837512	1	99	838096DA	1	109	838512DA	1	112	840582	1	137	846152	1	133
837512HT	1	99	838112DA	1	111	838514DA	1	112	841040	1	287	846153	1	133
837513	1	99	838114DA	1	111	838536DA	1	105	841152	1	132	846250	1	133
837524	1	99	838136DA	1	103	838536HT	1	105	841192EX	1	198	846252	1	133
837525	1	99	838148DA	1	103	838536VHT	1	105	841243	1	285	846253	1	133
837525HT	1	99	838160DA	1	106	838548DA	1	105	841252	1	132	846382	1	135
837526HT	1	99	838172DA	1	106	838548HT	1	105	841273	1	285	846482	1	135
837711	1	98	838196DA	1	109	838548VHT	1	105	841292EX	1	198	846582	1	135
837711HT	1	98	838212DA	1	111	838560DA	1	108	841341	1	284	849243	1	285
837712	1	98	838214DA	1	111	838560HT	1	108	841342	1	284	849273	1	285
837712HT	1	98	838221EX	1	185	838560VHT	1	108	841371	1	284	849341	1	284
837713	1	98	838222EX	1	185	838572DA	1	108	841382	1	135	849342	1	284
837724	1	98	838223EX	1	185	838572HT	1	108	841392EX	1	199	849371	1	284
837725	1	98	838224EX	1	185	838572VHT	1	108	841482	1	135	849372	1	284
837725HT	1	98	838236DA	1	104	838596DA	1	110	841492EX	1	199	849641	1	286
837726HT	1	98	838236HT	1	104	838712DA	1	112	841582	1	135	849642	1	286

ÍNDICE PROGRESIVO

Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.	Código Palazzoli	Conf. N°	Pag. cat.
849671	1	286	854511MV	1	239	863244T	1	251	864136S	1	253
849672	1	286	854520MV	1	243	863245T	1	252	864137B	1	250
850045	1	292	854521MV	1	239	863246	1	246	864234T	1	251
850050	1	293	854530MV	1	243	863246B	1	250	864235T	1	252
850054	2	292	854531MV	1	239	863246S	1	253	864240	1	249
850060	1	169-292	854610MV	1	243	863247B	1	250	864241	1	247
850080	1	295	854611MV	1	239	863251	1	247	864241S	1	254
850090	1	293	854620MV	1	243	863251S	1	254	864242	1	248
850091	1	293	854621MV	1	239	863255T	1	252	864244T	1	251
854110MV	1	236	854630MV	1	243	864110	1	249	864245T	1	252
854111MV	1	234	854631MV	1	239	864111	1	247	864246	1	236
854120MV	1	236	859180	1	295	864111S	1	254	864246B	1	250
854121MV	1	234	859400	1	169-293	864112	1	248	864246S	1	253
854130MV	1	236	859412	1	291	864116	1	246	864247B	1	250
854131MV	1	234	863112	1	248	864116B	1	250	864250	1	249
854210MV	1	236	863120	1	249	864116S	1	253	864250HT	1	249
854211MV	1	234	863122	1	248	864117B	1	250	864251	1	247
854220MV	1	236	863126	1	246	864120	1	249	864251HT	1	247
854221MV	1	234	863126B	1	250	864121	1	247	864251S	1	254
854230MV	1	236	863126S	1	253	864121S	1	254	864254T	1	251
854231MV	1	234	863127B	1	250	864122	1	248	864255T	1	252
854310MV	1	243	863130	1	249	864126	1	246	864256	1	246
854311MV	1	239	863131	1	247	864126B	1	250	864256HT	1	246
854320MV	1	243	863131S	1	254	864126S	1	253	864256B	1	250
854321MV	1	239	863132	1	248	864127B	1	250	864256S	1	253
854330MV	1	243	863136	1	246	864130	1	249	864257B	1	250
854331MV	1	239	863136B	1	250	864130HT	1	249	878243	1	285
854410MV	1	243	863136S	1	253	864131	1	247	878341	1	284
854411MV	1	239	863137B	1	250	864131HT	1	247	878342	1	284
854420MV	1	243	863234T	1	251	864131S	1	254	878841	1	284
854421MV	1	239	863240	1	249	864132	1	248	878842	1	284
854430MV	1	243	863241	1	247	864136	1	246			
854431MV	1	239	863241S	1	254	864136HT	1	246			
854510MV	1	243	863242	1	248	864136B	1	250			

PICTOGRAMAS

	Marcado CE. Indica que un producto puede circular libremente dentro de la Unión Europea. Garantiza que el producto cumple con los requisitos esenciales de seguridad.		El código IP clasifica y evalúa el grado de protección de las cubiertas contra la entrada de cuerpos sólidos y agua.
	Certificación de la conformidad de las luminarias con las normas europeas EN de seguridad.		El código IK es el grado de protección de las luminarias contra los impactos mecánicos externos.
	Certificación avanzada de conformidad de las luminarias con las normas europeas EN, garantizando la seguridad, eficiencia energética y fiabilidad de nivel superior.		Las clases de aislamiento se definen por las normas de seguridad eléctrica y establecen las características de protección de las luminarias contra la descarga eléctrica.
	UK Conformity Assessed identifica que el producto ha sido evaluado de conformidad con reglamentos del Reino Unido a raíz del Brexit.		Parpadeo (variación con el tiempo de la intensidad luminosa) perceptible o no por el ojo humano.
	Comisión Electrotécnica Internacional para la Certificación de las luminarias para su uso en atmósferas explosivas, identifica que el producto ha sido certificado por un ente de certificación Ex.		Temperatura relacionada con el color.
	Luminaria idónea para su instalación en entornos con atmósferas potencialmente explosivas.		Luminaria preparada con unión G13 para tubos fluorescentes T8.
	Certificación de conformidad internacional de DNV para la instalación de luminarias en el sector naval.		Tipo de unión con tornillos de la fuente luminosa.
	Resistente a los golpes de pelota, idóneo para instalar en los pabellones deportivos.		Indica la posibilidad de desplazar la posición de las ópticas.
	Temperatura superficial limitada, luminaria idónea para instalar en ambientes a riesgo por los efectos térmicos, por ejemplo, por la combustión o el degrado de los materiales, pero donde no existe riesgo de explosión.		Rango de la temperatura ambiente dentro del cual está garantizado el funcionamiento correcto del producto.
	Digital Addressable Lighting Interface. Protocolo de transmisión digital.		Sistema de enganche rápido que permite enganchar de forma totalmente segura el difusor en la base en menos de 1 segundo.
			Indica la posibilidad de instalación en entornos con piscinas.



Para consultar las condiciones de los contratos, escanea el código QR.

Código Fiscal y n. de inscripción en el Registro de Empresas de Brescia 04452750484
Número de IVA 03316260177

Palazzoli S.p.A.
Sociedad unipersonal sujeta
al coordinamiento de LMH S.r.l.

Via F. Palazzoli, 31 - 25128 Brescia - Italia
Tel +39 030 2015.1 - Fax +39 030 2015.217
www.palazzoli.com - vendite@palazzoli.com



Siempre un paso adelante
para construir una huella

Claridad de la función
Sencillez del proyecto
Calidad en la fabricación
Excelencia del servicio



Palazzoli S.p.a
Via F. Palazzoli, 31 - 25128 Brescia - Italy
Tel. +39 030 2015.1
palazzoli.com



Palazzoli
LUCE D'AUTORE