

ILLUMINAZIONE

INDUSTRIA

ATEX

INFRASTRUTTURE

NAVALE

CATALOGO
2025 -2026

Palazzoli

Let's be inspired

Catalogo illuminazione

Indice prodotti



INDUSTRIA

da pagina 91

Proiettori



TIGUA
Pagina 96



XTIGUA
Pagina 102



DARWIN
Pagina 114



FLIGHT
Pagina 122



META
Pagina 124



YUMA
Pagina 126

Plafoniere e sospensioni



RINO
Pagina 130



META150
Pagina 139



META
Pagina 142



TIGUA
Pagina 146



XTIGUA
Pagina 152



YUMA
Pagina 156

Sistemi di controllo



IMPERIUM
cablato DALI
Pagina 160



IMPERIUM
wireless
Pagina 162

Tradizionali



RINO
E27, G23
Pagina 166



RINO
E27
Pagina 169



ATEX

da pagina 171

Proiettori



TIGUA-EX
Zona 1, 2, 21, 22
Pagina 176



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



TIGUA-EX
Zona 2, 21, 22
Pagina 182



XTIGUA-EX
Zona 2, 21, 22
Pagina 184

Plafoniere M2



RINO-EX GRUPPO I M2
Pagina 188



RINO-EX
Zona 1, 2, 21, 22
Pagina 192



RINO-EX
Zona 2, 21, 22
Pagina 197

Plafoniere e sospensioni



TIGUA-EX
Zona 1, 2, 21, 22
Pagina 202



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



META150-EX
Zona 2, 21, 22
Pagina 208

Tradizionali



RINO-EX E27
Zona 22
Pagina 212



INFRASTRUTTURE

da pagina 215

Stradale



FLIGHT
Pagina 220



FIT 55
Pagina 232

Arredo Urbano



FIT URBAN
Pagina 245

Tunnel



FLIGHT-T54
Pagina 256



TIGUA-T54
Pagina 260



XTIGUA-T54
Pagina 262

Tunnel INOX



RINO-T54
Pagina 266



XRINO-T54
Pagina 268



NAVALE

da pagina 273

Proiettore



YUMA-NAVE
Pagina 278

Plafoniere



RINO-NAVE
Pagina 283



RINO-COOK
Pagina 286



RINO-NAVE 460
Pagina 287

Fanale



RINO-NAVE fanale
Pagina 288

Tradizionali



NAVE E27
Pagina 290



SERVIZI

da pagina 294

Ricambi



Pagina 295

Certificazioni



Pagina 296

Catalogo
online



Una soluzione per ogni settore

Palazzoli si distingue per la capacità di offrire soluzioni su misura per ogni settore, con prodotti affidabili e progettati per ambienti complessi e ad alta specializzazione.



Industria



Pagina 92

Soluzioni ideali per ambienti estremi e impegnativi.

- ALTE TEMPERATURE fino a **+70 °C**
- BASSE TEMPERATURE fino a **-40 °C**
- IMPIANTI SIDERURGICI
- IMPIANTI SPORTIVI E GRANDI AREE
- INDUSTRIE ALIMENTARI HACCP
- AGENTI CHIMICI



Atex



Pagina 172

Soluzioni certificate per ambienti ad alto rischio esplosivo.

- MINIERE E SCAVI GALLERIE gruppo **I M2**
- IMPIANTI PETROLCHIMICI zona **1-2**
- IMPIANTI FARMACEUTICI zona **1-2**
- IMPIANTI DI VERNICIATURA zona **1-2**
- LAVORAZIONE METALLI zona **21-22**
- LAVORAZIONE LEGNO zona **21-22**
- POLVERI ALIMENTARI zona **21-22**



Infrastrutture



Pagina 216

Soluzioni adatte alla gestione intelligente e sicura degli spazi pubblici.

- STRADE
- AUTOSTRADE
- TUNNEL
- SVINCOLI
- CICLABILI
- PIAZZE E PARCHEGGI



Navale



Pagina 274

Soluzioni resistenti alla corrosione, anche in condizioni marine estreme.

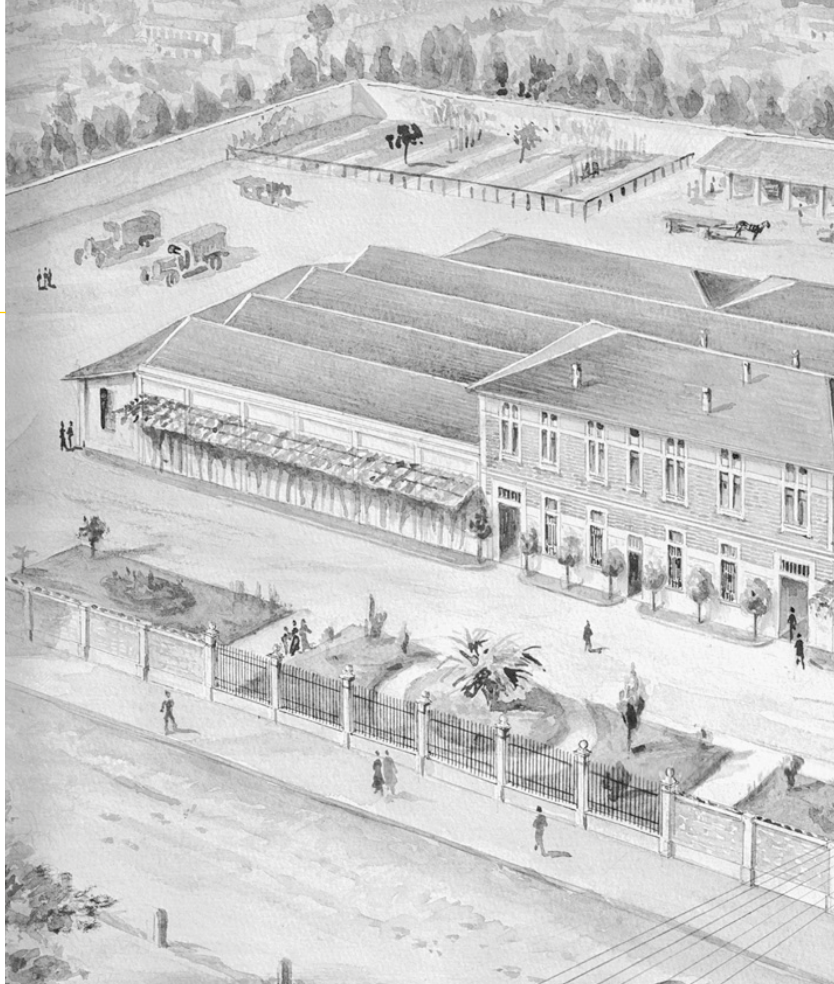
- LOCALI TECNICI
- CUCINE E DISPENSE
- AREE ESTERNE BORDO NAVE
- NAVI DA CROCIERA
- TRAGHETTI
- NAVI MILITARI
- NAVI MERCANTILI

1904 la nascita

Cresciuta in un territorio di antica storia industriale, da più di un secolo, Palazzoli ha contribuito a portare avanti, con il suo impegno e profusione di energie, la fiera di Palazzoli.

Interprete sagace e lungimirante dei mutamenti che la società, in particolare il settore industriale, andava via via subendo, ha dato il suo contributo soprattutto nei settori che presentano le sfide più ardue e richiedono competenze sempre più specifiche.

Il rapporto con la Marina Italiana, che si consolida con la prima guerra mondiale, rappresenta per Palazzoli un campo di addestramento all'uso delle tecnologie più avanzate e assicura all'azienda bresciana un patrimonio di conoscenze unico ed il primo terreno di sfida con i colossi internazionali del settore.



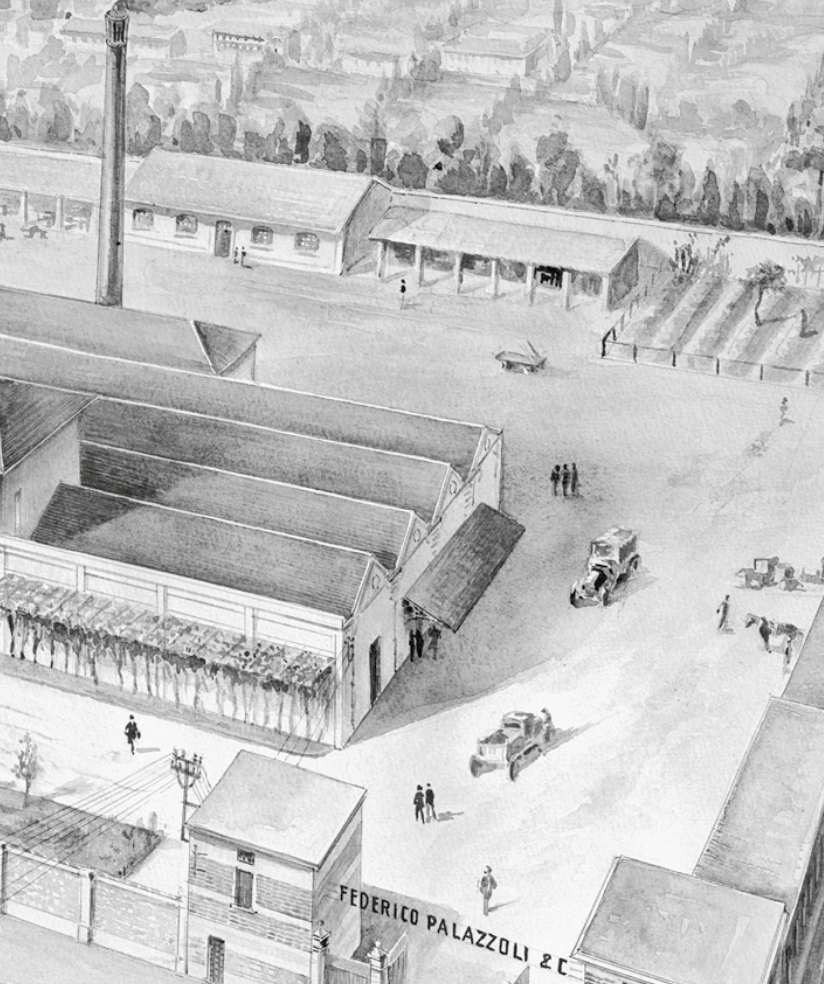
Forte di più di un secolo di storia e con una marcata tradizione industriale alle spalle, Palazzoli oggi si presenta come un'azienda solida e di grande affidabilità, riconosciuta dal mercato per le elevate prestazioni dei suoi prodotti e apprezzata dai singoli clienti per la qualità dei servizi offerti.

Oggi l'azienda vanta un laboratorio fotometrico che le permette di testare in tempi brevissimi le prestazioni dei propri apparecchi.

L'azienda, grazie alla profonda conoscenza dei materiali, è in grado di offrire soluzioni adeguate ad ogni ambiente e per questo produce in molteplici varianti, spaziando dal termoplastico al termoindurente, l'alluminio, l'acciaio INOX e l'ottone.



**ORGOGGIO
BRESCIA**



Senza trascurare la sua attenzione a temi sociali, alla comunità dei lavoratori e più in generale il legame al territorio, temi a cui l'azienda ha dato da sempre particolare rilevanza. Già nel 1924 nel reparto torneria della Palazzoli, le donne lavoravano al trapano e al tornio a fianco degli uomini.

La sensibilità sociale dei vertici aziendali si palesa per esempio, con la donazione nel 1966 al Comune di Brescia della villa Palazzoli con tutte le dipendenze ed il Ronco adiacente con lo scopo di adibirli a pensionato per insegnanti e statali.

Oggi l'azienda, a buon titolo, si fregia di aver raggiunto e superato gli obiettivi del protocollo di Kyoto 2020.



Per la soddisfazione del cliente, la protezione e il rispetto dei collaboratori e del territorio, Palazzoli si avvale di un sistema di gestione della qualità secondo la norma internazionale UNI EN ISO 9001 e di un sistema di gestione ambientale, certificato secondo la norma internazionale UNI EN ISO 14001.

L'attenzione di Palazzoli è rivolta anche al capitale umano. A questo è dedicato il sistema di gestione della salute e della sicurezza dell'ambiente di lavoro, certificato ISO 45001.



DESIGN
PLUS



Palazzoli

Strategia aziendale di sostenibilità

Palazzoli S.p.A. ha intrapreso un percorso di sostenibilità che allinea le proprie attività agli obiettivi dell'Agenda 2030 dell'ONU e agli obiettivi climatici europei. Nel 2023, l'azienda ha condotto la sua prima analisi di Carbon Footprint di Organizzazione e di Prodotto per l'anno 2022, con l'obiettivo di ridurre le emissioni in atmosfera. Il Bilancio di Sostenibilità viene aggiornato ogni anno.

L'approccio di Palazzoli non si limita alla sfera ambientale; l'azienda sta sviluppando un piano d'azione per migliorare le performance di sostenibilità in ambito sociale e di governance. Questo piano prevede l'implementazione di attività e la definizione di obiettivi di breve, medio e lungo termine, con un'attenzione particolare alle persone e alla direzione strategica dell'azienda.



L'agenda 2030 dell'ONU e gli obiettivi per lo sviluppo sostenibile

Il bilancio di sostenibilità di Palazzoli fa riferimento agli Obiettivi per lo Sviluppo Sostenibile (SDGs) dell'Agenda 2030 delle Nazioni Unite. Gli SDGs rappresentano un piano comune di sviluppo sostenibile sottoscritto dai governi dei 193 Paesi membri dell'ONU nel 2015, con un termine di raggiungimento fissato per il 2030.

In questo bilancio, Palazzoli ha scelto di riportare per ogni tematica affrontata gli SDGs di riferimento, identificando così il contributo dell'azienda al percorso globale verso la sostenibilità.



Energia ed efficientamento energetico

Palazzoli si impegna a garantire il rispetto e la tutela dell'ambiente, in conformità al proprio sistema di gestione ambientale certificato UNI EN ISO 14001. Nel 2022, l'azienda ha iniziato a monitorare le emissioni di gas serra (GHG) relative al proprio perimetro aziendale e ha introdotto interventi per un uso efficiente delle risorse. Questo ha incluso lo sviluppo di un progetto di sostenibilità volto a migliorare le performance ambientali nel breve, medio e lungo termine.

Highlights Ambientali

56%

Fabbisogno di energia elettrica coperto dall'impianto fotovoltaico



73%

Rifiuti avviati a recupero



49%

Acqua trattata e reimmessa in ambiente su acqua prelevata



130.000 €

Investiti nella protezione dell'ambiente



Riduzione delle emissioni

Nel 2022, Palazzoli ha implementato la carbon footprint di prodotto secondo lo standard ISO 14067 e ha fornito energia elettrica proveniente da fonti rinnovabili, corredata da Garanzia di Origine. Inoltre, l'azienda ha eliminato tre bruciatori a gas naturale, riducendo così le emissioni dirette, e ha definito target specifici per la riduzione delle emissioni di gas serra (GHG).



Bilancio di sostenibilità

Scopri l'impegno di Palazzoli verso la sostenibilità ambientale, sociale e di governance.



La forza di Palazzoli



Chiarezza della funzione

Redigere una dettagliata analisi del mercato e degli aspetti tecnici come intenzioni base del progetto, prima di partire con un nuovo piano di lavoro.

Semplicità del progetto

Un congegno meccanico, elettrico, che funzioni bene è un buon progetto, realizzarlo anche nel modo più semplice e affidabile è l'aspirazione dei Tecnici Palazzoli.



Qualità della manifattura

L'accurata selezione dei materiali, l'attenzione e la competenza nelle lavorazioni, i controlli di processo strutturati, sono i fattori che distinguono la manifattura Palazzoli di Brescia.

Eccellenza del servizio

Puntualità nelle consegne, consulenza all'installazione collaudi e garanzia di funzionamento nel tempo caratterizzano Palazzoli nel mercato dell'illuminazione.

Qualità e sicurezza

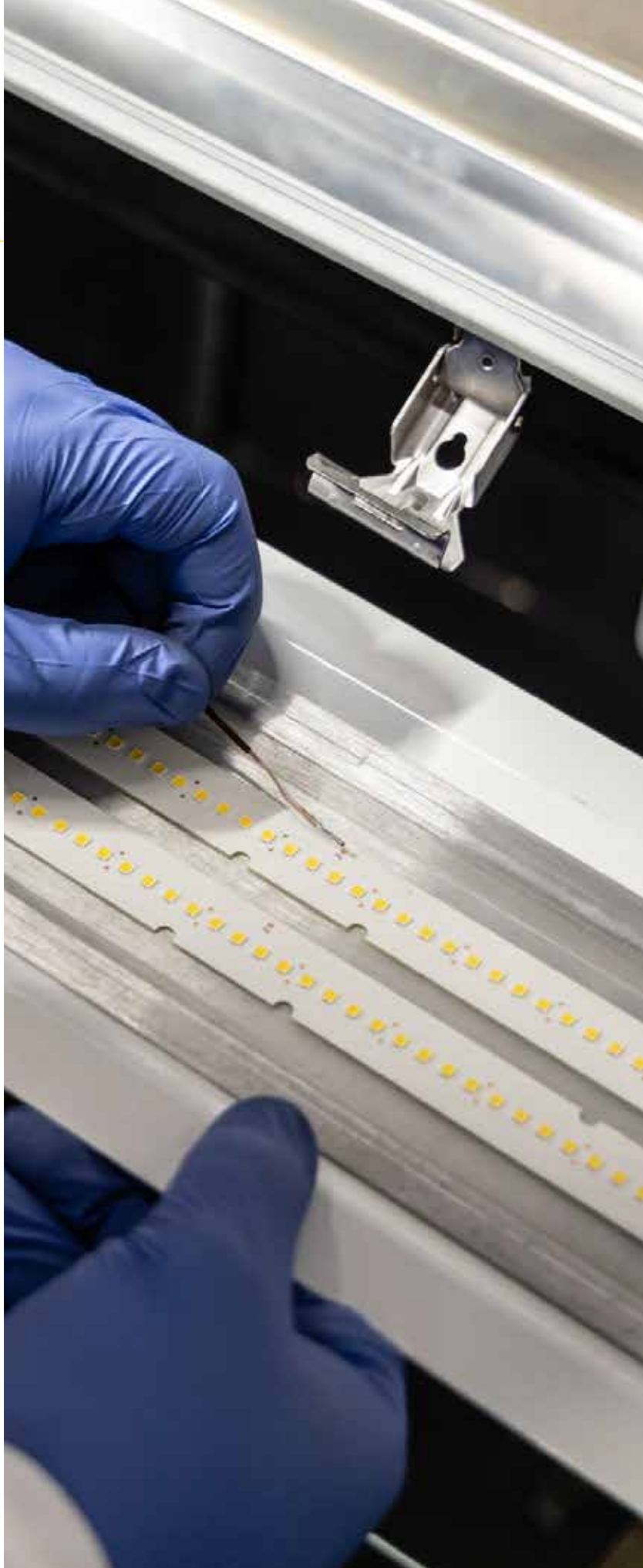
Palazzoli dispone di un proprio laboratorio interno per effettuare test e misurazioni di ogni tipo. Attrezzato e conforme agli standard normativi europei, il laboratorio esegue prove di durata, verifiche sulle temperature, prove umidità e tenuta all'acqua e protezione agli urti meccanici.

In linea con la filosofia aziendale volta a supportare il cliente nei diversi ambiti applicativi, i tecnici di laboratorio affiancano l'ufficio tecnico ogni qualvolta, per esigenze progettuali, sia necessario apportare modifiche al prodotto, svolgendo tutte le prove necessarie a garantire la massima qualità della soluzione e a soddisfare il cliente.

Per verificare inoltre il corretto funzionamento dell'apparecchio finito, prima della consegna Palazzoli ricorre al test "BURN IN".

Questa tecnica di collaudo serve per verificare la corretta accensione di tutti i LED ed identificare eventuali casi di "mortalità infantile" dei componenti elettronici e delle lenti. Si tratta di una accensione prolungata dell'apparecchio nelle varie condizioni normali di servizio.

Lo scopo di questo test è di individuare: problemi di saldature fredde sulle schede LED; guasti precoci sui componenti elettronici; anomalie di fissaggio delle lenti; anomalia delle guarnizioni non adeguatamente degasate.



Test di resistenza agli urti

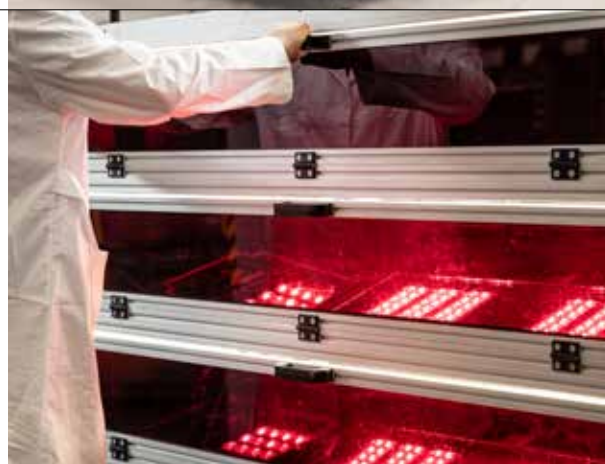
Si tratta di prove prestazionali che hanno lo scopo di determinare il grado di resistenza degli apparecchi agli impatti meccanici esterni.

Queste prove sono eseguite in conformità alle norme EN 62262 ed IEC/TR 62696.



Test di durata

Si tratta di una prova di sicurezza che ha lo scopo di verificare la resistenza degli apparecchi di illuminazione ai riscaldamento e raffreddamenti ciclici tipici delle condizioni d'uso nel tempo. La prova avviene in un ambiente con climatizzazione variabile e controllata costantemente.



Test di resistenza all'acqua e polvere

Sono prove di sicurezza che hanno lo scopo di verificare il grado di protezione degli involucri degli apparecchi all'ingresso di acqua e polvere.

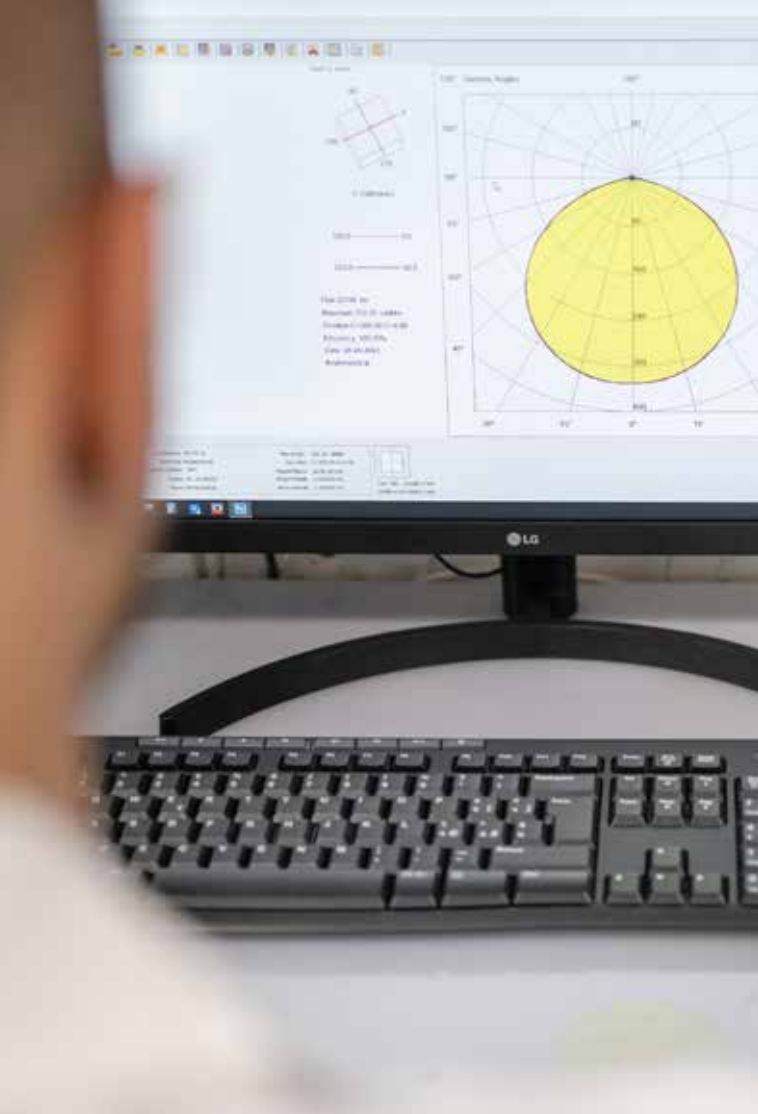
Queste prove sono eseguite in conformità alla norma EN 60598-1 utilizzando le apparecchiature di prova descritte dalla norma EN 60529.



Test di resistenza alla corrosione

Vernici ed altre tipologie di trattamenti superficiali di protezione vengono sottoposti a prova per determinare la resistenza alla corrosione mediante invecchiamento in nebbia salina neutra secondo le norme ISO 9227 ed EN 60068-2-11.





Test di misura delle intensità luminose

Le prestazioni, flusso luminoso emesso (Φ [lm]), efficienza (η [lm/W]) e distribuzione dell'intensità luminosa, sono accuratamente misurate mediante un goniofotometro a specchio in conformità alle norme EN 13032-1, UNI 13032-4, IESNA LM79.

La camera in cui si effettuano queste misure è climatizzata alla temperatura di $+25 \pm 1^\circ\text{C}$ e con velocità dell'aria $< 0,1$ m/s; la strumentazione di misura è corredata di un datalogger con 12 termocouple che consente di monitorare le temperature interne dell'apparecchio di illuminazione durante le misure fotometriche.



Evoluzione continua

Tramite simulazioni, prototipazioni e verifiche prestazionali delle ottiche, l'attività di miglioramento delle performance degli apparecchi LED è continua. Nel laboratorio fotometrico sono state testate ottiche a riflessione con controllo dell'abbagliamento tramite superfici discrete.

Palazzoli è membro di DIALux, ASSIL e OxyTech. La nostra affiliazione con queste rinomate organizzazioni testimonia il nostro impegno continuo verso l'eccellenza nel settore dell'illuminazione. Collaborando con DIALux, ASSIL e OxyTech, garantiamo che i nostri prodotti e soluzioni rispettino i più alti standard di qualità e innovazione, offrendo ai nostri clienti le migliori tecnologie disponibili sul mercato.

Palazzoli possiede uno dei pochi
goniofotometri in Italia, con il
quale è possibile testare prodotti
di serie e apparecchi dedicati a
progetti speciali





In un'area dedicata dello stabilimento, si realizzano le operazioni di montaggio e cablaggio dei gruppi ottici all'interno degli apparecchi. Le lenti, montate sulle schede con un processo automatizzato, sono studiate per realizzare una ripartizione ottimale del flusso luminoso.

Reparto verniciatura

Palazzoli è da sempre un'azienda specializzata nella produzione di apparecchi di illuminazione per ambiti particolarmente aggressivi, nei quali le condizioni di esercizio sono gravose ed estreme.

Per questo, già da tempo, l'azienda ha investito su processi di finitura superficiale in modo da garantire la migliore protezione e una eccellente resistenza alla corrosione.

Palazzoli progetta e produce in Italia

Palazzoli progetta e produce apparecchi di illuminazione per i settori Industriale, ATEX, Infrastrutture e Navale utilizzando molteplici materiali. I corpi in lega di alluminio sono trattati contro la corrosione tramite un processo di passivazione e verniciatura. I corpi in acciaio INOX AISI 304 sono destinati al settore Industriale e ATEX mentre quelli in acciaio INOX AISI316L sono destinati al settore Infrastrutturale e Navale. I diffusori sono in vetro temprato o in policarbonato, con certificazione HACCP per quelli destinati ai settori alimentari.





Al proprio interno è stato creato un settore dedicato alla verniciatura dei prodotti, strutturato su fasi differenziate, nel quale ogni processo di finitura è controllato e verificato in ogni suo passaggio. Attraverso processi di fluorozirconatura, che precedono la verniciatura a polveri, l'azienda è in grado di fornire prodotti con standard di qualità elevata, resistenti alla corrosione e alle abrasioni.

Qualità certificata

Il perseguimento dei più alti obiettivi di qualità ha contraddistinto negli anni Palazzoli, azienda da sempre attenta ad offrire al consumatore le migliori garanzie in termini di criteri progettuali, processi produttivi, sicurezza e durata del prodotto.

Tutti gli apparecchi di illuminazione sono realizzati in Italia e certificati, a seconda dell'applicazione da ENEC, ATEX, IECEx, DNV, INMETRO e QL (led certificati dal rischio fotobiologico).



Magazzino e distribuzione

Dallo stabilimento di produzione gli apparecchi di illuminazione vengono trasferiti al magazzino con mezzi AGV (Automated Guided Vehicle), veicoli autonomi che contribuiscono a ridurre sensibilmente i costi accessori.

Inoltre al fine di efficientare l'attività logistica ed aumentare il livello di servizio, Palazzoli si è dotata di un magazzino di 50.000 metri cubi, completamente automatizzato che ha ridotto drasticamente i tempi di preparazione, imballaggio e spedizione di ogni ordine preso in carico.

50.000 metri cubi di
magazzino, completamente
automatizzato per migliorare
ogni giorno i servizi
offerti da Palazzoli

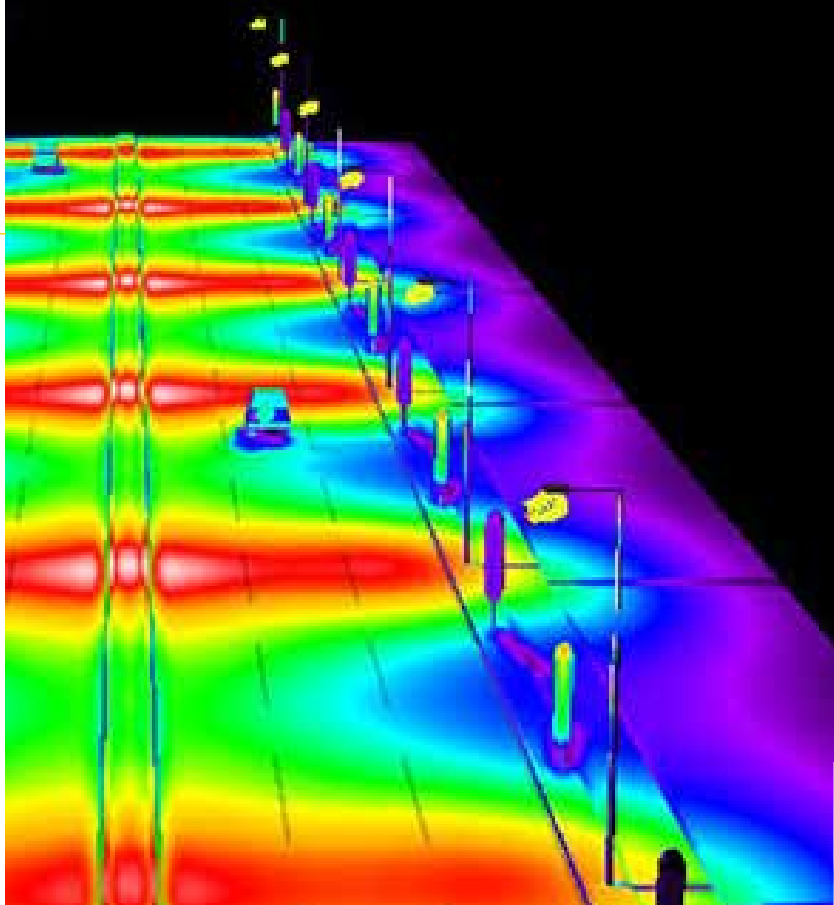


Servizi al cliente

Progettazione

L'ufficio tecnico è costantemente a fianco del progettista per individuare le soluzioni che meglio rispondono alle specifiche e peculiarità di ogni progetto.

Figure professionali specializzate in campo illuminotecnico svolgono un'attività di supporto del progettista, affiancandolo dalle prime fasi del progetto, fino alla sua completa realizzazione.



Installazione e collaudo

L'attenzione al cliente rende Palazzoli insostituibile in quanto in grado di creare prodotti industrializzati e soluzioni su misura di grande qualità. Anche in fase di costruzione di un impianto, quando è necessario verificare i lavori in cantiere, l'azienda mette a disposizione tecnici specializzati per assistere il cliente durante le fasi di installazione e collaudo dei prodotti, al fine di garantirne la perfetta messa in opera.

Risparmio energetico

L'efficienza luminosa dei dispositivi LED Palazzoli è elevata a fronte di consumi ridotti e di una notevole riduzione delle emissioni di CO₂.

A parità di illuminazione, con la nostra tecnologia si ottiene un risparmio energetico fino al 70% rispetto alle tecnologie tradizionali.

Garanzia prodotti

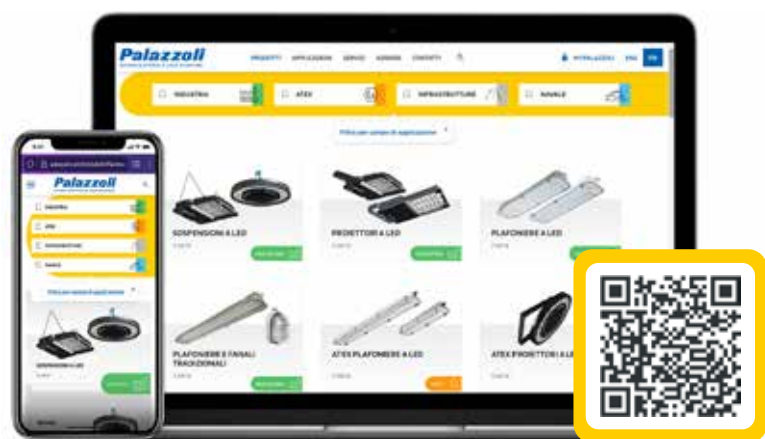
Palazzoli è in grado di assicurare 2 + 5 anni di garanzia su tutti i prodotti, previa richiesta specifica.

7 ANNI GARANZIA
2 + 5 anni su tutti i prodotti LED

Catalogo Elettronico Online

Sul sito Palazzoli è disponibile un catalogo elettronico online, sempre aggiornato con le ultime novità di prodotto. Grazie a un'interfaccia intuitiva, è possibile navigare facilmente per individuare la soluzione ideale, filtrando la ricerca per settore o tipologia di apparecchio. Per ogni codice prodotto, il catalogo consente di scaricare schede tecniche, certificati, disegni dimensionali e curve fotometriche, garantendo un supporto completo alle scelte progettuali.

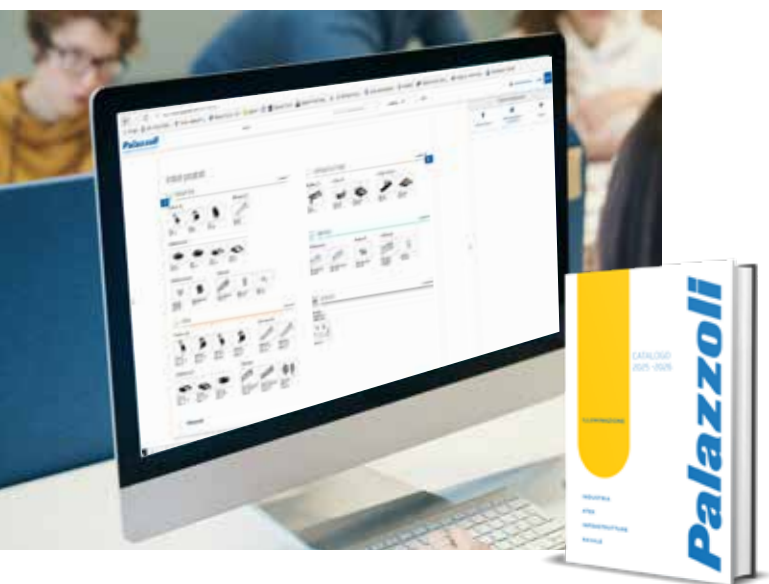
Scansiona il QR CODE per accedere direttamente al catalogo elettronico online e scoprire tutte le funzionalità.



Catalog Lighting Composer

Il sito Palazzoli offre anche Catalog Lighting Composer, un software innovativo pensato per creare documenti tecnici dettagliati utilizzando le pagine del Catalogo Illuminazione. Con pochi click, è possibile generare un fascicolo tecnico ordinato, professionale e in formato digitale, perfetto per descrivere in dettaglio le scelte progettuali.

Grazie a Catalog Lighting Composer, le specifiche tecniche dei prodotti sono sempre aggiornate, garantendo la massima affidabilità.



Video didattici

Questo progetto didattico è dedicato a Progettisti e Installatori interessati all'Illuminotecnica, con un focus particolare sulle grandezze fondamentali della luce, sui sistemi di controllo per il risparmio energetico e sui migliori esempi di progetti di illuminazione.

Questi video, ideati per essere concisi e di facile comprensione, offrono una panoramica completa sui seguenti argomenti fondamentali:

- Flusso luminoso
- Efficienza luminosa
- Illuminamento
- Rischio fotobiologico e abbagliamento
- Temperatura colore e indice di resa cromatica
- Illuminazione ambienti di lavoro
- Illuminazione di sicurezza
- Intensità luminosa
- Luminanza
- Sistemi di controllo e risparmio energetico



Scansiona il QR CODE per accedere direttamente ai video didattici.



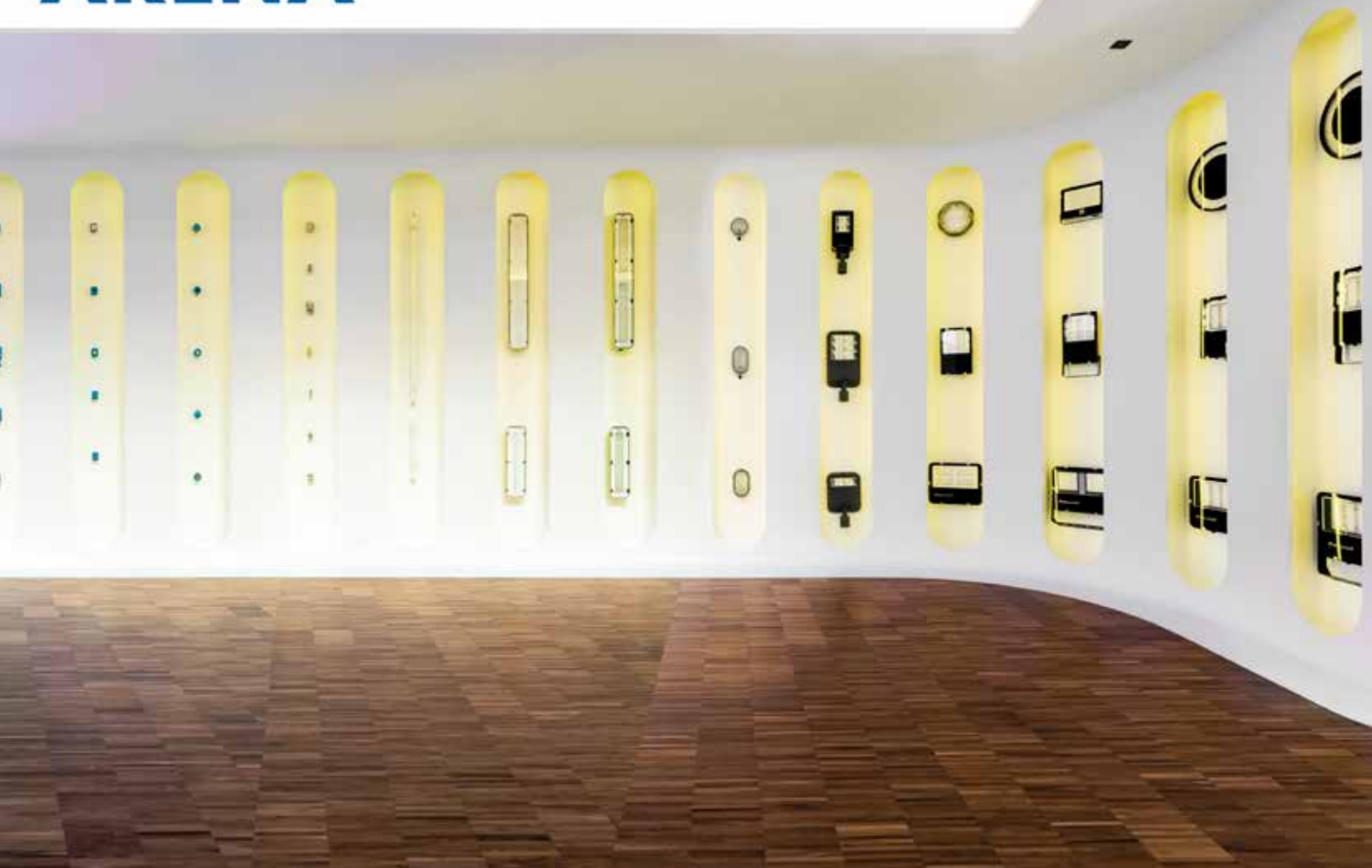
Sala Arena

Palazzoli Arena è una nuova area concepita per la sperimentazione avanzata delle soluzioni Palazzoli dedicate all'elettificazione e all'illuminazione nei settori Industria, ATEX, Infrastrutture e Navale.

Questo spazio innovativo rappresenta un progetto strategico, combinando tecnologie all'avanguardia con esperienze uniche pensate per gli ospiti di Palazzoli.

Un punto di riferimento imprescindibile per i professionisti del settore, che trovano nella Palazzoli Arena un luogo ideale per scoprire, condividere e innovare.

ARENA



Con una capienza di 200 persone, la Palazzoli Arena si afferma come un prestigioso palcoscenico per convegni, eventi e manifestazioni, rivolti a Partner Commerciali, Installatori, Progettisti e studenti appassionati di elettrificazione e illuminotecnica.

TIGUA



reddot design award

La serie

Gamma di proiettori nata per fornire le soluzioni migliori in ambito stradale, autostradale, tunnel gallerie e parcheggi.

Il corpo è realizzato da pressofusione in lega di alluminio EN44300 a bassissimo contenuto di rame, con trattamento anticorrosione per la massima resistenza anche in ambienti ostili.

Le alette di raffreddamento posteriori sono studiate per dissipare al meglio il calore e garantire una temperatura ottimale di funzionamento. La grande varietà di soluzioni ottiche disponibili permette di risolvere qualsiasi problematica illuminotecnica e realizzare soluzioni personalizzate.

Gli apparecchi con alimentatore DALI sono utilizzabili con il sistema di controllo wireless o via cavo IMPERIUM.

Gli apparecchi possono essere forniti su richiesta con moduli di telecontrollo a onde radio.

E' possibile inoltre fornire anche una soluzione per il sistema completo di telecontrollo a onde radio, garantendo una gestione efficiente e flessibile per ogni esigenza.



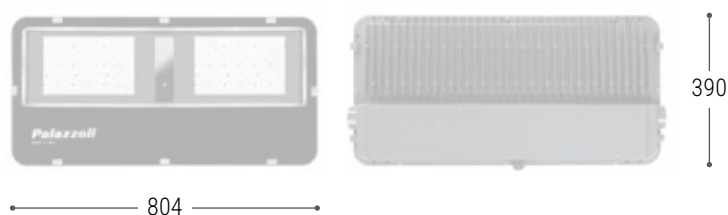
TIGUA S



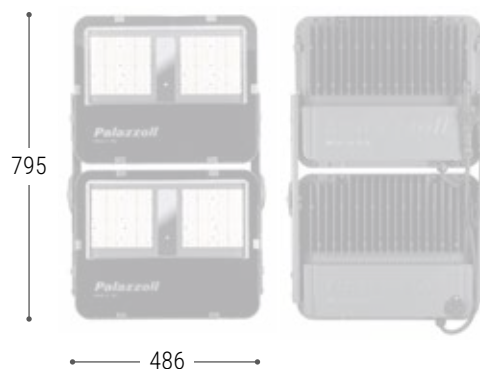
XTIGUA M



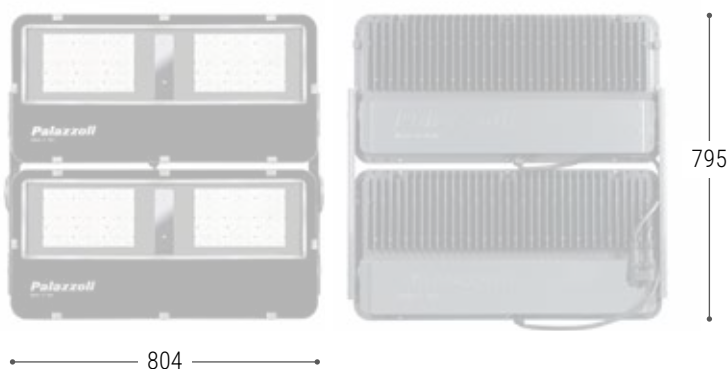
XTIGUA L



XTIGUA XL



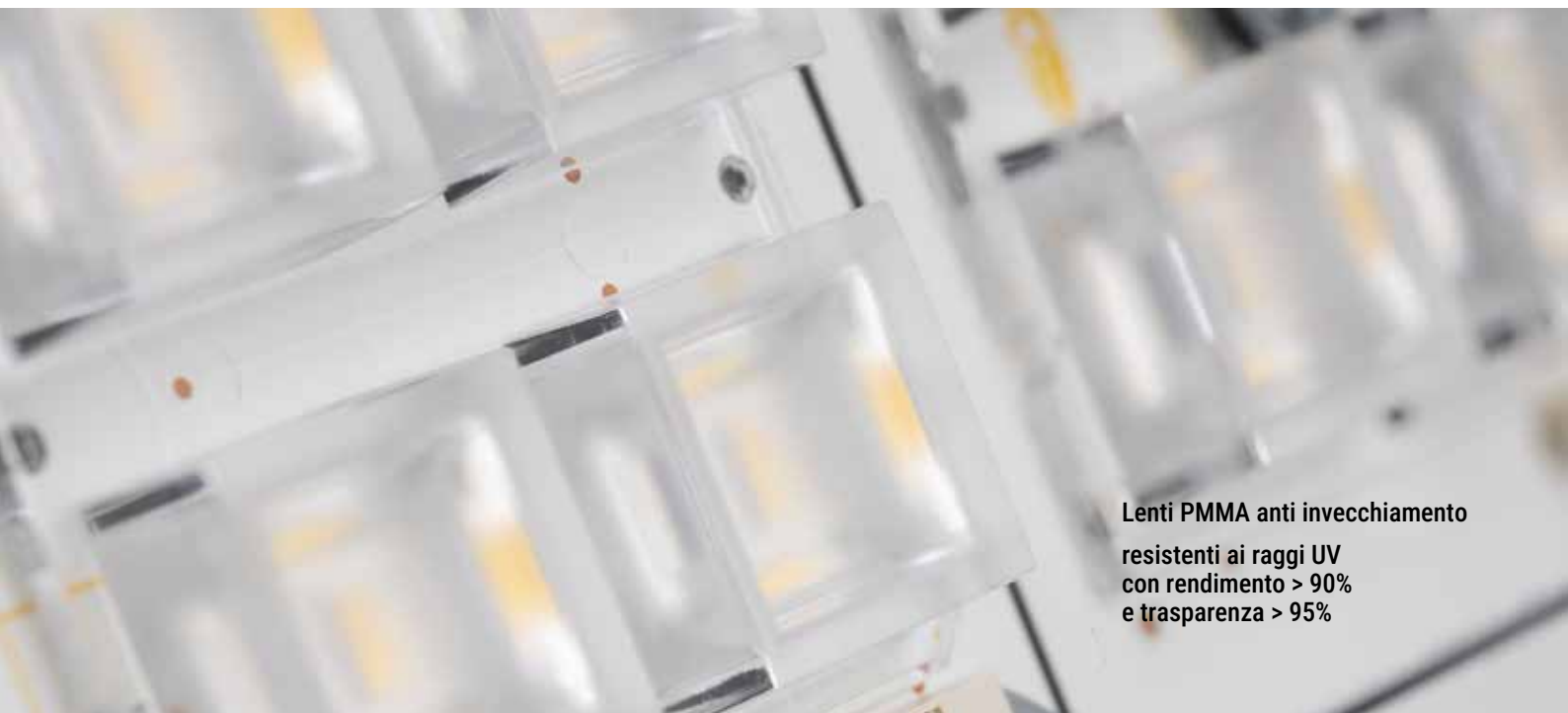
XTIGUA XXL



La gamma

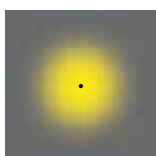
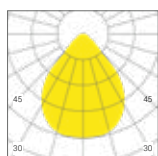
	TIGUA proiettori   → Pag. 96	TIGUA sospensioni   → Pag. 146	TIGUA-T54 proiettori   → Pag. 260
Flusso nominale	da 7776 lm a 30004 lm	da 11575 lm a 27750 lm	da 5964 lm a 20184 lm
Flusso in uscita	da 6480 lm a 24252 lm	da 8593 lm a 22100 lm	da 4970 lm a 16820 lm
Potenza	fino a 188 W	fino a 182 W	fino a 116 W
Efficienza	fino a 145 lm/W	fino a 121 lm/W	fino a 145 lm/W
Sistemi di controllo	on - off	dimmerabile 1 - 10 V DALI	dimmerabile 1 - 10 V
Versioni	standard alta temperatura (+60° C)	standard emergenza alta temperatura (+60° C) alimentare HACCP	standard
Ottiche	simmetrica diffondente 81° simmetrica concentrante 36° asimmetrica diffondente 23° asimmetrica diffondente 50° asimmetrica concentrante 43° asimmetrica concentrante 55° stradale larga 65°	simmetrica diffondente 81° simmetrica media 55° simmetrica concentrante 36° ellittica 95° x 41°	assiale simmetrica e trasversale simmetrica PS3 assiale controflusso 52° e trasversale simmetrica RS1

	TIGUA-EX proiettori ATEX   → Pag. 176	TIGUA-EX proiettori ATEX   → Pag. 182	TIGUA-EX sospensioni ATEX   → Pag. 202
Flusso nominale	da 6980 lm a 19850 lm	da 7600 lm a 21600 lm	da 6980 lm a 19850 lm
Flusso in uscita	da 5808 lm a 16560 lm	da 6312 lm a 18000 lm	da 5808 lm a 16560 lm
Potenza	fino a 141 W	fino a 141 W	fino a 141 W
Efficienza	fino a 131 lm/W	fino a 142 lm/W	fino a 131 lm/W
Sistemi di controllo	DALI	DALI	DALI
Versioni	II 2G - 2D altissima temperatura (+70° C)	II 3G - 2D	II 2G - 2D altissima temperatura (+70° C)
Ottiche	simmetrica diffondente 81° asimmetrica diffondente 50°	simmetrica diffondente 81° asimmetrica diffondente 23°	simmetrica diffondente 81°

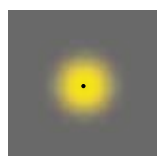
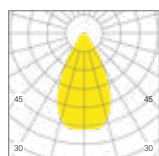


**Lenti PMMA anti invecchiamento
resistenti ai raggi UV
con rendimento > 90%
e trasparenza > 95%**

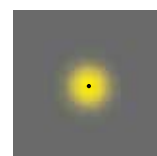
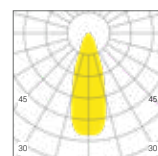
Le ottiche



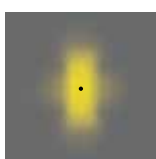
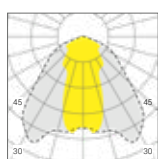
Simmetrica diffondente 81°



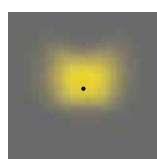
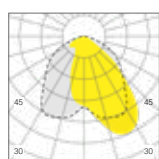
Simmetrica media 55°



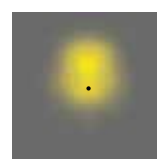
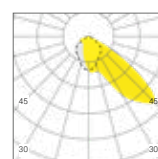
Simmetrica concentrante 36°



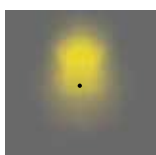
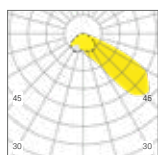
Ellittica 95° x 41°



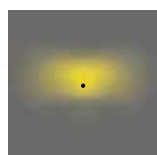
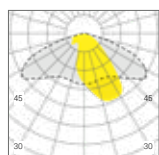
Asimmetrica diffondente 23°



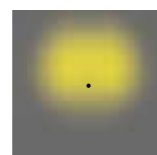
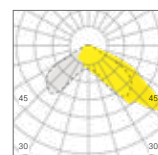
Asimmetrica concentrante 43°



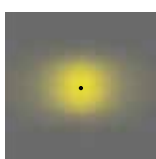
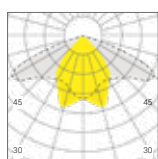
Asimmetrica concentrante 55°



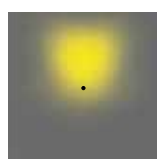
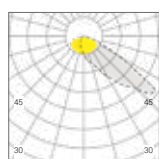
Stradale larga 65°



Asimmetrica diffondente 50°



Assiale simmetrica
e trasversale simmetrica PS3



Assiale controflusso 52°
e trasversale simmetrica RS1



E' possibile fornire su richiesta un prodotto telecontrollabile tramite:

- nodo ZHAGA
- nodo NEMA
- nodo interno
- nodo esterno in box separato.

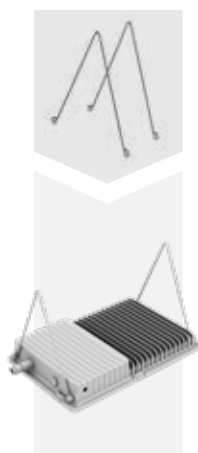
E' inoltre possibile fornire una soluzione per il sistema completo di telecontrollo ad onde radio per una gestione flessibile ed efficiente dell'impianto.

Sistemi di fissaggio

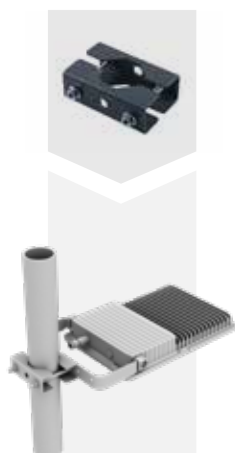
PROIEZIONE
ORIENTABILE



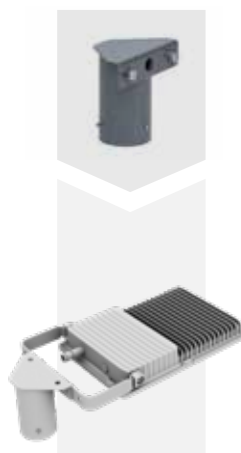
SOSPENSIONE



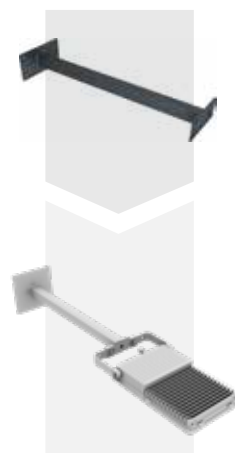
PALO



TESTAPALO

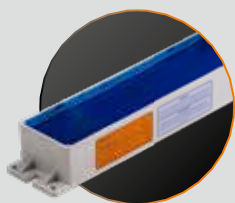


SBRACCIO

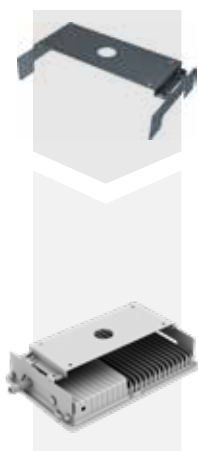
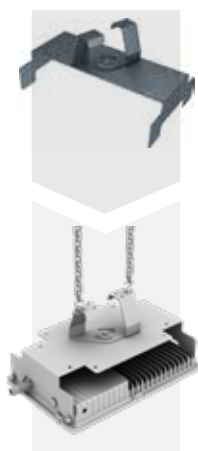


Alimentatore integrato nel corpo
con collegamento diretto al connettore
per velocizzare il cablaggio.

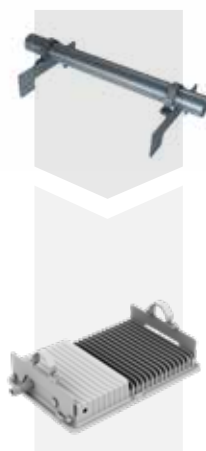
Nella versione ATEX,
l'ingresso avviene tramite pressacavo;
l'alimentatore è resinato e certificato
per ambienti a rischio esplosione.



PLAFONE

SOSPENSIONE
ORIENTABILE

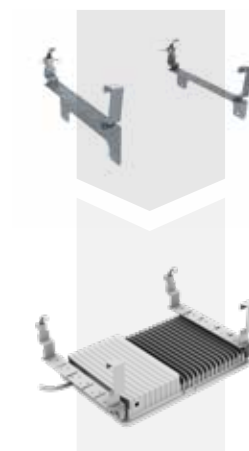
PALINA



TESATA



CANALA



XTIGUA



reddot design award

La serie

Gamma di proiettori adatta a fornire soluzioni dove sono richiesti flussi luminosi e potenze elevati: risposta ottimale in ambito stradale, sportivo e aree parcheggi.

Il corpo è realizzato da pressofusione in lega di alluminio EN44300 a bassissimo contenuto di rame, con trattamento anticorrosione per la massima resistenza anche in ambienti ostili.

Le alette di raffreddamento posteriori sono studiate per dissipare al meglio il calore e garantire una temperatura ottimale di funzionamento.

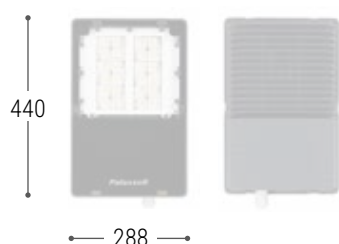
La grande varietà di soluzioni ottiche disponibili permette di risolvere qualsiasi problematica illuminotecnica e realizzare soluzioni personalizzate.

Gli apparecchi con alimentatore DALI sono utilizzabili con il sistema di controllo wireless o via cavo IMPERIUM.

Gli apparecchi possono essere forniti su richiesta con moduli di telecomando a onde radio. E' possibile inoltre fornire anche una soluzione per il sistema completo di telecomando a onde radio, garantendo una gestione efficiente e flessibile per ogni esigenza.



TIGUA S



XTIGUA M



XTIGUA L



XTIGUA XL



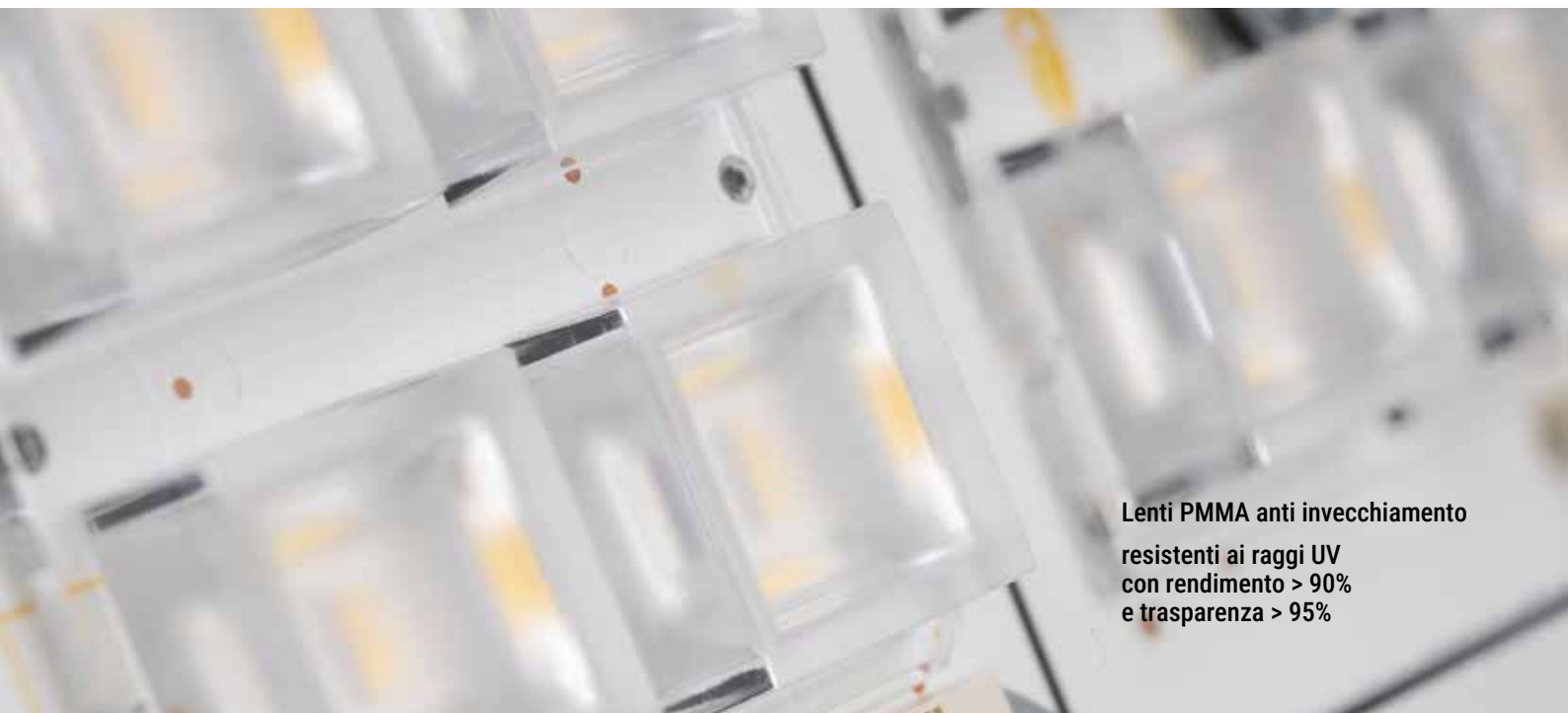
XTIGUA XXL



La gamma

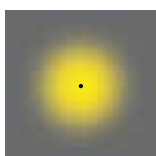
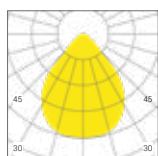
	XTIGUA proiettori   → Pag. 102	XTIGUA sospensioni   → Pag. 152	XTIGUA-T54 proiettori   → Pag. 262
Flusso nominale	da 27900 lm a 151694 lm	da 27009 lm a 57000 lm	da 25900 lm a 69078 lm
Flusso in uscita	da 23300 lm a 126412 lm	da 21580 lm a 48800 lm	da 21584 lm a 57565 lm
Potenza	fino a 884 W	fino a 400 W	fino a 397 W
Efficienza	fino a 161 lm/W	fino a 130 lm/W	fino a 145 lm/W
Sistemi di controllo	DALI	DALI	Dimmerabile 1-10 V
Versioni	standard alta temperatura (+55° C) altissima temperatura (+70° C)	standard alta temperatura (+55° C) altissima temperatura (+70° C)	standard
Ottiche	simmetrica diffondente 81° simmetrica concentrante 36° asimmetrica diffondente 23° asimmetrica diffondente 50° asimmetrica concentrante 43° asimmetrica concentrante 55°	simmetrica diffondente 81° simmetrica media 55° simmetrica concentrante 36°	assiale simmetrica e trasversale simmetrica PS3 assiale controflusso 52° e trasversale simmetrica RS1

	XTIGUA-EX proiettori ATEX   → Pag. 179	XTIGUA-EX proiettori ATEX   → Pag. 184	XTIGUA-EX sospensioni ATEX   → Pag. 205
Flusso nominale	da 20900 lm a 39800 lm	da 23600 lm a 44300 lm	da 20900 lm a 39800 lm
Flusso in uscita	da 17365 lm a 33120 lm	da 19630 lm a 36864 lm	da 17365 lm a 33120 lm
Potenza	fino a 285 W	fino a 285 W	fino a 285 W
Efficienza	fino a 128 lm/W	fino a 145 lm/W	fino a 128 lm/W
Sistemi di controllo	DALI	DALI	DALI
Versioni	II 2G - 2D altissima temperatura (+70° C)	II 3G - 2D	II 2G - 2D altissima temperatura (+70° C)
Ottiche	simmetrica diffondente 81° asimmetrica diffondente 50°	simmetrica diffondente 81° asimmetrica diffondente 23°	simmetrica diffondente 81°

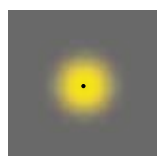
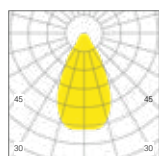


**Lenti PMMA anti invecchiamento
resistenti ai raggi UV
con rendimento > 90%
e trasparenza > 95%**

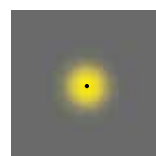
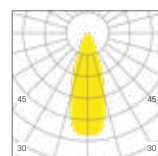
Le ottiche



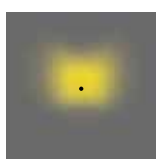
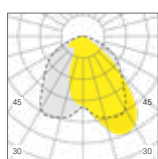
Simmetrica diffondente 81°



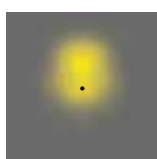
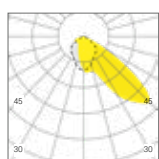
Simmetrica media 55°



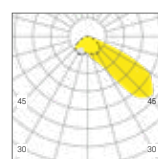
Simmetrica concentrante 36°



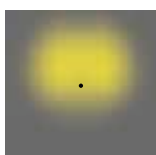
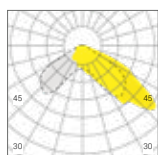
Asimmetrica diffondente 23°



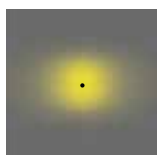
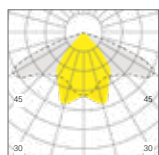
Asimmetrica concentrante 43°



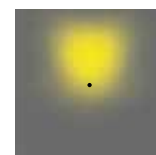
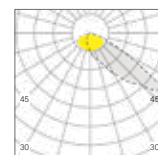
Asimmetrica concentrante 55°



Asimmetrica diffondente 50°



Assiale simmetrica
e trasversale simmetrica PS1



Assiale controflusso 52°
e trasversale simmetrica RS1



E' possibile fornire su richiesta un prodotto telecommandabile tramite:

- nodo ZHAGA
- nodo NEMA
- nodo interno
- nodo esterno in box separato.

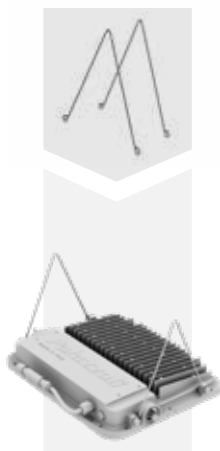
E' inoltre possibile fornire una soluzione per il sistema completo di telecomando ad onde radio per una gestione flessibile ed efficiente dell'impianto.

Sistemi di fissaggio

PROIEZIONE
ORIENTABILE



SOSPENSIONE



TRAVERSA

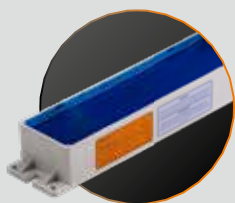


TESTAPALO

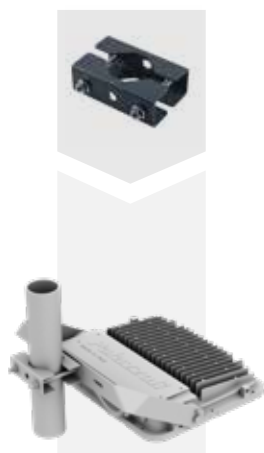


Alimentatore integrato nel corpo con collegamento diretto al connettore per velocizzare il cablaggio.

Nella versione ATEX, l'ingresso avviene tramite pressacavo; l'alimentatore è resinato e certificato per ambienti a rischio esplosione.



PALO



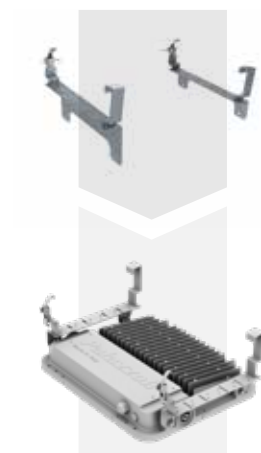
PLAFONE



SOSPENSIONE
ORIENTABILE



CANALA



DARWIN



La serie

Gamma di proiettori nata per fornire le soluzioni migliori su torri faro in ambito sportivo, stradale e aree parcheggi.

Il corpo è realizzato da pressofusione in lega di alluminio per la miglior resistenza anche in ambienti ostili.

Diffusore in vetro piano extrachiario di spessore 4 mm, temperato, resistente agli urti ed ai raggi UV.

La soluzione compatta e modulare permette di raggiungere soluzioni con elevato flusso luminoso, fino a 195000 lm, con una efficienza di 162 lm/W.

La gamma di ottiche, asimmetriche e simmetriche, permette di realizzare soluzioni con un ottimo illuminamento delle aree sottostanti. Il driver è al riparo dalle intemperie e dai raggi UV grazie ad un carter che lo protegge e su richiesta può essere remotizzato.

Nella gamma sono disponibili versioni HT che garantiscono il funzionamento anche con temperatura ambiente fino a +70° C.

La soluzione è compatibile con protocollo DALI e integrabile in sistemi di controllo per la gestione dell'apparecchio.



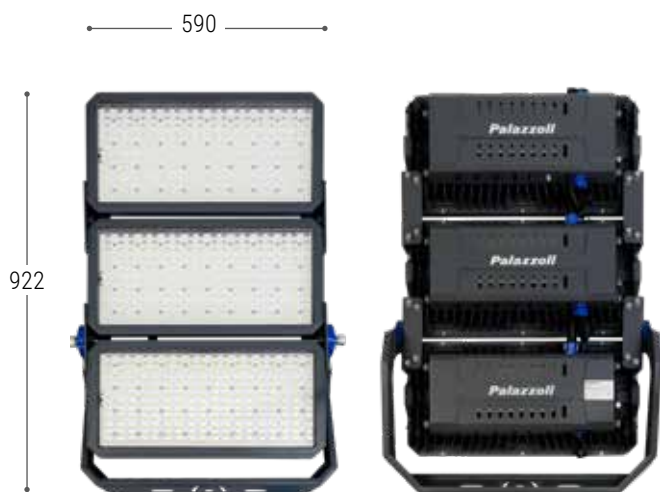
DARWIN 1 modulo



DARWIN 2 moduli



DARWIN 3 moduli



La gamma

DARWIN 1 MODULO proiettori



→ Pag. 115

DARWIN 2 MODULI proiettori



→ Pag. 117

DARWIN 3 MODULI proiettori



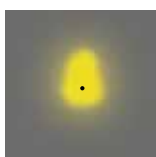
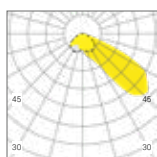
→ Pag. 119

Flusso nominale	da 72000 lm a 77760 lm	da 144000 lm a 155520 lm	da 216000 lm a 233280 lm
Flusso in uscita	da 60000 lm a 64800 lm	da 120000 lm a 129600 lm	da 180000 lm a 194400 lm
Potenza	400 W	800 W	1200 W
Efficienza	fino a 162 lm/W	fino a 162 lm/W	fino a 162 lm/W
Sistemi di controllo	DALI	DALI	DALI
Versioni	standard	standard altissima temperatura (+70° C)	standard altissima temperatura (+70° C)
Ottiche	asimmetrica concentrante 50° asimmetrica diffondente 50° simmetrica concentrante 30° simmetrica concentrante 18°	asimmetrica concentrante 50° asimmetrica diffondente 50° simmetrica concentrante 30° simmetrica concentrante 18°	asimmetrica concentrante 50° asimmetrica diffondente 50° simmetrica concentrante 30° simmetrica concentrante 18°

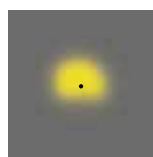
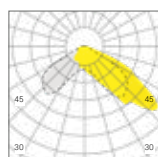


Lenti PMMA anti invecchiamento
resistenti ai raggi UV
con rendimento > 90%
e trasparenza > 95%

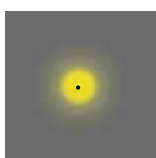
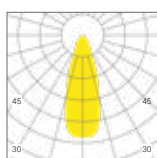
Le ottiche



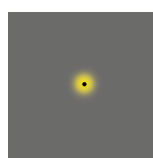
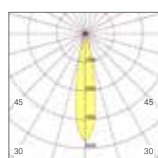
Asimmetrica concentrante 50°



Asimmetrica diffondente 50°



Simmetrica concentrante 30°



Simmetrica concentrante 18°

Sistemi di fissaggio

PROIEZIONE ORIENTABILE



TRAVERSA



META



reddot design award

La serie

META è una famiglia di apparecchi di illuminazione le cui caratteristiche illuminotecniche e meccaniche sono studiate per ambienti industriali, sportivi commerciali e alimentari, sia in interni che in esterni, nonché in ambienti a rischio esplosione previsti dalla direttiva ATEX 2014/34/UE.

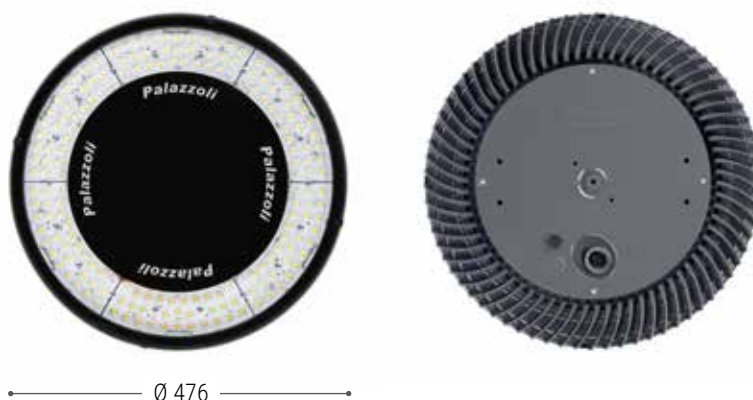
Il corpo è realizzato in alluminio pressofuso e grazie al successivo trattamento anticorrosione può essere installato in ogni tipo di ambiente. Rifinito con verniciatura a polveri antiraffio, l'apparecchio dispone di diffusore in vetro o in policarbonato, il primo garantisce la massima resistenza in ambienti aggressivi in presenza di sostanze chimiche, mentre il secondo lo rende idoneo all'utilizzo in ambienti alimentari rispondenti alla normativa HACCP. Grazie alla fotometria rotosimmetrica gli apparecchi risultano facili da installare e sempre allineati, riducendo sensibilmente i tempi di montaggio.

Gli apparecchi con alimentatore DALI sono utilizzabili con il sistema di controllo wireless o via cavo IMPERIUM.

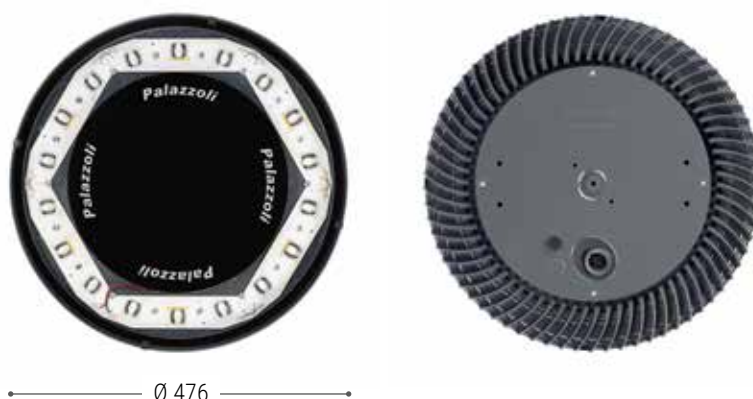
Gli apparecchi possono essere forniti su richiesta con moduli di telecontrollo a onde radio. E' possibile inoltre fornire anche una soluzione per il sistema completo di telecontrollo a onde radio, garantendo una gestione efficiente e flessibile per ogni esigenza.



META150



META



La gamma

META
proiettori

→ Pag. 124

META150
sospensioni

→ Pag. 139

META
sospensioni

→ Pag. 142

Flusso nominale	da 13230 lm a 26460 lm	da 12700 lm a 37000 lm	da 10187 lm a 26460 lm
Flusso in uscita	da 9193 lm a 18387 lm	da 10600 lm a 30883 lm	da 8140 lm a 21659 lm
Potenza	fino a 199 W	fino a 215 W	fino a 199 W
Efficienza	fino a 93 lm/W	fino a 151 lm/W	fino a 110 lm/W
Sistemi di controllo	dimmerabile 1-10 V	DALI	dimmerabile 1-10 V
Versioni	standard	standard alta temperatura (+60° C) alta efficienza alimentare HACCP	standard emergenza alta temperatura (+55° C)
Ottiche	asimmetrica concentrante 50°	simmetrica diffondente comfort 90° simmetrica media 75°	simmetrica diffondente 110° simmetrica concentrante 41° ellittica 92° x 20°

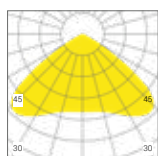
META150-EX
sospensioni ATEX

→ Pag. 208

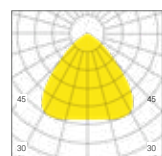
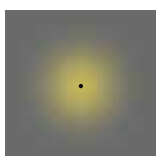
Flusso nominale	da 10296 lm a 24200 lm
Flusso in uscita	da 8580 lm a 19832 lm
Potenza	fino a 134 W
Efficienza	fino a 148 lm/W
Sistemi di controllo	on-off DALI
Versioni	II 3G - 2D
Ottiche	diffondente comfort 90° media 75°

Lenti PMMA anti invecchiamento
resistenti ai raggi UV
con rendimento > 90%
e trasparenza > 95%

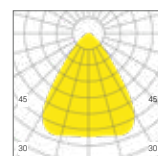
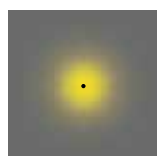
Le ottiche



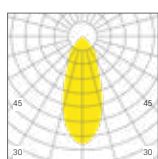
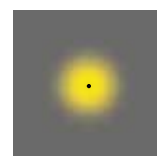
Diffondente 110°



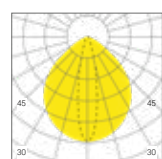
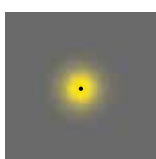
Diffondente comfort 90°



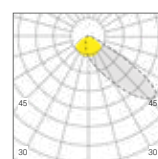
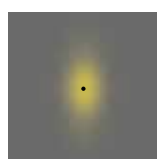
Media 75°



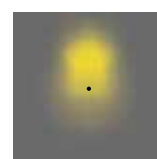
Concentrante 41°

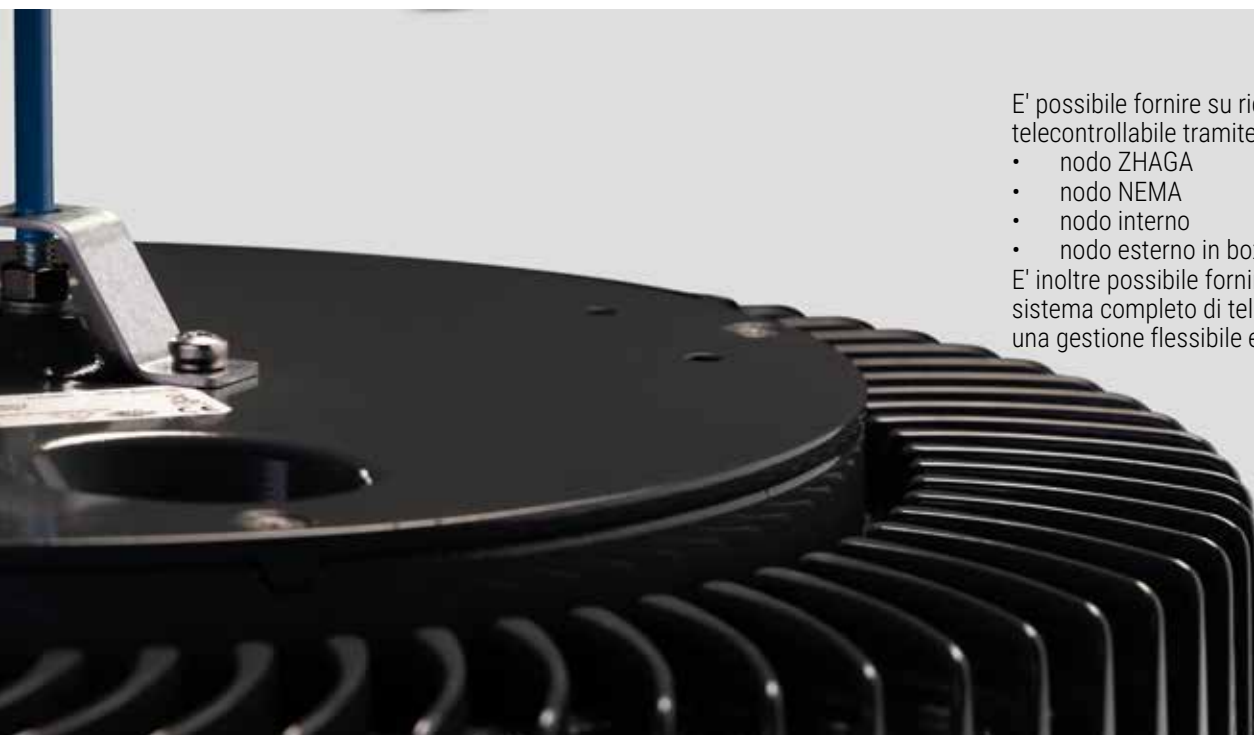


Ellittica 92° x 20°



Asimmetrica concentrante 50°





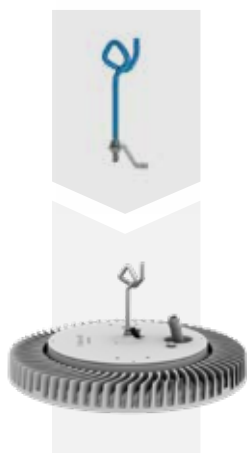
E' possibile fornire su richiesta un prodotto telecommandabile tramite:

- nodo ZHAGA
- nodo NEMA
- nodo interno
- nodo esterno in box separato.

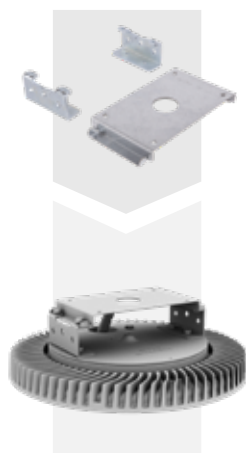
E' inoltre possibile fornire una soluzione per il sistema completo di telecomando ad onde radio per una gestione flessibile ed efficiente dell'impianto.

Sistemi di fissaggio

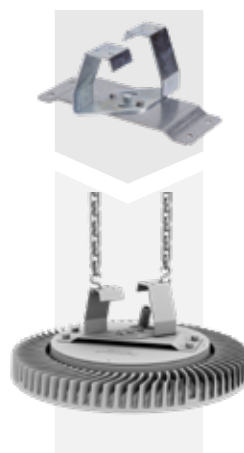
SOSPENSIONE



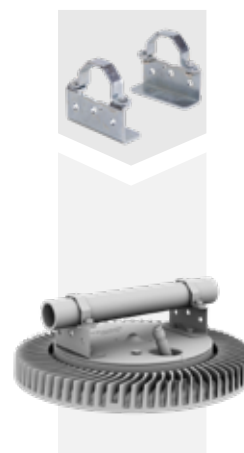
PLAFONE



SOSPENSIONE
ORIENTABILE

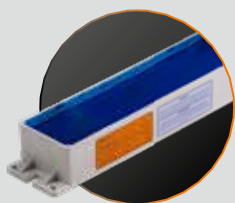


PALINA



Alimentatore integrato nel corpo
con collegamento diretto al connettore
per velocizzare il cablaggio.

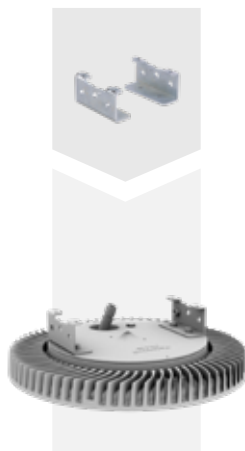
Nella versione ATEX,
l'ingresso avviene tramite pressacavo;
l'alimentatore è resinato e certificato
per ambienti a rischio esplosione.



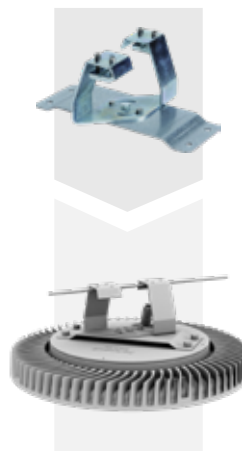
PROIEZIONE



DOPPIA
CATENA



TESATA



TESTAPALO



YUMA



La serie



Gamma di proiettori progettata per offrire le migliori soluzioni in ambito industriale e navale. Il corpo è realizzato in acciaio INOX per garantire resistenza e durata anche in ambienti marini aggressivi. Il diffusore è in vetro piano extrachiaro da 4 mm di spessore, temperato per resistere agli urti e ai raggi UV.

La gamma YUMA consente di ottenere intensità luminose fino a 24000 lumen, con un'efficienza fino a 130 lm/W.

Le ottiche asimmetriche e simmetriche consentono di progettare illuminazioni ottimali per le aree sottostanti al prodotto.

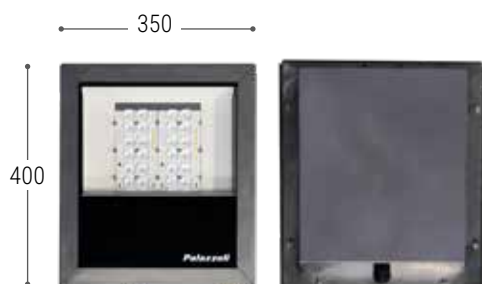
Il driver posto all'interno è protetto dalle intemperie, dall'atmosfera salina e dai raggi UV. Nella versione industriale sono disponibili proiettori per illuminazione esterna in zone costiere e sospensioni per illuminare ambienti interni a rischio di forte corrosione.

Nella gamma dedicata al navale i proiettori adottano soluzioni tecniche specifiche come l'acciaio INOX AISI 316L verniciato per permettere l'installazione del prodotto nelle zone esterne a bordo di navi da crociera a costante contatto con l'atmosfera salina.

La connessione dei prodotti industriali avviene tramite connettore rapido mentre nel navale è presente una soluzione dedicata con cassetta di derivazione.

YUMA è compatibile con il protocollo DALI e può essere integrata in sistemi di controllo per la gestione dell'apparecchio.

YUMA M



YUMA L



YUMA-NAVE S



YUMA-NAVE M



La gamma

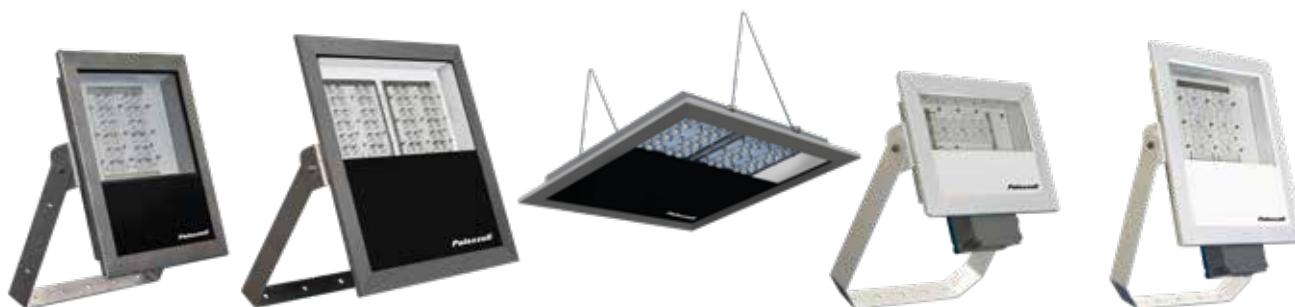
YUMA TAGLIA M proiettori

YUMA TAGLIA L proiettori

YUMA TAGLIA L sospensioni

YUMA-NAVE TAGLIA S proiettori

YUMA-NAVE TAGLIA M proiettori



→ Pag. 127



→ Pag. 128



→ Pag. 156



→ Pag. 279



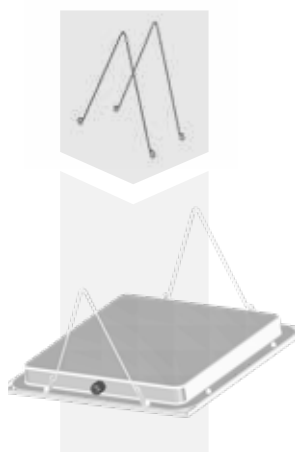
→ Pag. 281

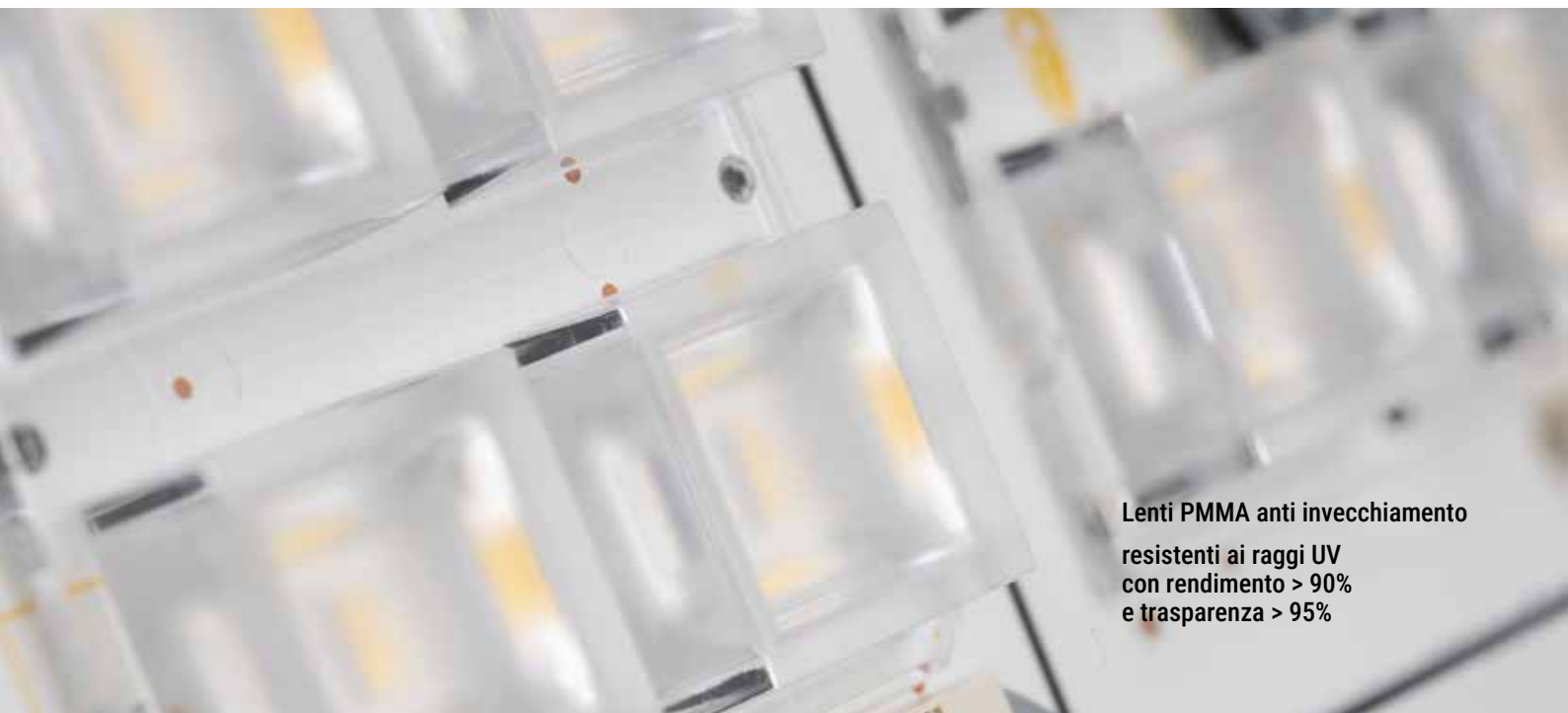
Flusso nominale	da 11544 lm a 15288 lm	da 23088 lm a 30576 lm	da 23088 lm a 30576 lm	da 3840 lm a 7350 lm	da 11100 lm a 14700 lm
Flusso in uscita	da 9620 lm a 12740 lm	da 19240 lm a 25480 lm	da 19240 lm a 25480 lm	da 3200 lm a 6125 lm	da 9250 lm a 12250 lm
Potenza	fino a 98 W	fino a 196 W	fino a 196 W	fino a 49 W	fino a 98 W
Efficienza	130 lm/W	130 lm/W	130 lm/W	fino a 128 lm/W	125 lm/W
Sistemi di controllo	on - off	on - off	DALI	on - off	on - off
Versioni	standard	standard	standard	standard	standard
Ottiche	asimmetrica diffondente 23° asimmetrica diffondente 50° asimmetrica concentrante 55°	asimmetrica diffondente 23° asimmetrica diffondente 50° asimmetrica concentrante 55°	simmetrica diffondente 81° simmetrica media 55° simmetrica concentrante 36° ellittica 95° x 41°	simmetrica diffondente 81° simmetrica media 55° simmetrica concentrante 36° simmetrica concentrante 15°	simmetrica diffondente 81° simmetrica media 55° simmetrica concentrante 36° simmetrica concentrante 15°

Sistemi di fissaggio

PROIEZIONE ORIENTABILE

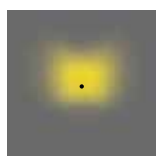
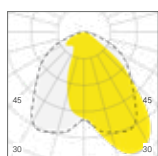
SOSPENSIONE



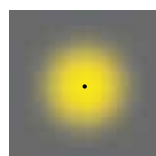
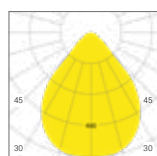


**Lenti PMMA anti invecchiamento
resistenti ai raggi UV
con rendimento > 90%
e trasparenza > 95%**

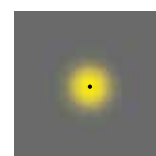
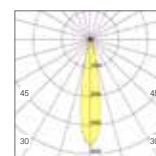
Le ottiche



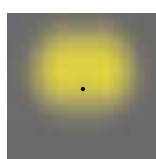
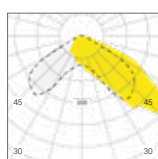
Asimmetrica diffondente 23°



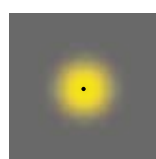
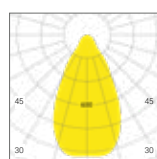
Simmetrica diffondente 81°



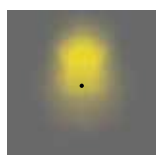
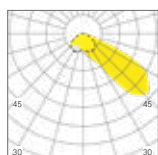
Simmetrica concentrante 15°



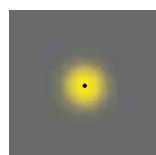
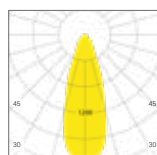
Asimmetrica diffondente 50°



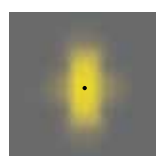
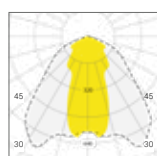
Simmetrica media 55°



Asimmetrica concentrante 55°



Simmetrica concentrante 36°



Ellittica 95° x 41°

RINO



La serie

Serie di plafoniere progettate per l'impiego in ambienti industriali, ATEX e navali, come l'industria alimentare, chimica, mineraria, luoghi con presenza di oli da taglio e a bordo di navi da crociera. Le plafoniere rispettano i più elevati standard qualitativi, garantendo affidabilità e prestazioni superiori grazie alla realizzazione del corpo in un unico pezzo imbutito a freddo e all'elevato rendimento fotometrico. Il corpo in acciaio INOX AISI 304 è adatto all'uso in ambienti gravosi, a rischio di esplosione, in gallerie autostradali e in contesti ATEX. Per il settore navale con atmosfera salina, sono disponibili versioni con corpo in acciaio zincato verniciato o in acciaio INOX AISI 316L. La speciale guarnizione rinforzata in elastomero antinvecchiamento e i ganci di fissaggio in acciaio INOX garantiscono il grado di protezione IP66 su tutta la serie. La gamma assicura un'ottima resistenza alle vibrazioni grazie ai perni di fissaggio cieco e al sistema antivibrante premontato. Le plafoniere da 650 mm con diffusore in policarbonato sono dotate del sistema di aggancio-sgancio rapido QUICK-BLOCK, per una maggiore praticità d'installazione e manutenzione. È inoltre disponibile una nuova versione specifica per cucine e dispense a bordo nave, progettata per soddisfare le esigenze particolari di questi ambienti. Gli apparecchi con alimentatore DALI possono essere utilizzati con il sistema di controllo wireless o via cavo IMPERIUM.



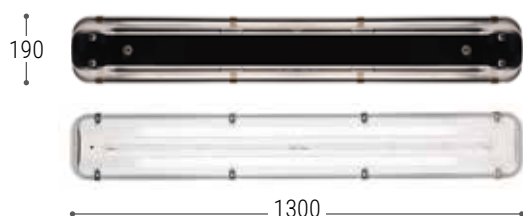
RINO 650 mm



RINO 690 mm



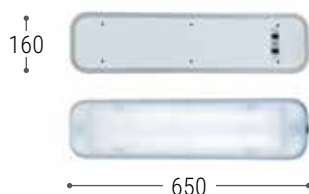
RINO 1300 mm



RINO-T54 650 mm



RINO-COOK 650 mm



RINO-NAVE 460 mm



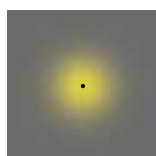
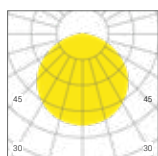
La gamma

	RINO plafoniere   → Pag. 130	RINO-EX M2 plafoniere ATEX   → Pag. 188	RINO-EX plafoniere ATEX   → Pag. 192
Flusso nominale	da 4100 lm a 16750 lm	da 4080 lm a 14800 lm	da 4080 lm a 14800 lm
Flusso in uscita	da 3562 lm a 15020 lm	da 3400 lm a 12353 lm	da 3400 lm a 12353 lm
Potenza	fino a 83 W	fino a 86 W	fino a 86 W
Efficienza	fino a 181 lm/W	fino a 148 lm/W	fino a 148 lm/W
Sistemi di controllo	on - off DALI	on - off DALI	on - off DALI
Versioni	standard emergenza altissima temperatura (+65° C) alta efficienza alimentare HACCP	I M2 II 2G 2D emergenza	II 2G 2D emergenza altissima temperatura (+70° C) II 3G 2D emergenza
Ottiche	simmetrica diffondente 110° simmetrica diffondente comfort 88° simmetrica concentrante 30° x 90°	simmetrica diffondente 110°	simmetrica diffondente 110° simmetrica diffondente comfort 88° simmetrica concentrante 30° x 90°

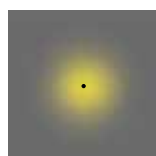
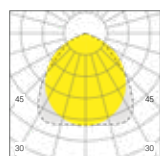
	RINO-T54 plafoniere   → Pag. 266	RINO-NAVE plafoniere   → Pag. 283	RINO-COOK plafoniere   → Pag. 286
Flusso nominale	da 4353 lm a 7200 lm	da 2640 lm a 5760 lm	da 2880 lm a 5760 lm
Flusso in uscita	da 3628 lm a 6000 lm	da 2200 lm a 4800 lm	da 2400 lm a 4800 lm
Potenza	fino a 45 W	fino a 40 W	fino a 40 W
Efficienza	fino a 145 lm/W	fino a 120 lm/W	fino a 120 lm/W
Sistemi di controllo	dimmerabile 1-10 V	on - off	on - off
Versioni	permanente	standard emergenza	standard emergenza
Ottiche	assiale simmetrica e trasversale asimmetrica PA5	diffondente 110°	diffondente 110°

Scheda LED

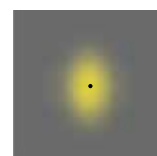
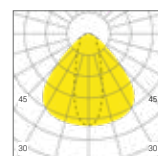
Versioni con scheda LED con aggancio integrato nel riflettore.
Nella gamma sono presenti anche ottiche con lenti
con indice di abbagliamento UGR<22

**Le ottiche**

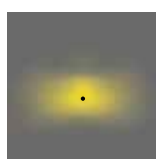
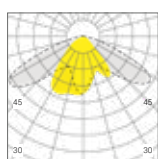
Simmetrica diffondente 110°



Simmetrica diffondente comfort 88°



Simmetrica concentrante 30°x90°

Assiale simmetrica
e trasversale asimmetrica PA5



RINO: Innovazione e praticità

Palazzoli è orgogliosa di presentare una delle sue più recenti innovazioni tecnologiche nel settore dell'illuminazione navale: QUICK BLOCK il sistema brevettato di aggancio e sgancio rapido del diffusore. Questa soluzione è stata ideata per semplificare le operazioni di installazione e manutenzione, garantendo al contempo elevate prestazioni e durabilità, anche in ambienti difficili come cucine, cambuse, dispense e magazzini.

Caratteristiche tecniche delle plafoniere RINO

- RINO-NAVE 650, plafoniera per l'installazione a bordo nave
- RINO COOK, plafoniera per l'installazione nelle cucine navali, dispense e celle frigo
- RINO 650 con diffusore in policarbonato, plafoniera per l'installazione in ambienti industriali come ad esempio le industrie alimentari.

Le plafoniere sono realizzate con materiali di altissima qualità per resistere alle condizioni estreme tipiche degli ambienti navali e industriali. Il corpo ha una elevata resistenza alla corrosione e può essere realizzato in acciaio INOX 316L, acciaio INOX 304 o acciaio zincato verniciato. Il diffusore è costruito in policarbonato trasparente multi lenti, un materiale robusto e resistente agli urti. L'intero sistema è protetto da un grado di protezione IP66/IP67, che assicura l'impermeabilità totale e la possibilità di esposizione in ambienti umidi senza comprometterne il funzionamento.

Nella plafoniera navale, tra le altre caratteristiche tecniche di rilievo troviamo:

- Verniciatura bianca RAL9016, che garantisce una superficie liscia e facile da pulire;
- Pressacavi in ottone per una connessione sicura e durevole.



QUICK BLOCK l'innovativo sistema di aggancio-sgancio rapido

La vera novità risiede nel sistema di aggancio rapido brevettato per il diffusore, progettato specificamente per ridurre i tempi di installazione e semplificare le operazioni di manutenzione. Grazie ai pulsanti laterali ergonomici integrati nel diffusore, è possibile rimuoverlo e agganciarlo alla scocca della plafoniera con un semplice gesto, senza l'utilizzo di attrezzi come cacciaviti. Questo sistema a scatto elimina la necessità di viti o altri elementi che potrebbero accumulare sporcizia o rallentare le operazioni, garantendo quindi una maggiore igiene, aspetto fondamentale nel contesto di cucine e ambienti alimentari. L'apertura avviene in sicurezza in quanto la plafoniera è dotata di sezionatore.

Tutte le plafoniere di dimensioni 650 con diffusore in policarbonato beneficiano dell'innovativo sistema di aggancio rapido QUICK BLOCK, che permette di agganciare in totale sicurezza il diffusore alla base in meno di 1 secondo senza trascurare sicurezza e l'impermeabilità.

Il QUICK BLOCK è composto da leverismi interni in tecnopolimero resistenti alla corrosione.

Il design del diffusore in policarbonato prismato e dei pulsanti laterali si ispira ai cerchi concentrici che si formano quando un sasso viene lanciato nell'acqua.





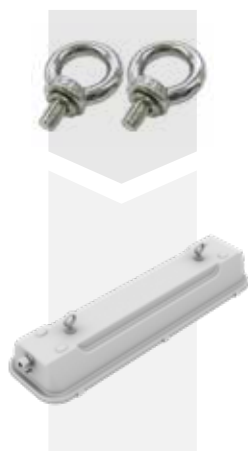
E' possibile fornire su richiesta un prodotto telecontrollabile tramite:

- nodo interno
- nodo esterno in box separato

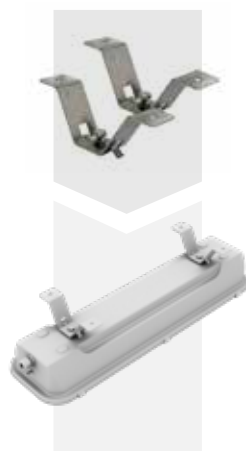
E' inoltre possibile fornire una soluzione per il sistema completo di telecontrollo ad onde radio per una gestione flessibile ed efficiente dell'impianto.

Sistemi di fissaggio

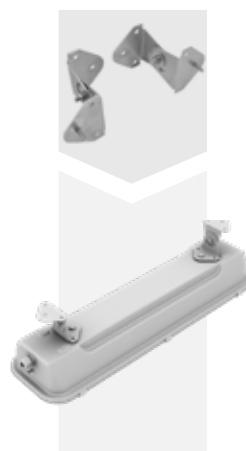
SOSPENSIONE



SOFFITTO



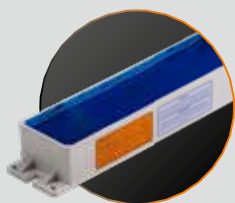
PARETE



PALINA



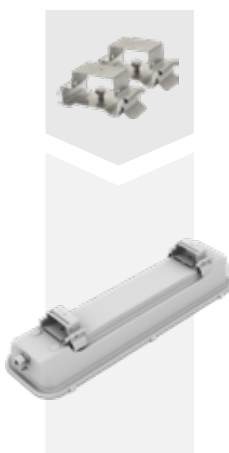
Alimentatore AC-DC integrato nel corpo con collegamento diretto al connettore per velocizzare il cablaggio.
L'adattatore del driver possiede un basso ripple < 3% e un'elevata efficienza di lavoro.
E' dotato di protezione termica da cortocircuito, sovraccarico e sovratensione.
Nella versione ATEX l'ingresso avviene tramite pressacavo; l'alimentatore è resinato e certificato per ambienti a rischio esplosione.



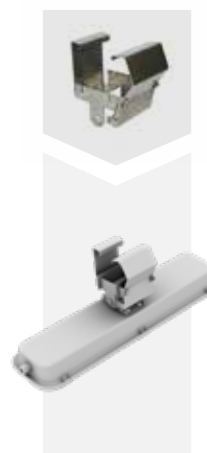
SOSPENSIONE
E PLAFONE



AGGANCIO RAPIDO
A SOFFITTO



AGGANCIO RAPIDO
A CANALA



FLIGHT



La serie

Nuovi apparecchi per l'illuminazione stradale, di gallerie e industriale con corpo realizzato in pressofusione di lega di alluminio EN44300 a bassissimo contenuto di rame, trattato con anticorrosione per garantire la massima resistenza anche in ambienti ostili.

Gruppo elettronico con moduli LED proprietari, dotati di protezioni contro cortocircuito, sovratensioni e sovratemperatura.

La gamma FLIGHT include anche la novità del proiettore industriale, ideale per grandi aree operative, ampliando così le possibilità di applicazione. È disponibile con riflettori in alluminio purissimo 99,9% oppure con lenti in PMMA con trasparenza >95%, offrendo un'ampia gamma di ottiche adatte a ogni esigenza.

Diffusore in vetro piano extrachiaro di 4 mm, temperato, resistente agli urti e ai raggi UV. Sistema di fissaggio universale orientabile per testapalo e sbraccio, idoneo per pali da 42 mm a 76 mm per la versione stradale. La versione per galleria è accessoriabile con staffe per un aggancio rapido alla canalina, mentre il proiettore industriale è dotato di staffa per l'installazione a parete.

FLIGHT utilizza LED a luce bianca con temperatura colore da 2200K a 5700K e raggiunge un'efficienza di 165 lm/W.

Su richiesta, può essere dotato di NEMA o ZHAGA SOCKET, permettendo il monitoraggio e la gestione centralizzata dell'illuminazione pubblica con controllo wireless e integrazione IoT.

La versione per galleria e il può essere controllata con sistemi a onde radio, onde convogliate o DALI.



FLIGHT *S* proiettori



FLIGHT *S* - *M* armature stradali



FLIGHT T-54 *S* - *M* proiettori da galleria



La gamma

FLIGHT TAGLIA S
proiettori

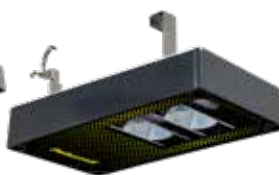
→ Pag. 122

FLIGHT TAGLIA S
armature stradali

→ Pag. 220

FLIGHT TAGLIA M
armature stradali

→ Pag. 227

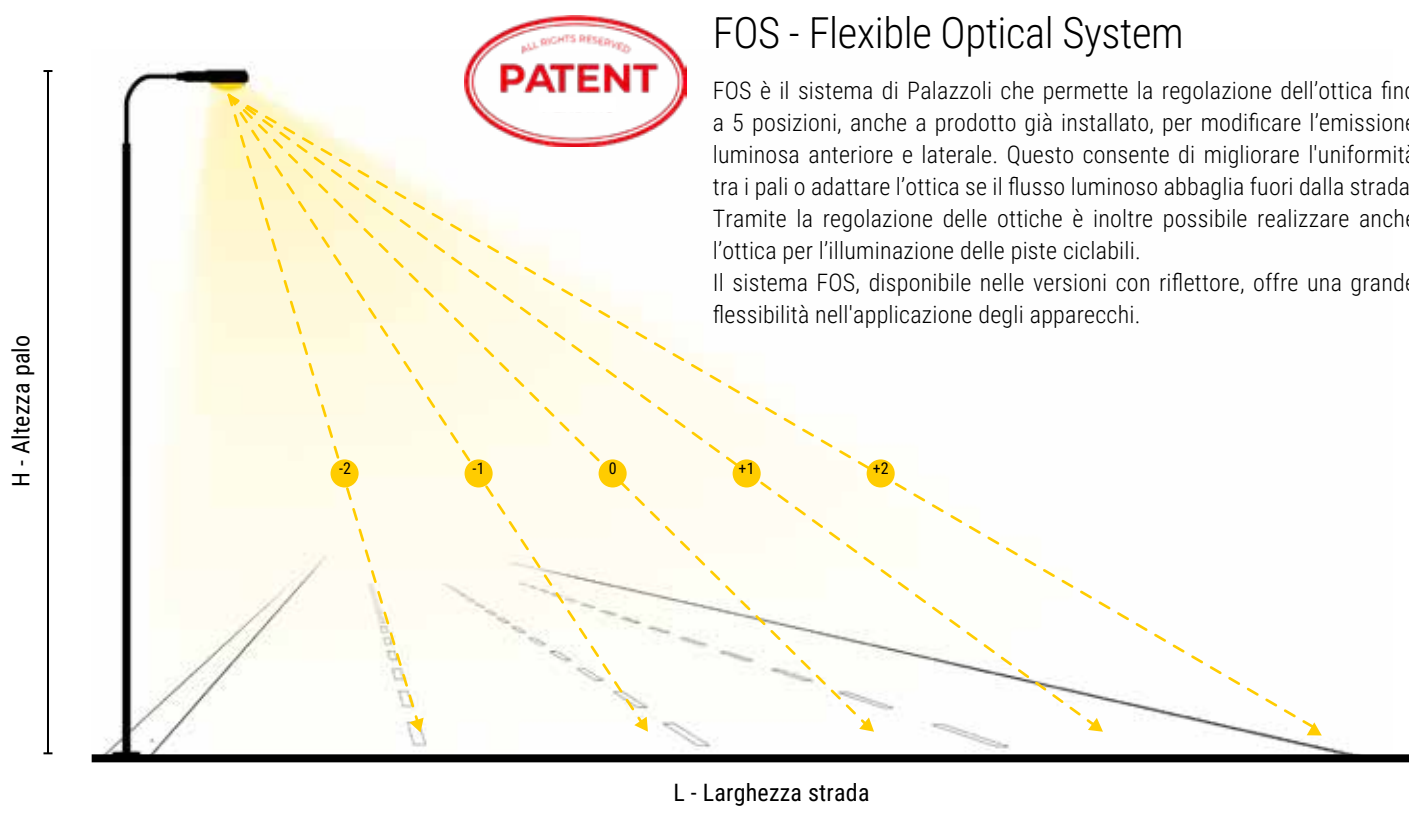
FLIGHT-T54 TAGLIA S
proiettori

→ Pag. 257

FLIGHT-T54 TAGLIA M
proiettori

→ Pag. 258

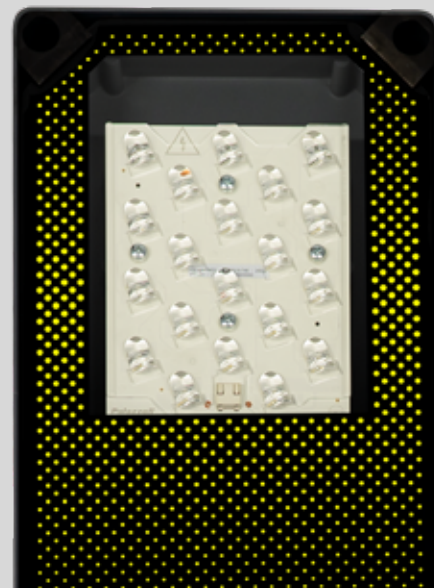
Flusso nominale	da 6300 lm a 12444 lm	da 2726 lm a 12044 lm	da 13000 lm a 361362 lm	da 5520 lm a 12044 lm	da 17820 lm a 35112 lm
Flusso in uscita	da 5250 lm a 10370 lm	da 2272 lm a 10037 lm	da 10900 lm a 30110 lm	da 4600 lm a 10037 lm	da 14850 lm a 29260 lm
Potenza	fino a 61 W	fino a 66 W	fino a 197 W	fino a 66 W	fino a 220 W
Efficienza	fino a 180 lm/W	fino a 165 lm/W	fino a 166 lm/W	fino a 165 lm/W	fino a 135 lm/W
Sistemi di controllo	on - off (a richiesta dimmerabili tramite diversi standard)	on - off (a richiesta dimmerabili tramite diversi standard)	on - off (a richiesta dimmerabili tramite diversi standard)	on - off (a richiesta dimmerabili tramite diversi standard)	on - off (a richiesta dimmerabili tramite diversi standard)
Versioni	standard	standard alta temperatura (+55° C)	standard alta temperatura (+55° C)	standard	standard
Ottiche	stradale ampia 65° grandi aree diffondente 60° simmetrica diffondente 120°	stradale stretta STR-ST stradale ampia STR-AM ciclabile STR-ST attraversamenti pedonali SX attraversamenti pedonali DX stradale ampia 45° stradale ampia 60° grandi aree diffondente 60°	stradale stretta STR-ST stradale ampia STR-AM attraversamenti pedonali SX attraversamenti pedonali DX stradale ampia 45° stradale ampia 60° grandi aree diffondente 60°	permanente asimmetrica PA5 permanente asimmetrica STR-ST permanente asimmetrica STR-AM	rinforzo asimmetrico diffondente 50° rinforzo asimmetrico concentrante 55° rinforzo simmetrico 65°



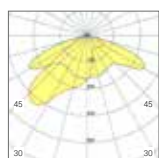
La gamma FLIGHT con riflettori in alluminio purissimo 99,9% con rivestimento PVD in argento.



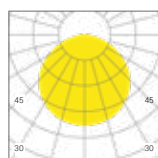
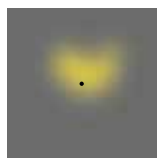
La gamma FLIGHT con lenti in PMMA antiinvecchiamento resistente ai raggi UV con rendimento >90% e trasparenza >95%.



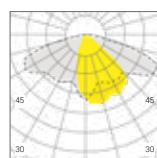
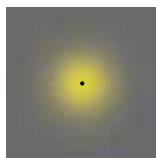
Le ottiche



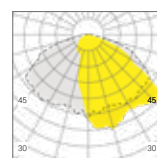
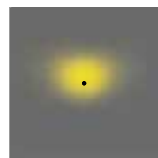
Stradale ampia 65°



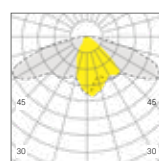
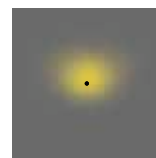
Diffondente 120°



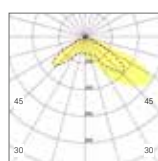
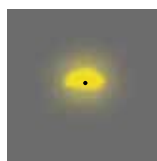
Stradale stretta STR-ST



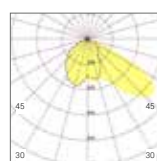
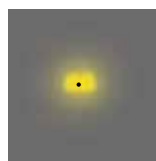
Stradale ampia STR-AM



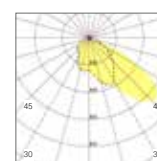
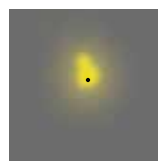
Ciclabile STR-ST



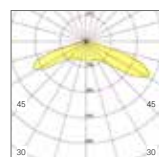
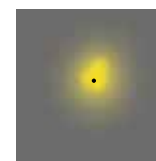
Grandi aree diffondente 60°



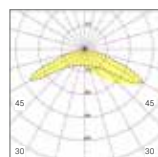
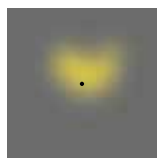
Attraversamenti pedonali sx



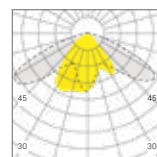
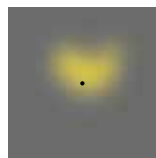
Attraversamenti pedonali dx



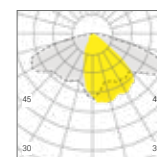
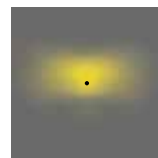
Stradale ampia 45°



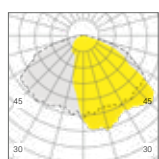
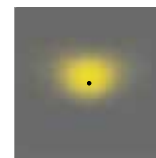
Stradale ampia 60°



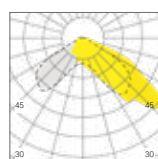
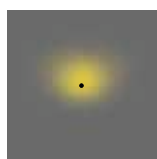
Permanente asimmetrica PA5



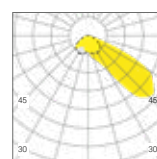
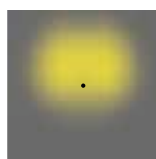
Permanente asimmetrica STR-ST



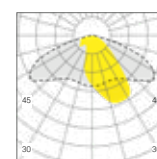
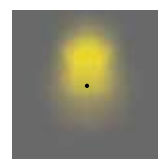
Permanente asimmetrica STR-AM



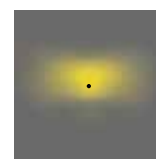
Rinforzo asimmetrico diffondente 50°

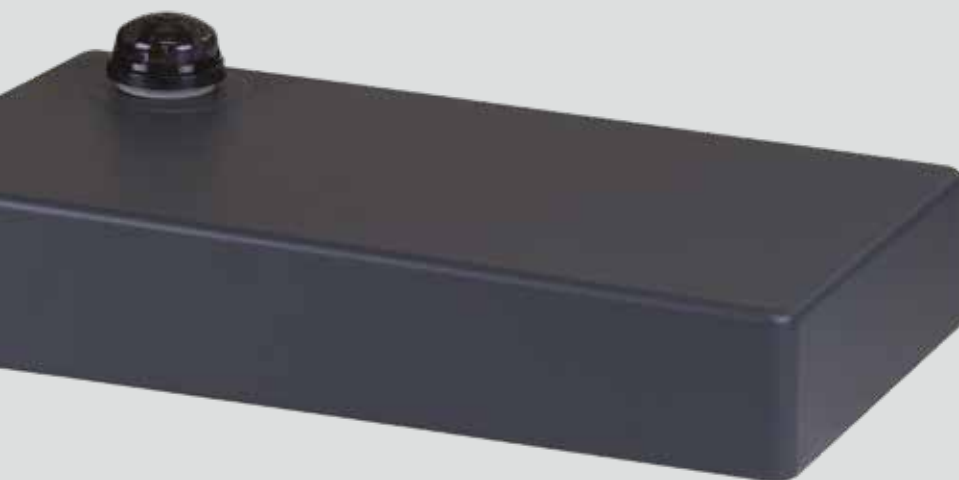


Rinforzo asimmetrico concentrante 55°



Rinforzo simmetrico 65°





E' possibile fornire su richiesta un prodotto telecommandabile tramite:

- nodo ZHAGA
- nodo NEMA
- nodo interno
- nodo esterno in box separato.

E' inoltre possibile fornire una soluzione per il sistema completo di telecontrollo ad onde radio per una gestione flessibile ed efficiente dell'impianto.

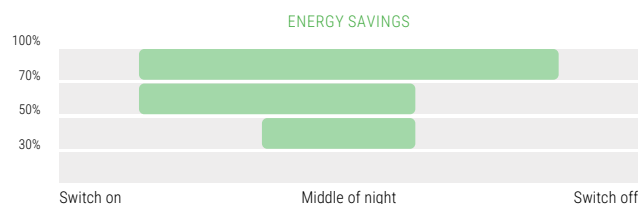
Ready for smart cities

FLIGHT può essere dotato di controlli basati su regolazioni con timer interno al prodotto e sistemi wireless per l'integrazione nel mondo IoT. Questi sistemi permettono di monitorare e gestire in tempo reale l'illuminazione pubblica, ridurre i costi di esercizio e programmare dinamicamente i livelli di luce. Sul corpo dell'apparecchio possono essere integrate due differenti soluzioni di connessione per dispositivi di gestione della luce: la presa ZHAGA e la presa NEMA.

ZHAGA Socket (ZHAGA Book 18): una presa ermetica standardizzata, alimentata a bassissima tensione tramite il driver DALI interno all'apparecchio. È progettata per gestire moderni sistemi di telegestione wireless. I materiali resistenti ai raggi UV e la robustezza agli impatti completano le caratteristiche di questo connettore affidabile.

NEMA Socket (ANSI C136.41): una presa ermetica alimentata, posizionata sul coperchio dell'apparecchio per facilitare la manutenzione senza la necessità di accedere alle parti elettriche interne. È ideale per installare sensori di luminosità tradizionali ed è disponibile con 5 o 7 poli: 3 per il collegamento elettrico e i restanti 2 o 4 per trasmettere segnali con protocollo 1/10V o DALI.

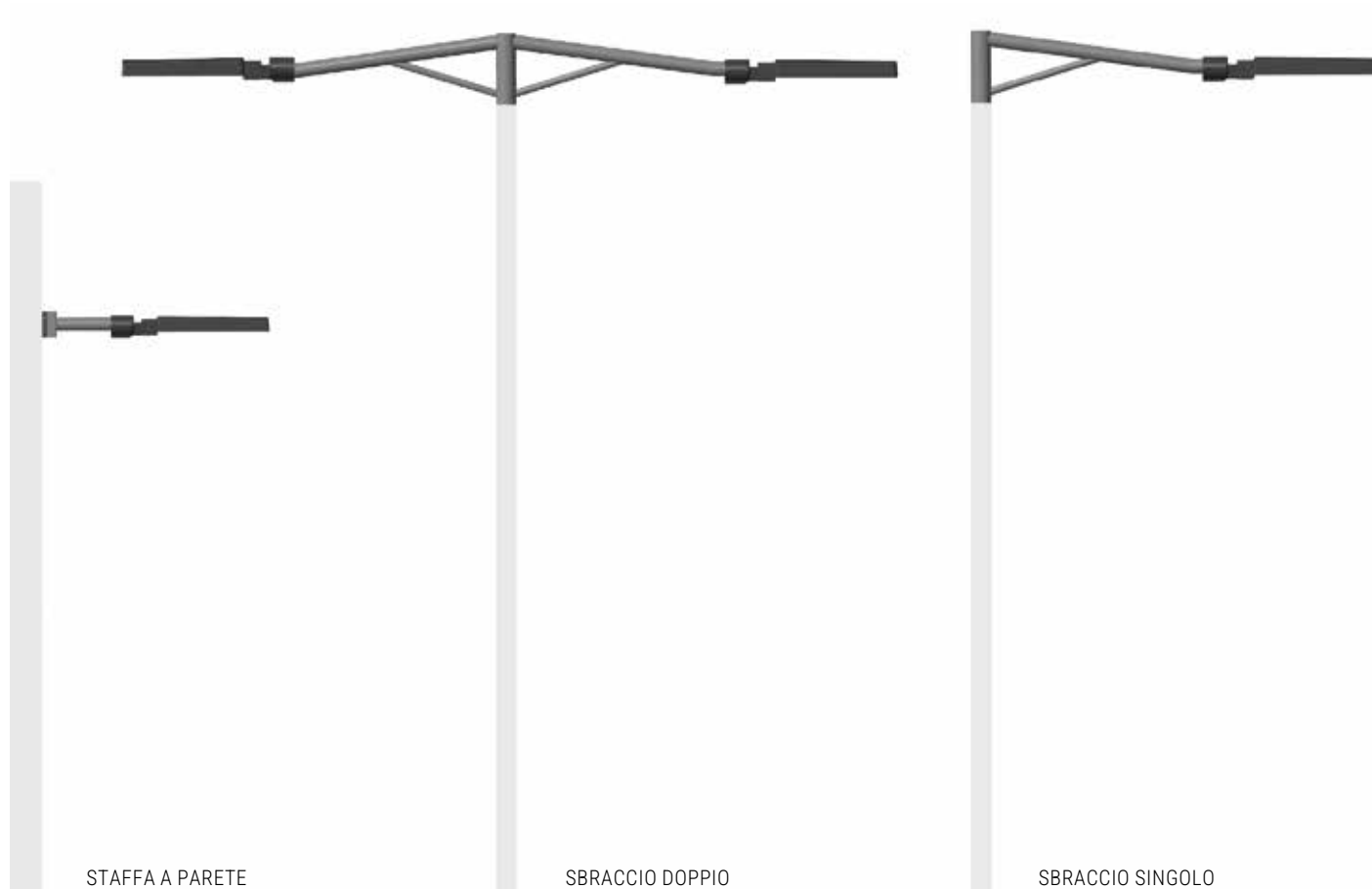
Queste soluzioni possono essere completate con nodi di telecontrollo installabili sulla presa ZHAGA, sulla presa NEMA, internamente all'apparecchio o in un box esterno. I prodotti telecomandati possono essere integrati all'interno del sistema IMPERIUM Smart City di Palazzoli, progettato per la gestione intelligente dell'illuminazione stradale e per gallerie.



Gruppo elettronico con moduli LED proprietari, alimentatore integrato nel corpo con collegamento diretto per velocizzare il cablaggio. La versione per galleria viene fornita con cavo e spina.



Sistemi di fissaggio



FIT 55



La serie

Nuovi apparecchi per l'illuminazione stradale composti da una carenatura in alluminio pressofuso. Gruppo elettronico con moduli LED proprietari, dotato di sezionatore, protezioni da cortocircuito, sovratensioni e sovratemperatura. Il sezionatore garantisce la manutenzione in sicurezza anche senza togliere tensione.

Gruppo ottico costituito da riflettori in alluminio purissimo 99,9% per offrire un'altissima efficienza fotometrica inalterabile nel tempo ed un perfetto controllo dell'abbagliamento.

FIT 55 permette la migliore illuminazione per le diverse aree di circolazione grazie ai suoi riflettori STR-AM e STR-ST.

Diffusore in vetro piano extrachiaro di spessore 4 mm, temperato, resistente agli urti ed ai raggi U.V.. Coperchio privo di alettature con piastra asportabile rimovibile a scatto dal corpo senza utensili. Sistema di fissaggio universale orientabile per testapalo e sbraccio, idoneo per pali da min 42 mm a max 76 mm.

FIT 55 utilizza LED a luce bianca con temperatura colore da 2200K a 5700K e raggiunge un'efficienza di 166 lm/W.

FIT 55 è conforme alla zona 1 (zona altamente protetta contro l'inquinamento luminoso) e quindi è adatto ad illuminare anche nelle vicinanze degli osservatori astronomici.

Dietro richiesta FIT 55 può essere dotato o predisposto per l'installazione di NEMA o ZHAGA SOCKET, per monitorare e gestire centralmente l'illuminazione pubblica attraverso il controllo wireless che permetterà l'integrazione con il mondo IoT.

FIT 55 **S**FIT 55 **M**

La gamma

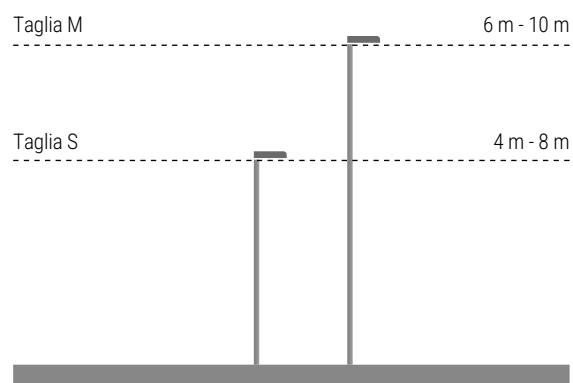
FIT 55

armature stradali



→ Pag. 232

Flusso nominale	da 3386 lm a 35899 lm
Flusso in uscita	da 2822 lm a 29916 lm
Potenza	fino a 209 W
Efficienza	fino a 166 lm/W
Sistemi di controllo	on - off mezzanotte virtuale
Versioni	standard alta temperatura (+55° C)
Ottiche	stradale stretta regolabile in 5 posizioni stradale ampia regolabile in 3 posizioni



FIT 55 TAGLIA S

Fino a 85 W
Fino a 12000 lm
N. 8 ottiche

Per strade secondarie, rotonde, strade residenziali, piste ciclabili, attraversamenti pedonali e parcheggi.



FIT 55 TAGLIA M

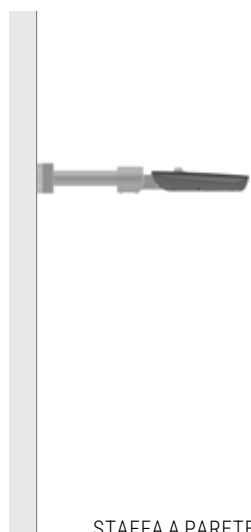
Fino a 209 W
Fino a 30000 lm
N. 8 ottiche

Per strade principali, superstrade e autostrade.

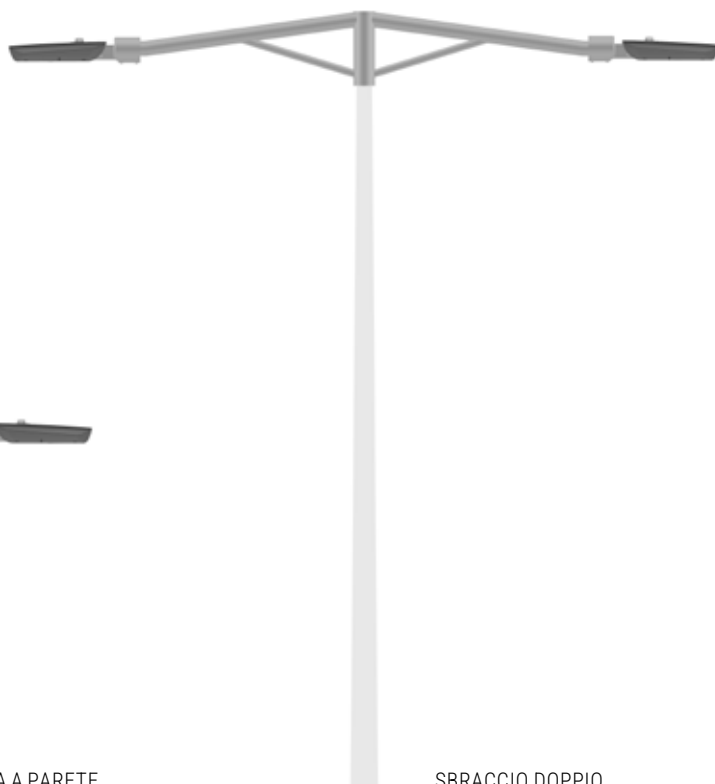
Riflettori in alluminio purissimo 99,9% con rivestimento PVD in argento per offrire elevata efficienza fotometrica inalterabile nel tempo e un perfetto controllo dell'abbagliamento.



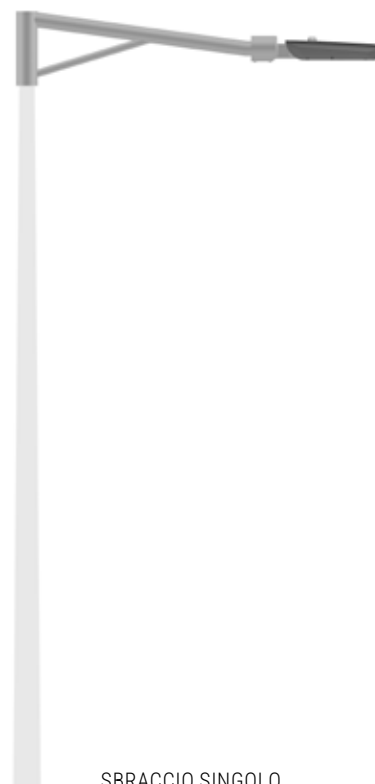
Sistemi di fissaggio



STAFFA A PARETE



SBRACCIO DOPPIO



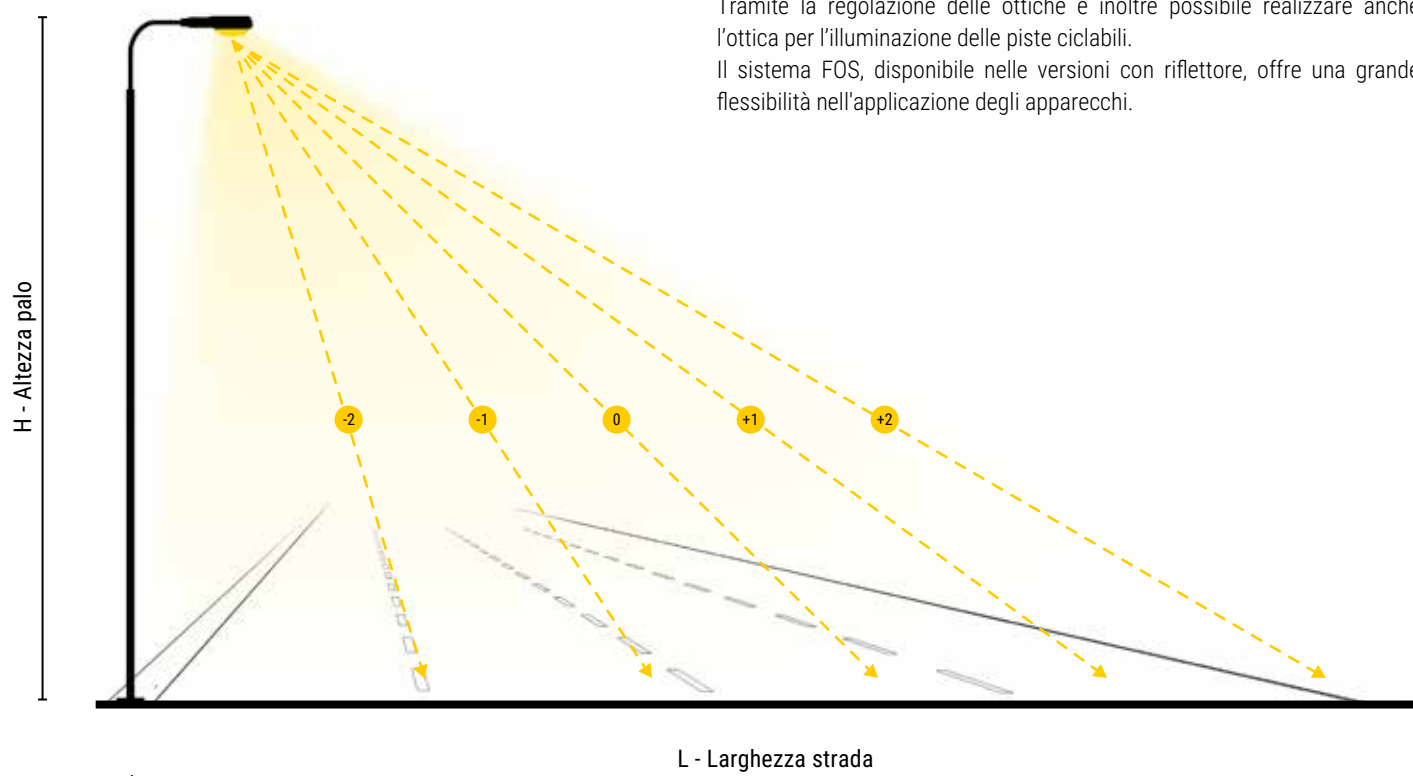
SBRACCIO SINGOLO



FOS - Flexible Optical System

FOS è il sistema di Palazzoli che permette la regolazione dell'ottica fino a 5 posizioni, anche a prodotto già installato, per modificare l'emissione luminosa anteriore e laterale. Questo consente di migliorare l'uniformità tra i pali o adattare l'ottica se il flusso luminoso abbaglia fuori dalla strada. Tramite la regolazione delle ottiche è inoltre possibile realizzare anche l'ottica per l'illuminazione delle piste ciclabili.

Il sistema FOS, disponibile nelle versioni con riflettore, offre una grande flessibilità nell'applicazione degli apparecchi.



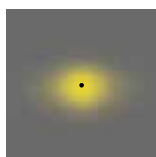
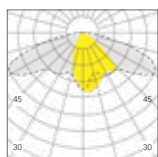


Ottica stradale stretta
larghezza della strada fino a 1,5 volte l'altezza del palo

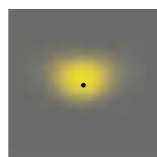
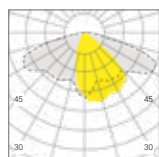


Ottica stradale ampia
larghezza della strada maggiore di 1,5 volte l'altezza del palo

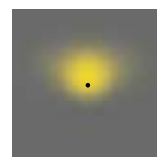
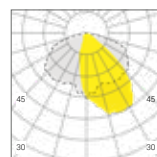
Ottica stradale stretta



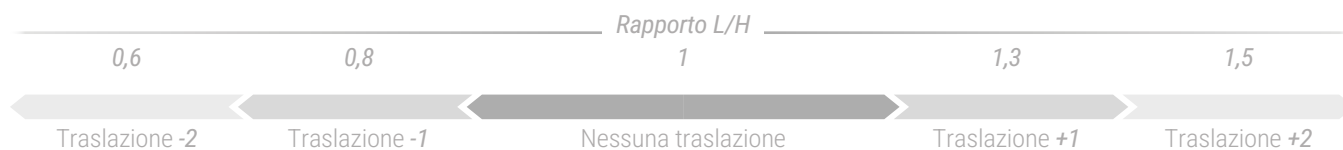
Ottica stradale stretta STR-ST
massima traslazione indietro -2



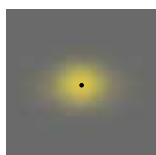
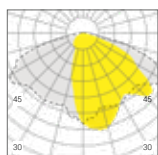
Ottica stradale stretta STR-ST
in posizione 0



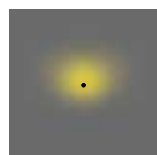
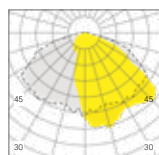
Ottica stradale stretta STR-ST
massima traslazione avanti +2



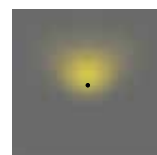
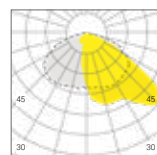
Ottica stradale ampia



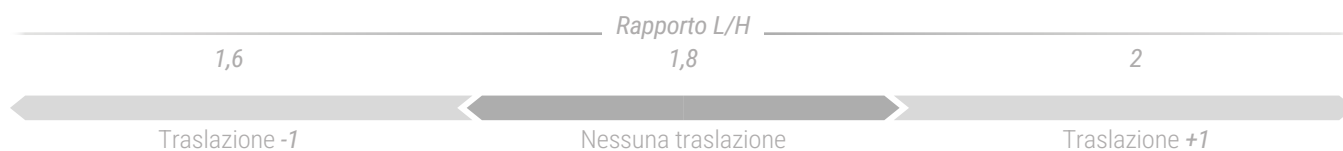
Ottica stradale ampia STR-AM
massima traslazione indietro -1



Ottica stradale ampia STR-AM
in posizione 0



Ottica stradale ampia STR-AM
massima traslazione avanti +1





E' possibile fornire su richiesta un prodotto telecommandabile tramite:

- nodo ZHAGA
- nodo NEMA
- nodo interno
- nodo esterno in box separato.

E' inoltre possibile fornire una soluzione per il sistema completo di telecontrollo ad onde radio per una gestione flessibile ed efficiente dell'impianto.

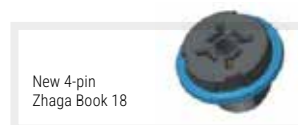
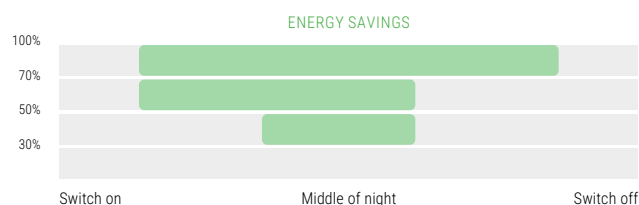
Ready for smart cities

Oltre alla soluzione di dimmerazione del flusso luminoso basata su regolazioni con timer interno al prodotto, FIT 55 può essere dotato di controlli wireless per l'integrazione nel mondo IoT. Questi permettono di monitorare e gestire in tempo reale l'illuminazione pubblica, ridurre i costi di esercizio e programmare dinamicamente i livelli di luce. Sul corpo dell'apparecchio possono essere integrate due soluzioni di connessione per dispositivi di gestione della luce: la presa ZHAGA e la presa NEMA.

ZHAGA Socket (ZHAGA Book 18): una presa ermetica standardizzata, alimentata a bassissima tensione tramite il driver DALI2 interno all'apparecchio. È ideale per i moderni sistemi di telegestione wireless. La resistenza ai raggi UV e agli impatti garantisce affidabilità e durabilità anche in condizioni difficili.

NEMA Socket (ANSI C136.41): una presa ermetica alimentata, posizionata sul coperchio dell'apparecchio per semplificare la manutenzione evitando l'accesso alle parti elettriche interne. È progettata per l'installazione di sensori di luminosità tradizionali ed è disponibile con 5 o 7 poli: 3 per il collegamento elettrico e i restanti 2 o 4 per trasmettere segnali con protocollo 1/10V o DALI.

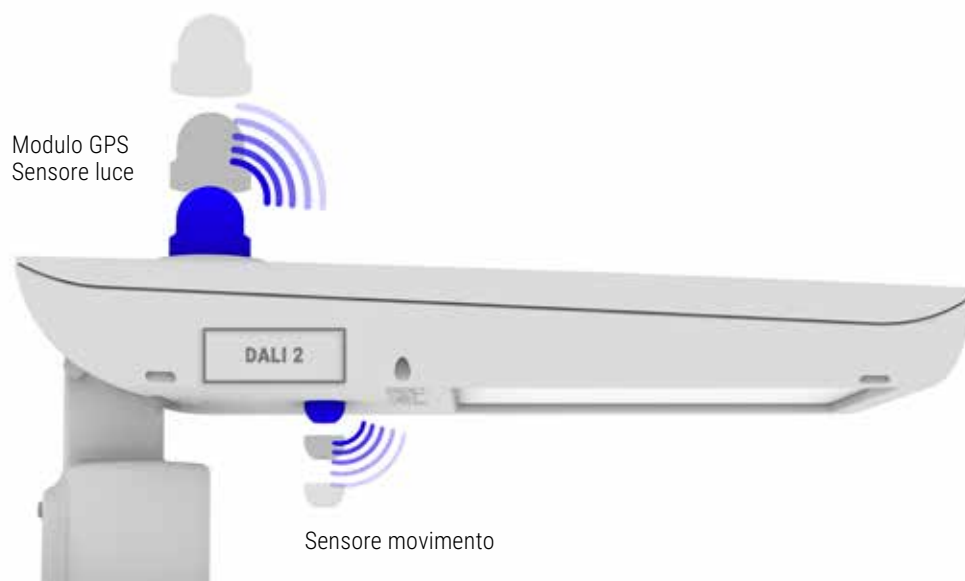
Queste soluzioni possono essere completate con nodi di telecontrollo installabili sulla presa ZHAGA, sulla presa NEMA, internamente all'apparecchio o in un box esterno. I prodotti telecomandati possono essere integrati all'interno del sistema IMPERIUM Smart City di Palazzoli per la gestione intelligente dell'illuminazione stradale.



Gruppo elettronico con moduli LED proprietari, dotato di sezionatore, protezioni da cortocircuito, sovratensioni e sovratemperatura. Il sezionatore garantisce la manutenzione in sicurezza anche senza togliere tensione.



E' disponibile inoltre anche una soluzione con presa aggiuntiva Zhaga Book18 nella parte inferiore dell'apparecchio per alimentare un sensore di movimento.



FIT URBAN



La serie

L'apparecchio LED FIT URBAN di Palazzoli è una soluzione avanzata per l'illuminazione urbana e stradale, progettata per garantire alte prestazioni e durabilità. Il corpo è realizzato in pressofusione di lega di alluminio EN44300, caratterizzato da un bassissimo contenuto di rame, che garantisce un'eccellente resistenza alla corrosione anche in ambienti difficili e ostili.

Grazie a un trattamento anticorrosione di alta qualità, FIT URBAN assicura una lunga vita utile, riducendo i costi di manutenzione.

L'apparecchio è dotato di un gruppo elettronico con moduli LED proprietari, protezioni contro cortocircuiti, sovratensioni e sovratemperature, offrendo massima sicurezza operativa. La gamma di ottiche disponibili per FIT URBAN è ampia e flessibile: sono disponibili riflettori in alluminio purissimo al 99,9% o lenti in PMMA con un grado di trasparenza superiore al 95%. Questa flessibilità permette l'installazione in una vasta gamma di contesti urbani, garantendo sempre la massima efficienza luminosa.

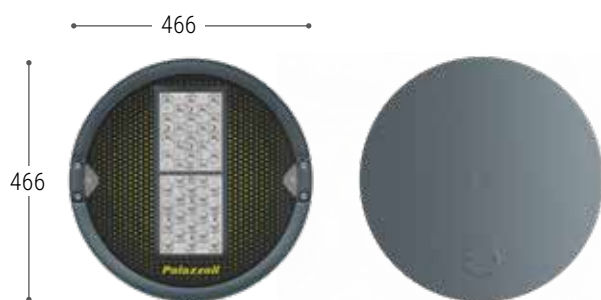
Il diffusore in vetro temperato extrachiario di 4 mm di spessore, resistente agli urti e ai raggi UV, contribuisce a proteggere i componenti interni e a mantenere l'efficienza ottica nel tempo.

FIT URBAN è equipaggiato con un sistema di fissaggio universale e orientabile, idoneo per installazioni su testapalo, sbraccio, tesata o sospensione.

I LED di FIT URBAN offrono una gamma di temperature colore che spazia da 2200K a 5700K, garantendo un'efficienza luminosa fino a 170 lm/W. Su richiesta, può essere predisposto con socket NEMA o ZHAGA per il monitoraggio remoto e la gestione smart dell'illuminazione pubblica, integrandosi con le soluzioni IoT più avanzate.



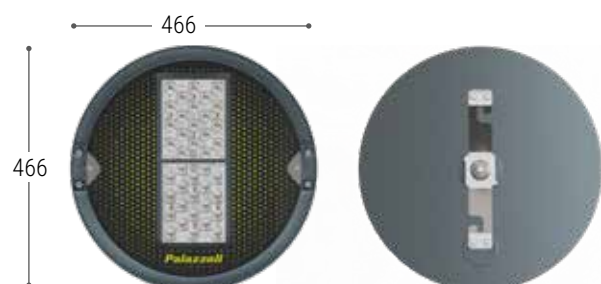
FIT URBAN *testapalo*



FIT URBAN *con sbraccio*



FIT URBAN *tesata*

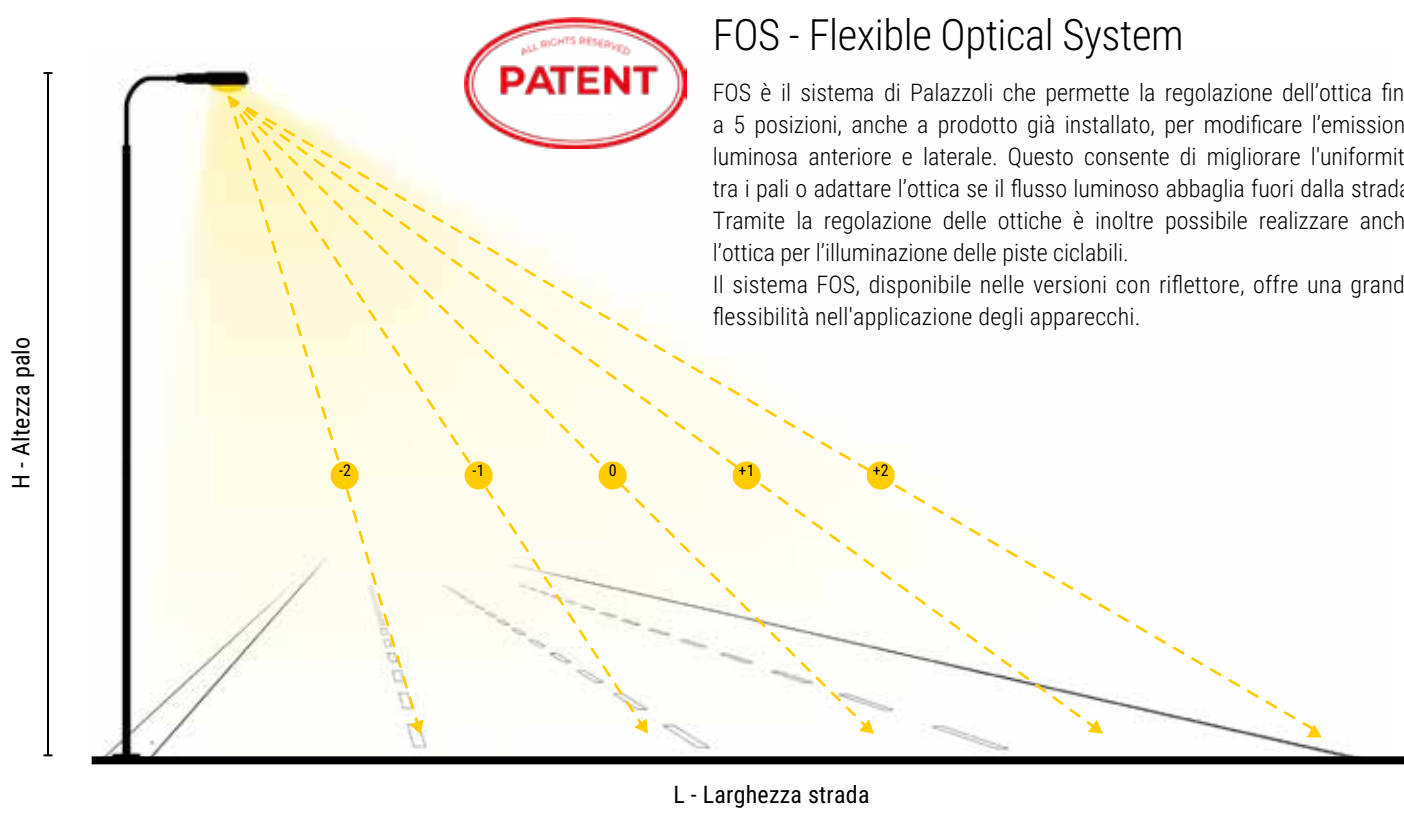


FIT URBAN *sospensione*



La gamma

	FIT URBAN testapalo	FIT URBAN con sbraccio	FIT URBAN tesata	FIT URBAN sospensione
	  → Pag. 246	  → Pag. 250	  → Pag. 251	  → Pag. 253
Flusso nominale	da 3000 lm a 19488 lm	da 3000 lm a 19488 lm	da 8700 lm a 19488 lm	da 3000 lm a 19500 lm
Flusso in uscita	da 2500 lm a 17787 lm	da 2500 lm a 16240 lm	da 7236 lm a 16240 lm	da 2500 lm a 16240 lm
Potenza	fino a 121 W	fino a 121 W	fino a 121 W	fino a 121 W
Efficienza	fino a 170 lm/W	fino a 156 lm/W	fino a 145 lm/W	fino a 166 lm/W
Sistemi di controllo	on - off (a richiesta dimmerabili diversi standard)	on - off (a richiesta dimmerabili diversi standard)	on - off (a richiesta dimmerabili diversi standard)	on - off (a richiesta dimmerabili diversi standard)
Versioni	standard alta temperatura (+60°C)	standard alta temperatura (+60°C) a richiesta	standard alta temperatura (+60°C) a richiesta	standard alta temperatura (+60°C)
Ottiche	stradale ampia 60° stradale stretta STR-ST ciclabile simmetrica diffondente 120°	stradale ampia 60° grandi aree diffondente 60°	centrostrada ampia centrostrada stretta	stradale ampia 60° stradale stretta STR-ST



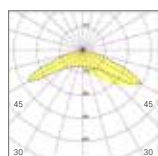
La gamma FIT URBAN
con lenti in PMMA
antiinvecchiamento
resistente ai raggi UV
con rendimento >90%
e trasparenza >95%.



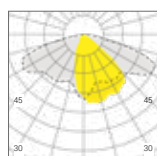
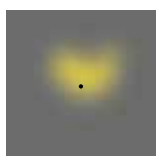
La gamma FIT URBAN
con riflettori in alluminio
purissimo 99,9%
con rivestimento PVD
in argento.



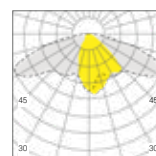
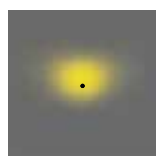
Le ottiche



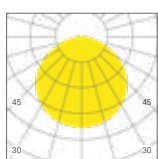
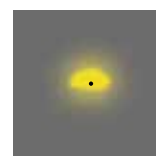
Stradale ampia 60°



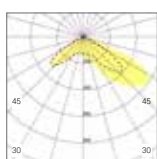
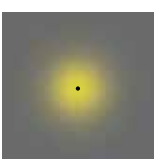
Stradale stretta STR-ST



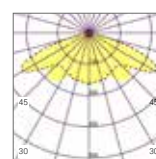
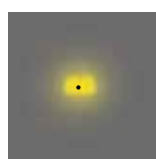
Ciclabile



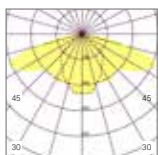
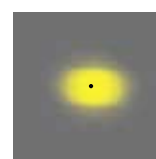
Diffondente 120°



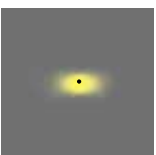
Grandi aree diffondente 60°



Centrostrada ampia



Centrostrada stretta





Tutti i prodotti della serie FIT URBAN, a richiesta, possono essere integrati con diverse soluzioni per il telecontrollo:

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

Oltre a questo Palazzoli è in grado di offrire un sistema completo di gestione del telecontrollo degli apparecchi integrandoli all'interno di una smart city.

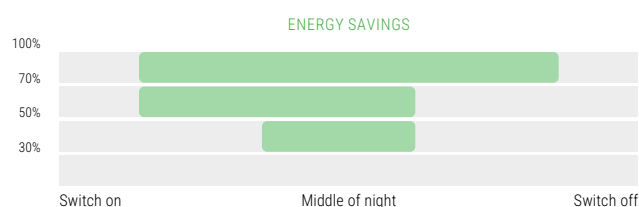
Ready for smart cities

FIT URBAN può essere dotato di controlli basati su regolazioni con timer interno al prodotto e sistemi wireless per l'integrazione nel mondo IoT. Questi consentono di monitorare e gestire in tempo reale l'illuminazione pubblica, ridurre i costi di esercizio e programmare dinamicamente i livelli di luce. Sul corpo dell'apparecchio possono essere integrate due soluzioni di connessione per dispositivi di gestione della luce: la presa ZHAGA e la presa NEMA.

ZHAGA Socket (ZHAGA Book 18): una presa ermetica standardizzata, alimentata a bassissima tensione tramite il driver DALI interno all'apparecchio. È progettata per i moderni sistemi di telegestione wireless. Grazie alla resistenza ai raggi UV e alla robustezza, garantisce un funzionamento affidabile anche in ambienti difficili.

NEMA Socket (ANSI C136.41): una presa ermetica alimentata, posizionata sul coperchio dell'apparecchio per facilitare la manutenzione senza dover accedere alle parti elettriche interne. È progettata per installare sensori di luminosità tradizionali ed è disponibile con 5 o 7 poli: 3 per il collegamento elettrico e i restanti 2 o 4 per trasmettere segnali con protocollo 1/10V o DALI.

Queste soluzioni possono essere completate con nodi di telecontrollo installabili sulla presa ZHAGA, sulla presa NEMA, internamente all'apparecchio o in un box esterno. I prodotti telecontrollati possono essere integrati all'interno del sistema IMPERIUM Smart City di Palazzoli per la gestione intelligente dell'illuminazione stradale e urbana.



Gruppo elettronico con moduli LED proprietari, alimentatore integrato nel corpo con collegamento diretto per velocizzare il cablaggio.



Sistemi di fissaggio



TESTAPALO



SBRACCIO



SOSPENSIONE



TESATA

XRINO - T54



La serie

Serie di proiettori adatti all'impiego nell'illuminazione delle gallerie autostradali. I proiettori rispondono ai più elevati standard qualitativi a garanzia di affidabilità e performance superiori, come ad esempio la realizzazione del corpo in acciaio INOX AISI 316L e dall'elevato rendimento fotometrico.

La serie RINO-T54 è ideale per l'illuminazione permanente all'interno dei tunnel mentre la serie XRINO-T54 è stata progettata per poter realizzare l'illuminazione di rinforzo all'imbocco dello stesso. Sono disponibili ottiche con riflettori in alluminio purissimo 99,9% oppure con lenti in PMMA con trasparenza >95%; questa flessibilità permette alla gamma di potersi adattare alle diverse situazioni impiantistiche delle gallerie.

L'elettronica selezionata per la componentistica interna garantisce alte prestazioni illuminotecniche. Il diffusore in vetro piano temperato extrachiaro di spessore 4 mm oltre a resistere agli urti garantisce il mantenimento delle caratteristiche illuminotecniche del prodotto nel tempo.

La gamma garantisce un'ottima tenuta alle vibrazioni grazie ai perni di fissaggio cieco e al sistema antivibrante premontato.

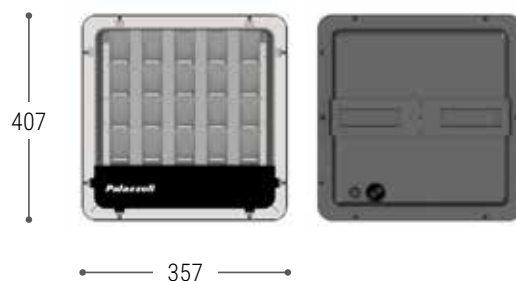
Gli apparecchi sono predisposti per poter essere gestiti da remoto con i diversi sistemi di telecontrollo.



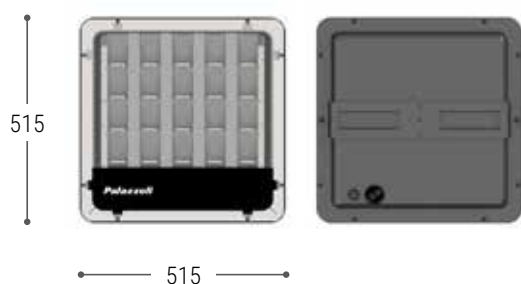
RINO-T54 650 mm



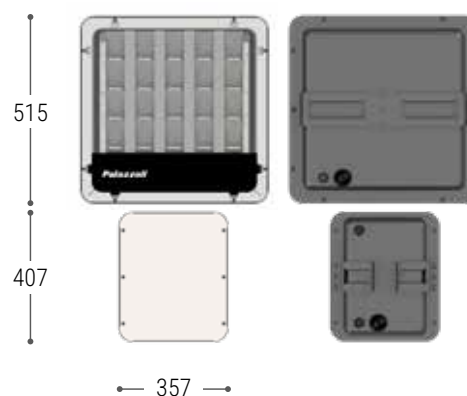
XRINO-T54 - M rinforzo



XRINO-T54 - L rinforzo



XRINO-T54 - XL rinforzo con box di alimentazione



La gamma

XRINO-T54 M
plafoniere



→ Pag. 268

XRINO-T54 L
plafoniere



→ Pag. 269

XRINO-T54 XL
plafoniere



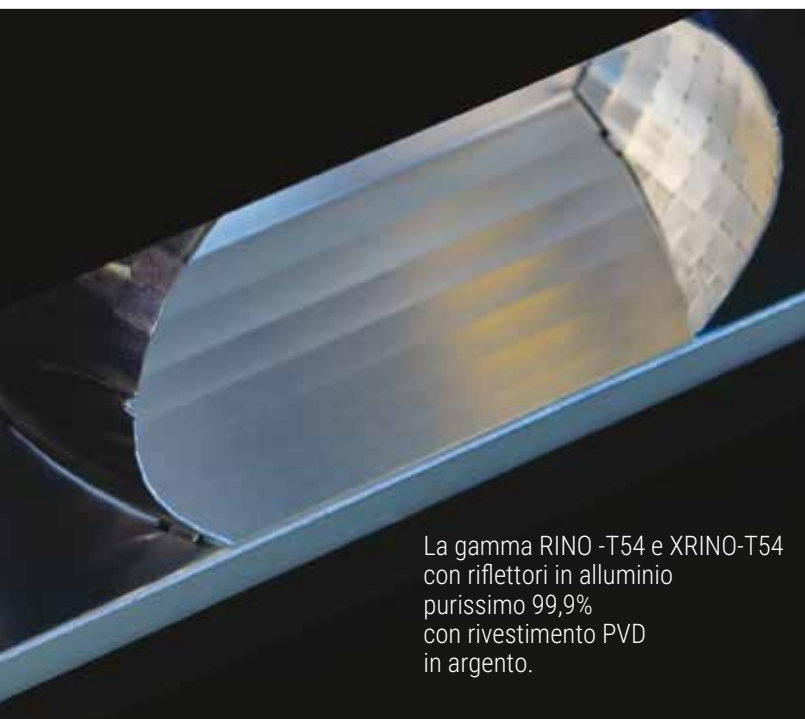
→ Pag. 270

Flusso nominale	da 9655 lm a 11000 lm	da 16800 lm a 33480 lm	da 44100 lm a 70000 lm
Flusso in uscita	da 8046 lm a 9152 lm	da 13932 lm a 27900 lm	da 36750 lm a 59202 lm
Potenza	fino a 64 W	fino a 186 W	fino a 429 W
Efficienza	fino a 149 lm/W	fino a 162 lm/W	fino a 147 lm/W
Sistemi di controllo	dimmerabile 1-10 V	dimmerabile 1-10 V	dimmerabile 1-10 V
Versioni	rinforzo	rinforzo	rinforzo
Ottiche	assiale controflusso 55° e trasversale simmetrica RS5 rinforzo asimmetrico concentrante 55° rinforzo simmetrico 65°	assiale controflusso 55° e trasversale simmetrica RS5 rinforzo asimmetrico concentrante 55° rinforzo simmetrico 65°	assiale controflusso 55° e trasversale simmetrica RS5 rinforzo asimmetrico concentrante 55° rinforzo simmetrico 65°

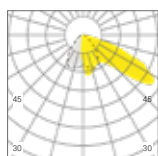
Sistemi di fissaggio

AGGANCIO RAPIDO A CANALA

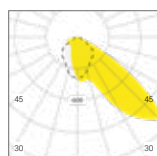




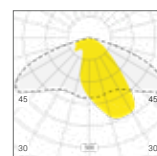
Le ottiche



Assiale controflusso 55°
e trasversale simmetrica RS5



Rinforzo asimmetrico concentrante 55°



Rinforzo simmetrico 65°

IMPERIUM



Per accendere *la luce solo quando serve*
e regolare l'intensità luminosa in relazione
al contributo di luce naturale

Sistemi di controllo

Le soluzioni avanzate per il controllo dell'illuminazione in ambienti industriali, logistici e infrastrutturali di PALAZZOLI rappresentano un'innovazione tecnologica perfetta per ottimizzare il consumo energetico, automatizzare la gestione e monitorare in modo efficiente gli impianti di illuminazione, sia in contesti produttivi che in infrastrutture come strade e gallerie.

Grazie a sensori di movimento e di luce ambientale, integrabili direttamente negli apparecchi o utilizzabili come dispositivi stand-alone, è possibile ottenere un risparmio energetico fino al 60% della potenza installata, oltre ai benefici offerti dalla tecnologia LED.

Le soluzioni PALAZZOLI, basate su tecnologia wireless, offrono una gestione flessibile e interconnessa degli apparecchi e dei sensori senza necessità di modifiche all'impianto elettrico esistente. Questo le rende ideali per aggiornamenti in ambienti già operativi, dove interventi strutturali estesi potrebbero risultare costosi o difficoltosi.

In ambito infrastrutturale, le soluzioni PALAZZOLI per l'illuminazione stradale e per gallerie utilizzano sistemi di controllo basati su onde radio, che consentono una gestione intelligente e automatizzata dell'illuminazione su lunghe distanze senza necessità di cablaggio. Questi sistemi regolano in tempo reale l'intensità luminosa in base alle condizioni di traffico e climatiche, aumentando la sicurezza e riducendo i consumi energetici.

Nei sistemi per strade e gallerie, la gestione tramite onde radio permette di sincronizzare l'illuminazione con il flusso di veicoli, garantendo sempre una visibilità ottimale.



IMPERIUM *cablato DALI*



IMPERIUM *smart city - road*



IMPERIUM *wireless*



IMPERIUM *smart city - tunnel*

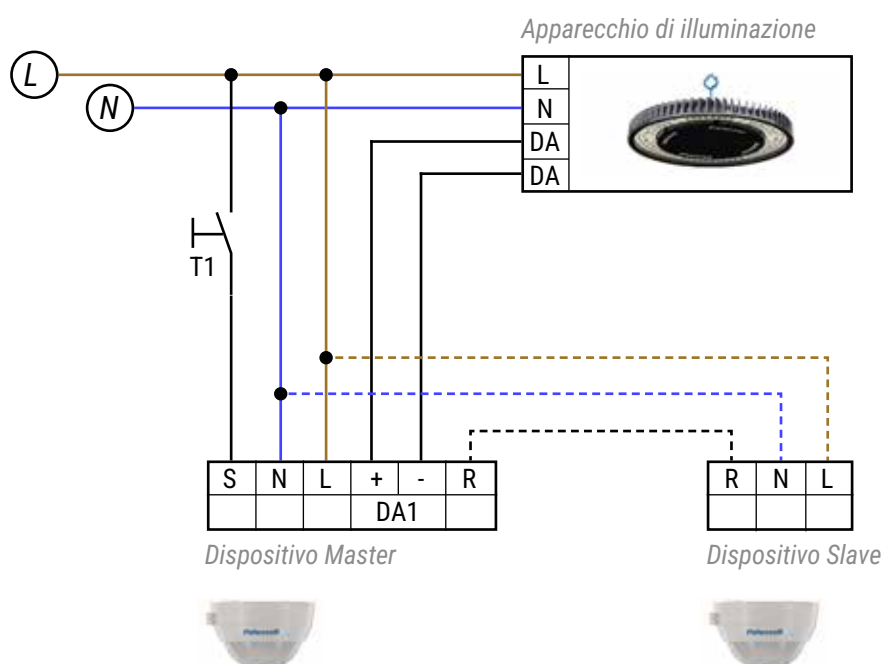


Le soluzioni PALAZZOLI offrono un controllo intelligente e avanzato dell'illuminazione per ogni contesto, industriale o infrastrutturale, in conformità con le più recenti normative energetiche, e consentono una gestione e un monitoraggio da remoto per un sistema efficiente, scalabile e sostenibile.

IMPERIUM cablato DALI → Pag. 160

IMPERIUM CABLATO DALI è una soluzione che integra sensori di luminosità e movimento (disattivabili) con apparecchi dotati di driver DALI. I sensori regolano l'illuminazione artificiale per mantenere costante il livello di luce desiderato sul piano di lavoro, adattandosi alla presenza delle persone (funzione disattivabile) e al contributo di luce naturale. Le luci si spengono automaticamente dopo 5 minuti se la luce naturale supera il livello impostato e/o non viene rilevata alcuna presenza entro il tempo di ritardo configurato. Il sistema di controllo progettato per la gestione dell'illuminazione in interni.

L'architettura dell'impianto cablato



Apparecchi di illuminazione



I corpi illuminanti Palazzoli possono essere comandati dal sensore.

Sensore



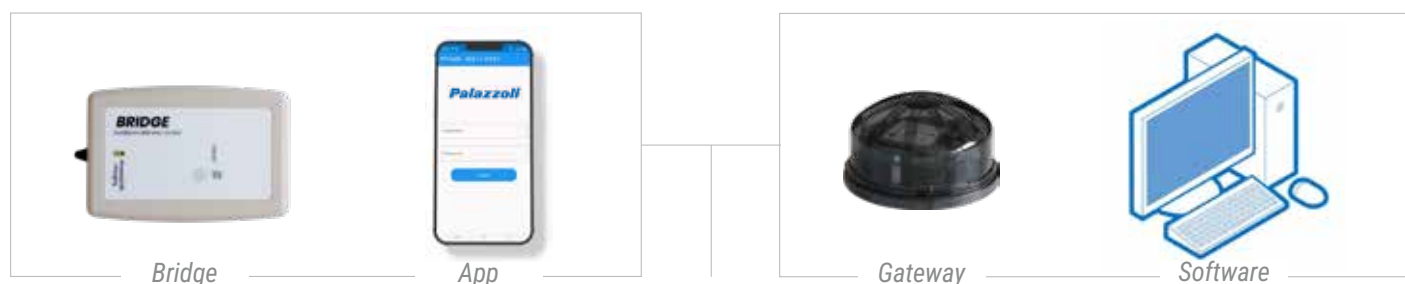
Rileva movimenti e luminosità. Comunica con gli apparecchi di illuminazione.

IMPERIUM Wireless → Pag. 162

IMPERIUM WIRELESS è un innovativo sistema di controllo a onde radio con Dual Band simultaneo (2,4 GHz - 868 MHz) progettato per la gestione dell'**illuminazione in ambiti industriali**.

Il sistema può essere fornito ordinando i codici a pagina 163-164 oppure realizzato su misura a richiesta.

Piattaforma centrale di gestione



Comunica con i nodi di telecontrollo e consente all'utente finale la gestione dell'impianto da remoto.

Nodi di telecontrollo



Si installano internamente o esternamente all'apparecchio. Accendono, spengono e dimmerano il corpo illuminante. Comunicano con i nodi di telecontrollo dello stesso sistema. Ricevono i comandi dal gateway o dal bridge.

Apparecchi di illuminazione



I corpi illuminanti Palazzoli possono essere equipaggiati di nodi di telecontrollo e comandati dalla piattaforma centrale di gestione.

Sensori

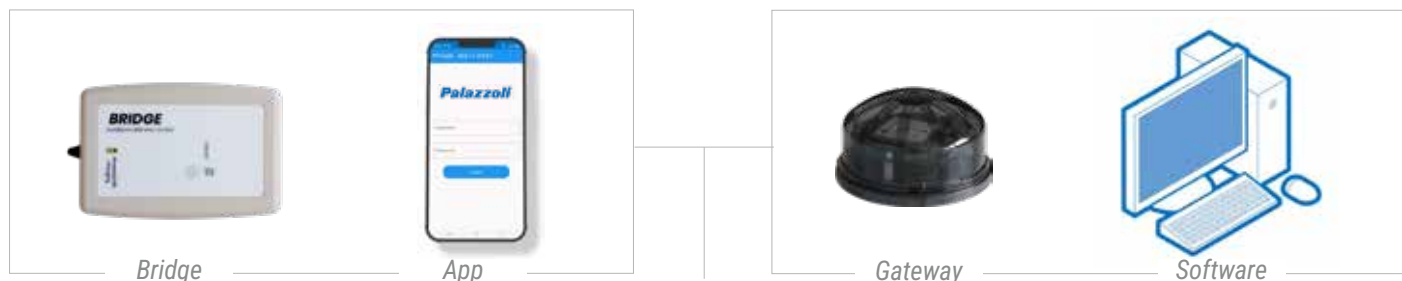


I sensori sono dei nodi di telecontrollo con integrate le funzioni per il rilevamento dei movimenti e della luminosità. Possono essere forniti con una scatola per l'installazione stand-alone oppure forniti su richiesta già montati sull'apparecchio.

IMPERIUM Smart City - Road

IMPERIUM Smart City - Road è un sistema innovativo di controllo a onde radio con Dual Band simultaneo (2,4 GHz - 868 MHz) progettato per la gestione intelligente dell'**illuminazione stradale e urbana**. Questo sistema si compone di una piattaforma centrale di gestione, di nodi e sensori e può essere fornito su misura a richiesta.

Piattaforma centrale di gestione



Comunicano con i nodi di telecontrollo e consentono all'utente finale la gestione dell'impianto da remoto.

Nodi di telecontrollo



Si installano internamente o esternamente all'apparecchio. Accendono, spengono e dimmerano il corpo illuminante. Comunicano con i nodi di telecontrollo dello stesso sistema. Ricevono i comandi dal gateway o dal bridge.

Apparecchi di illuminazione



I corpi illuminanti Palazzoli possono essere equipaggiati di nodi di telecontrollo e comandati dalla piattaforma centrale di gestione.

Sensori

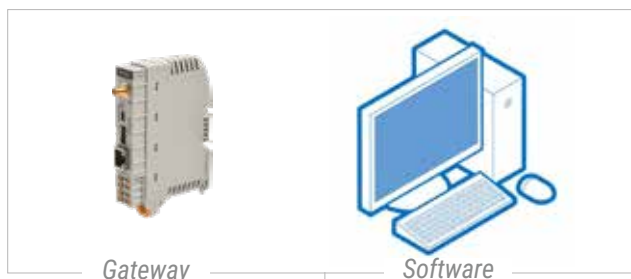


I sensori sono dei nodi di telecontrollo con integrate le funzioni per il rilevamento dei movimenti e della luminosità. La telecamera rileva le condizioni del traffico e le condizioni metereologiche. I sensori comunicano con la piattaforma centrale di gestione.

IMPERIUM Smart City - Tunnel

IMPERIUM Smart City - Tunnel è un sistema di gestione dell'illuminazione a onde radio con Dual Band simultaneo (2,4 GHz - 868 MHz) progettato per **gallerie e tunnel stradali**. Questo sistema può essere fornito su misura a richiesta.

Piattaforma centrale di gestione



Gateway

Software

Comunicano con i nodi di telecontrollo e consentono agli enti responsabili la gestione dell'impianto da remoto.

Nodi di telecontrollo



Zhaga

Nema

Interno

Si installano internamente o esternamente all'apparecchio. Accendono, spengono e dimmerano il corpo illuminante. Comunicano con i nodi di telecontrollo dello stesso sistema. Ricevono i comandi dal gateway.

Apparecchi di illuminazione



FLIGHT-T54

TIGUA-T54

XTIGUA-T54

RINO-T54

XRINO-T54

I corpi illuminanti Palazzoli possono essere equipaggiati di nodi di telecontrollo e comandati dalla piattaforma centrale di gestione.

Sonda



La sonda di luminanza autocentra l'imbocco del tunnel ed effettua accurate misurazioni in tempo reale della luminanza di velo.





Industria

Stabilimenti industriali, magazzini di stoccaggio, centri sportivi e commerciali, settori alimentari costituiscono i campi di applicazione per il quale Palazzoli ha studiato prodotti con elevate prestazioni illuminotecniche, grande facilità di installazione e totale assenza di manutenzione.

Grazie ai molti accessori di montaggio disponibili, gli apparecchi di illuminazione possono essere installati in ogni ambiente, sia in interni che in esterni.



Impianti siderurgici

Impianti sportivi e grandi aree

Industrie alimentari



TIGUA pagina 97



XTIGUA pagina 103



TIGUA pagina 97



XTIGUA pagina 103



RINO pagina 133



META₁₅₀ pagina 140



RINO pagina 131



META₁₅₀ pagina 140



DARWIN pagina 115



TIGUA pagina 147



TIGUA pagina 147



XTIGUA pagina 153



Agenti chimici

Alte temperature

Basse temperature



TIGUA pagina 97



XTIGUA pagina 103



TIGUA pagina 97



XTIGUA pagina 103



TIGUA pagina 97



XTIGUA pagina 103



DARWIN pagina 115



FLIGHT pagina 123



DARWIN pagina 117



RINO pagina 136



FLIGHT pagina 123



YUMA pagina 127



YUMA pagina 127



RINO pagina 131



META₁₅₀ pagina 140



TIGUA pagina 147



META₁₅₀ pagina 140



RINO E27 pagina 167



META₁₅₀ pagina 140



XTIGUA pagina 153



XTIGUA pagina 153



RINO E27 pagina 167





Proiettori

Impianti siderurgici - Impianti sportivi
e grandi aree - Industrie alimentari
Agenti chimici - Alte temperature
Basse temperature



TIGUA

da 6480 lm a 24252 lm
Pagina 96



XTIGUA

da 23300 lm a 126412 lm
Pagina 102



DARWIN

da 60000 lm a 194400 lm
Pagina 114



FLIGHT

da 5250 lm a 10370 lm
Pagina 122



META

da 9193 lm a 18387 lm
Pagina 124



YUMA

da 9620 lm a 25480 lm
Pagina 126

TIGUA proiettore



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

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)

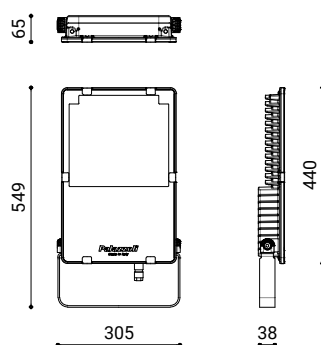
NORME DI PRODOTTO

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

Materiale corpo	Lega di alluminio a basso contenuto di rame (EN 44300)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliesteri atossica anti UV polimerizzata in forno
Colore	Grigio RAL 7011
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	IK08 secondo IEC/EN 62262
Classe di corrosione	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Staffa a "U" con regolazione -135° ... +135°
Temperatura ambiente di esercizio	-40 °C - +40 °C -40 °C - +60 °C (versione HT)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 145 lm/W
Temperatura di colore	4.000 K
Caratteristiche ottica	Lenti PMMA anti invecchiamento resistenti ai raggi UV con rendimento >90% e trasparenza >95%
Indice di resa cromatica	CRI ≥ 70 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	< 1%
Mantenimento flusso luminoso	L90 B10 @ 60.000h Tq=+60° C (versione HT) L90 B10 @ 110.000h Tq=+40° C L90 B10 @ 230.000h Tq=+25° C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	200-240 V 0/50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	8 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	≥ 0,95
Tipo alimentazione	Connettore ad innesto rapido
Sezione max conduttori	2,5 mm²
Diametro cavi in ingresso	7 ÷ 13 mm

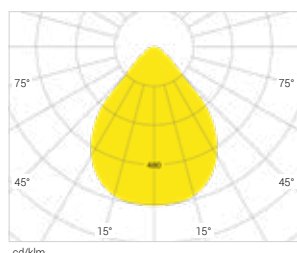
Si possono realizzare versioni speciali con alimentatore DALI, con telecomando ad onde radio e con temperature colore da 2100 K (ambra) a 6500 K.

TIGUA proiettore

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08



Optica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: staffa a parete. Alimentazione con connettore 3P ad innesto rapido.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

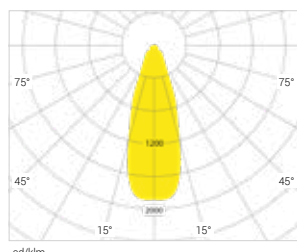


N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	48	7776	6480	Vetro	135	On-off	6,40	837011
24	95	15390	12825	Vetro	135	On-off	6,50	837012
36	130	20280	16900	Vetro	130	On-off	6,50	837013
24	140	23688	19740	Vetro	141	On-off	7,00	837024
24	188	30004	24252	Vetro	129	On-off	7,00	837025

Alta temperatura

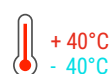


12	48	7776	6480	Vetro	135	On-off	6,40	837011HT
24	95	15390	12825	Vetro	135	On-off	6,50	837012HT
24	115	20010	16675	Vetro	145	On-off	7,00	837025HT
24	126	21470	17892	Vetro	142	On-off	7,00	837026HT



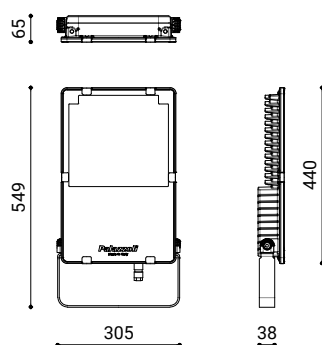
Optica simmetrica concentrante 36°

In dotazione: staffa a parete. Alimentazione con connettore 3P ad innesto rapido.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



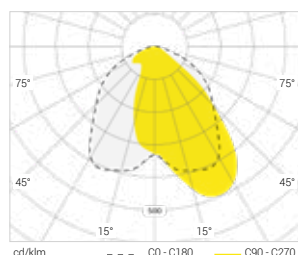
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	48	7776	6480	Vetro	135	On-off	6,40	837111
24	95	15390	12825	Vetro	135	On-off	6,50	837112
36	130	20280	16900	Vetro	130	On-off	6,50	837113
24	140	23688	19740	Vetro	141	On-off	7,00	837124
24	188	30004	24252	Vetro	129	On-off	7,00	837125

TIGUA proiettore

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08



Ottica asimmetrica diffondente 23°

In dotazione: staffa a parete. Alimentazione con connettore 3P ad innesto rapido.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

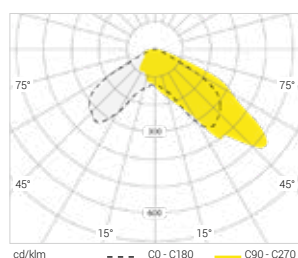


N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	48	7776	6480	Vetro	135	On-off	6,40	837211
24	95	15390	12825	Vetro	135	On-off	6,20	837212
36	130	20280	16900	Vetro	130	On-off	6,20	837213
24	140	23688	19740	Vetro	141	On-off	7,00	837224
24	188	30004	24252	Vetro	129	On-off	7,10	837225

Alta temperatura



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



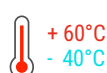
Ottica asimmetrica diffondente 50°

In dotazione: staffa a parete. Alimentazione con connettore 3P ad innesto rapido.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



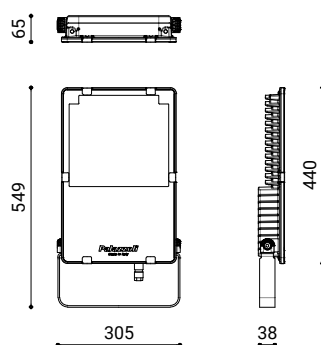
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	48	7776	6480	Vetro	135	On-off	6,40	837711
24	95	15390	12825	Vetro	135	On-off	6,50	837712
36	130	20280	16900	Vetro	130	On-off	6,50	837713
24	140	23688	19740	Vetro	141	On-off	6,90	837724
24	188	30004	24252	Vetro	129	On-off	7,10	837725

Alta temperatura



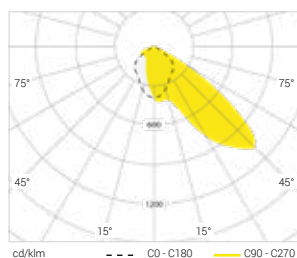
12	48	7776	6480	Vetro	135	On-off	6,40	837711HT
24	95	15390	12825	Vetro	135	On-off	6,50	837712HT
24	115	20010	16675	Vetro	145	On-off	7,10	837725HT
24	126	21470	17892	Vetro	142	On-off	7,00	837726HT

TIGUA proiettore

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08

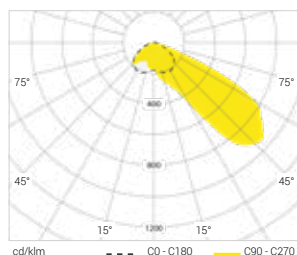


Ottica asimmetrica concentrante 43°

In dotazione: staffa a parete. Alimentazione con connettore 3P ad innesto rapido.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	48	7776	6480	Vetro	135	On-off	6,40	837311
24	95	15390	12825	Vetro	135	On-off	7,80	837312
36	130	20280	16900	Vetro	130	On-off	6,50	837313
24	140	23688	19740	Vetro	141	On-off	6,90	837324
24	188	30004	24252	Vetro	129	On-off	7,10	837325



Ottica asimmetrica concentrante 55°

In dotazione: staffa a parete. Alimentazione con connettore 3P ad innesto rapido.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



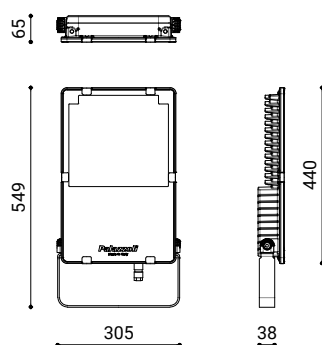
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	48	7776	6480	Vetro	135	On-off	6,40	837511
24	95	15390	12825	Vetro	135	On-off	6,50	837512
36	130	20280	16900	Vetro	130	On-off	6,50	837513
24	140	23688	19740	Vetro	141	On-off	7,00	837524
24	188	30004	24252	Vetro	129	On-off	7,00	837525

Alta temperatura



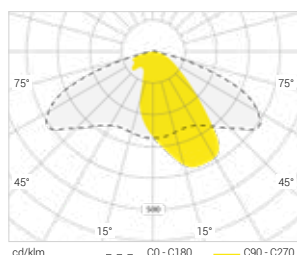
12	48	7776	6480	Vetro	135	On-off	6,40	837511HT
24	95	15390	12825	Vetro	135	On-off	6,50	837512HT
24	115	20010	16675	Vetro	145	On-off	7,00	837525HT
24	126	21470	17892	Vetro	142	On-off	7,00	837526HT

TIGUA proiettore

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08



Ottica stradale larga 65°

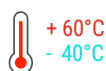
In dotazione: staffa a parete. Alimentazione con connettore 3P ad innesto rapido.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



Su richiesta è disponibile
la versione con attacco
testapalo integrato

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	48	7776	6480	Vetro	135	On-off	6,40	837411
24	95	15390	12825	Vetro	135	On-off	6,50	837412
36	130	20280	16900	Vetro	130	On-off	7,20	837413
24	140	23688	19740	Vetro	141	On-off	7,00	837424
24	188	30004	24252	Vetro	129	On-off	7,00	837425

Alta temperatura



12	48	7776	6480	Vetro	135	On-off	6,40	837411HT
24	95	15390	12825	Vetro	135	On-off	6,50	837412HT
24	115	20010	16675	Vetro	145	On-off	7,00	837425HT
24	126	21470	17892	Vetro	142	On-off	7,00	837426HT

Accessori TIGUA proiettore



TIGUA proiettore provvisto di **attacco testapalo**

Griglia di protezione



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **811911**

Attacco universale per installazione testapalo per pali diametro nominale 60 mm e 76 mm



Materiale:
Acciaio zincato
verniciato

Codice: **811908**

Supporto per installazione a sbraccio sporgenza 750mm



Materiale:
Acciaio zincato
verniciato

Codice: **811914**

Kit composto da collare e contropiastra per pali diametro nominale 60 mm e 76 mm



Materiale:
Acciaio zincato
verniciato

Codice: **811912**

Derivazione a 3 vie per connessione entra-esce 16A 250/400V IP66/IP68



Poli: 5
Sezione max (mm²): 2,5
Diametro serraggio (mm): 7-13

Codice: **818905**

Note: il distributore di corrente è composto da 1 ingresso e 2 uscite ed è idoneo a realizzare una connessione entra-esce esterna all'apparecchio. Non idoneo per proiettori ATEX.

XTIGUA proiettore



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

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)

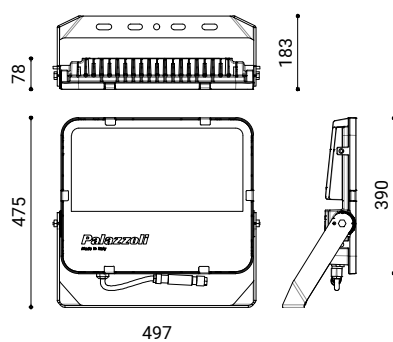
NORME DI PRODOTTO

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

Materiale corpo	Lega di alluminio a basso contenuto di rame (EN 44300)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluoro-zirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliesteri atossica anti UV polimerizzata in forno
Colore	Grigio RAL 7011
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	IK08 secondo IEC/EN 62262
Classe di corrosione	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Staffa a "U" con regolazione -110° ... +110°
Temperatura ambiente di esercizio	-40 °C - +35 °C -40 °C - +55 °C (versione HT) -40 °C - +70 °C (versione VHT)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 161 lm/W
Temperatura di colore	4.000 K
Caratteristiche ottica	Lenti PMMA anti invecchiamento resistenti ai raggi UV con rendimento >90% e trasparenza >95%
Indice di resa cromatica	CRI ≥ 70 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	< 1%
Mantenimento flusso luminoso	L90 B10 @ 50.000h Tq=+70° C (versione VHT) L90 B10 @ 110.000h Tq=+40° C L90 B10 @ 230.000h Tq=+25° C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	200-240 V 0/50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	10 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	≥ 0,95
Tipo alimentazione	Connettore ad innesto rapido
Sezione max conduttori	2,5 mm ²
Diametro cavi in ingresso	7 ÷ 13 mm

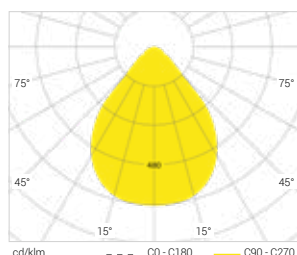
Si possono realizzare versioni speciali con telecomando ad onde radio e con temperature colore da 2100 K (ambra) a 6500 K.

XTIGUA proiettore | taglia M

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08



Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

Le versioni per altissima temperatura sono dotate di un driver esterno, già montato sul proiettore e cablato.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	236	39931	33276	Vetro	141	DALI	9,50	838036DA
48	309	52283	43569	Vetro	141	DALI	9,50	838048DA

Alta temperatura

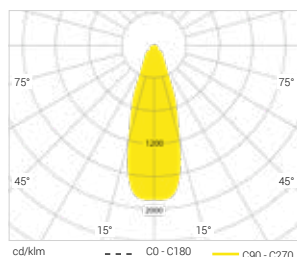


36	161	27900	23300	Vetro	144	DALI	9,50	838036HT
48	192	37300	31100	Vetro	161	DALI	9,50	838048HT

Altissima temperatura



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



Ottica simmetrica concentrante 36°

In dotazione: staffa a parete.

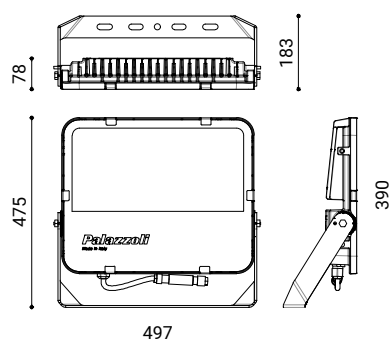
Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



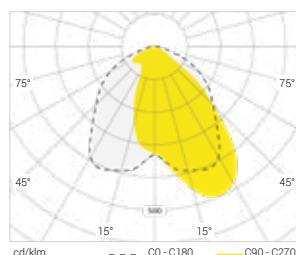
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	236	39931	33276	Vetro	141	DALI	9,50	838136DA
48	309	52283	43569	Vetro	141	DALI	9,50	838148DA

XTIGUA proiettore | taglia M

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08



Ottica asimmetrica diffondente 23°

In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

Le versioni per altissima temperatura sono dotate di un driver esterno, già montato sul proiettore e cablato.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	236	40498	33748	Vetro	143	DALI	9,50	838236DA
48	309	53024	44187	Vetro	143	DALI	9,50	838248DA

Alta temperatura

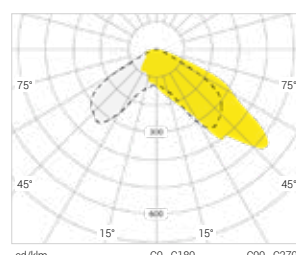


36	161	27900	23300	Vetro	144	DALI	9,50	838236HT
48	192	37300	31100	Vetro	161	DALI	9,50	838248HT

Altissima temperatura



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



Ottica asimmetrica diffondente 50°

In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	236	39931	33276	Vetro	141	DALI	9,50	838736DA
48	309	52283	43569	Vetro	141	DALI	9,50	838748DA

Alta temperatura



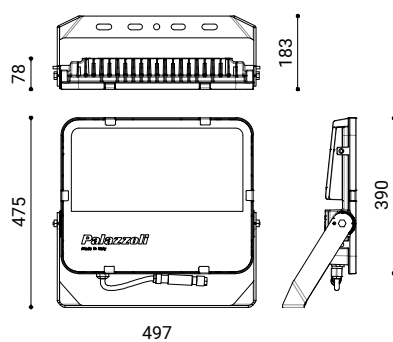
36	161	27900	23300	Vetro	144	DALI	9,50	838736HT
48	192	37300	31100	Vetro	161	DALI	9,50	838748HT

Altissima temperatura



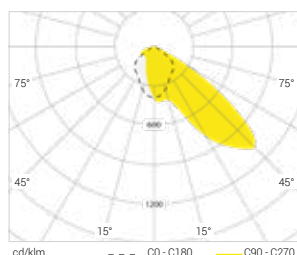
36	161	27900	23300	Vetro	144	DALI	9,50	838736VHT
48	192	37300	31100	Vetro	161	DALI	9,50	838748VHT

XTIGUA proiettore | taglia M

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08



Ottica asimmetrica concentrante 43°

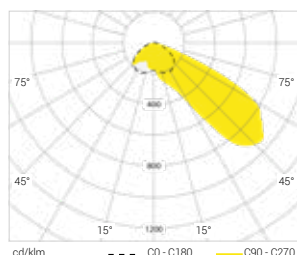
In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	236	39931	33276	Vetro	141	DALI	9,50	838336DA
48	309	52283	43569	Vetro	141	DALI	9,50	838348DA



Ottica asimmetrica concentrante 55°

In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

Le versioni per altissima temperatura sono dotate di un driver esterno, già montato sul proiettore e cablato.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	236	39931	33276	Vetro	141	DALI	9,50	838536DA
48	309	52283	43569	Vetro	141	DALI	9,50	838548DA

Alta temperatura



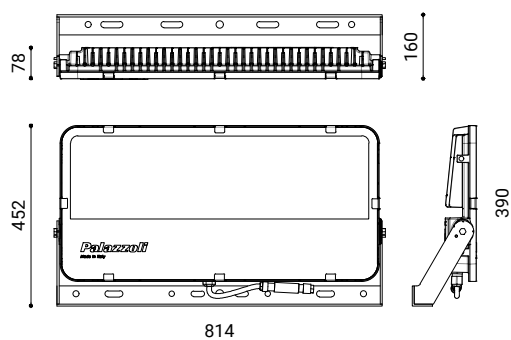
36	161	27900	23300	Vetro	144	DALI	9,50	838536HT
48	192	37300	31100	Vetro	161	DALI	9,50	838548HT

Altissima temperatura



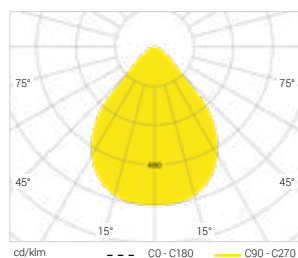
36	161	27900	23300	Vetro	144	DALI	9,50	838536VHT
48	192	37300	31100	Vetro	161	DALI	9,50	838548VHT

XTIGUA proiettore | taglia L

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08



Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

Le versioni per altissima temperatura sono dotate di un driver esterno, già montato sul proiettore e cablato.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
60	368	62707	52256	Vetro	142	DALI	13,40	838060DA
72	442	75317	62764	Vetro	142	DALI	13,40	838072DA

Alta temperatura

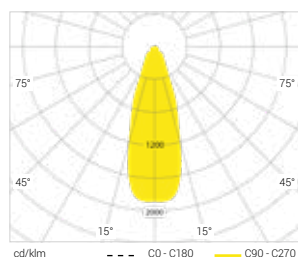


60	241	46680	38900	Vetro	161	DALI	13,40	838060HT
72	290	55900	46600	Vetro	160	DALI	13,40	838072HT

Altissima temperatura



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



Ottica simmetrica concentrante 36°

In dotazione: staffa a parete.

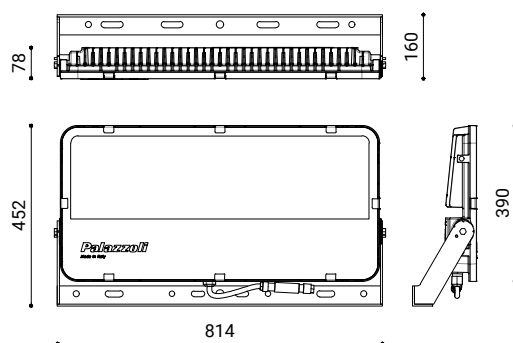
Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



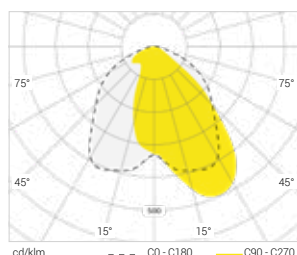
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
60	368	62707	52256	Vetro	142	DALI	13,40	838160DA
72	442	75317	62764	Vetro	142	DALI	13,40	838172DA

XTIGUA proiettore | taglia L

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08



Ottica asimmetrica diffondente 23°

In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

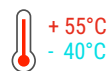
Le versioni per altissima temperatura sono dotate di un driver esterno, già montato sul proiettore e cablato.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
60	368	63149	52624	Vetro	143	DALI	13,40	838260DA
72	442	75847	63206	Vetro	143	DALI	13,40	838272DA

Alta temperatura

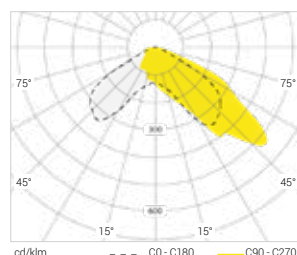


60	241	46680	38900	Vetro	161	DALI	13,40	838260HT
72	290	55900	46600	Vetro	160	DALI	13,40	838272HT

Altissima temperatura



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



Ottica asimmetrica diffondente 50°

In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

Le versioni per altissima temperatura sono dotate di un driver esterno, già montato sul proiettore e cablato.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
60	368	62707	52256	Vetro	142	DALI	13,40	838760DA
72	442	75317	62764	Vetro	142	DALI	13,40	838772DA

Alta temperatura



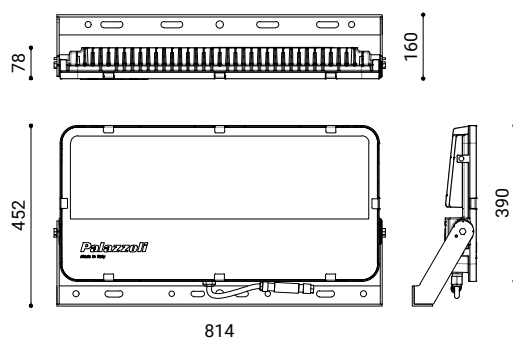
60	241	46680	38900	Vetro	161	DALI	13,40	838760HT
72	290	55900	46600	Vetro	160	DALI	13,40	838772HT

Altissima temperatura



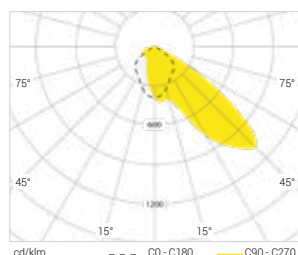
60	241	46680	38900	Vetro	161	DALI	13,40	838760VHT
72	290	55900	46600	Vetro	160	DALI	13,40	838772VHT

XTIGUA proiettore | taglia L

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08



Ottica asimmetrica concentrante 43°

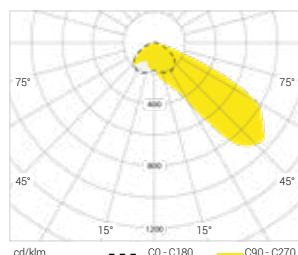
In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
60	368	62707	52256	Vetro	142	DALI	13,40	838360DA
72	442	75317	62764	Vetro	142	DALI	13,40	838372DA



Ottica asimmetrica concentrante 55°

In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

Le versioni per altissima temperatura sono dotate di un driver esterno, già montato sul proiettore e cablato.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
60	368	62707	52256	Vetro	142	DALI	13,40	838560DA
72	442	75317	62764	Vetro	142	DALI	13,40	838572DA

Alta temperatura



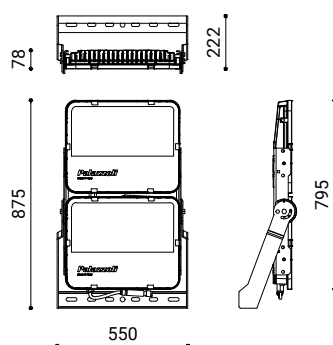
60	241	46680	38900	Vetro	161	DALI	13,40	838560HT
72	290	55900	46600	Vetro	160	DALI	13,40	838572HT

Altissima temperatura



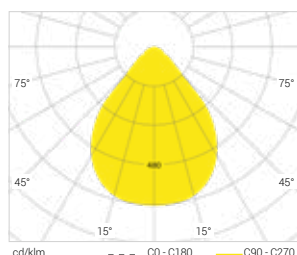
60	241	46680	38900	Vetro	161	DALI	13,40	838560VHT
72	290	55900	46600	Vetro	160	DALI	13,40	838572VHT

XTIGUA proiettore | taglia XL

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08



Ottica simmetrica diffondente 81°

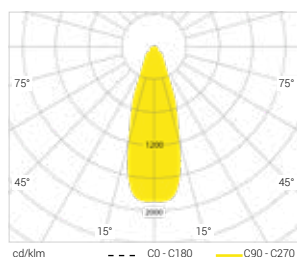
In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
96	618	104566	87138	Vetro	141	DALI	23,20	838096DA



Ottica simmetrica concentrante 36°

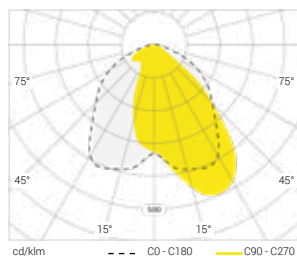
In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
96	618	104566	87138	Vetro	141	DALI	23,20	838196DA



Ottica asimmetrica diffondente 23°

In dotazione: staffa a parete.

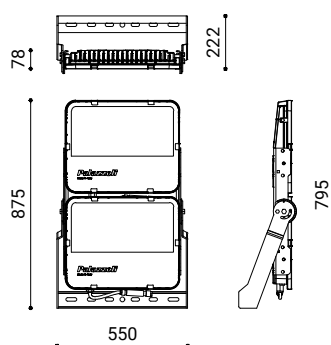
Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



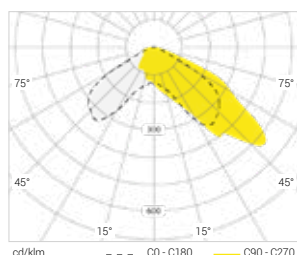
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
96	618	106049	88374	Vetro	143	DALI	23,20	838296DA

XTIGUA proiettore | taglia XL

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08



Ottica asimmetrica diffondente 50°

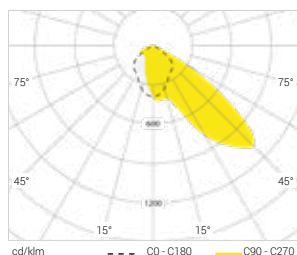
In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
96	618	104566	87138	Vetro	141	DALI	23,20	838796DA



Ottica asimmetrica concentrante 43°

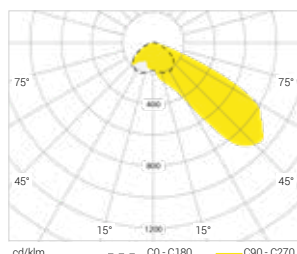
In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
96	618	104566	87138	Vetro	141	DALI	23,20	838396DA



Ottica asimmetrica concentrante 55°

In dotazione: staffa a parete.

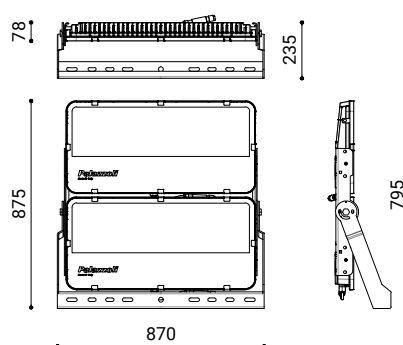
Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



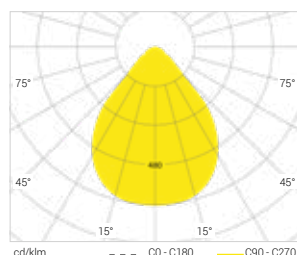
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
96	618	104566	87138	Vetro	141	DALI	23,20	838596DA

XTIGUA proiettore | taglia XXL

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08



Ottica simmetrica diffondente 81°

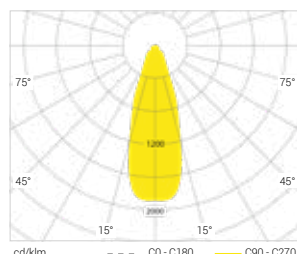
In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
120	736	125414	104512	Vetro	142	DALI	35,00	838012DA
144	884	150634	125528	Vetro	142	DALI	35,00	838014DA



Ottica simmetrica concentrante 36°

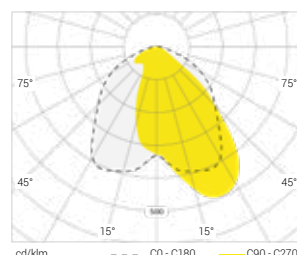
In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
120	736	125414	104512	Vetro	142	DALI	35,00	838112DA
144	884	150634	125528	Vetro	142	DALI	35,00	838114DA



Ottica asimmetrica diffondente 23°

In dotazione: staffa a parete.

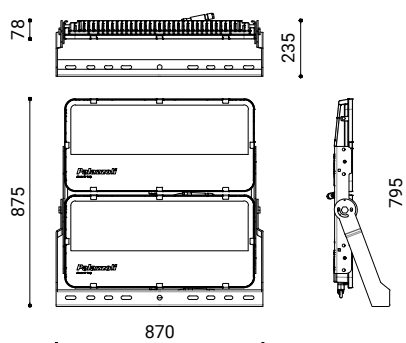
Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



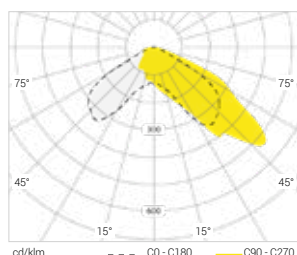
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
120	736	126298	105248	Vetro	143	DALI	35,00	838212DA
144	884	151694	126412	Vetro	143	DALI	35,00	838214DA

XTIGUA proiettore | taglia XXL

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08



Ottica asimmetrica diffondente 50°

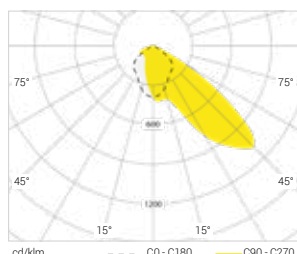
In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
120	736	125414	125414	Vetro	142	DALI	35,00	838712DA
144	884	150634	125528	Vetro	142	DALI	35,00	838714DA



Ottica asimmetrica concentrante 43°

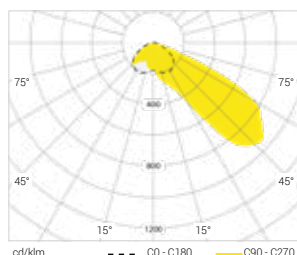
In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
120	736	125414	104512	Vetro	142	DALI	35,00	838312DA
144	884	150634	125528	Vetro	142	DALI	35,00	838314DA



Ottica asimmetrica concentrante 55°

In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 5Px1,5 mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



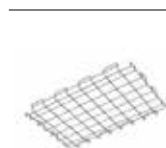
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
120	736	125414	104512	Vetro	142	DALI	35,00	838512DA
144	884	150634	125528	Vetro	142	DALI	35,00	838514DA

Accessori XTIGUA proiettore



XTIGUA proiettore provvisto di **traversa per installazione a testapalo**

Griglia di protezione
per proiettori - Taglia M, XL

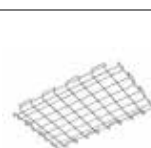


Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **818992**

Note: per le taglie XL e XXL usare n. 2 griglie.

Griglia di protezione
per proiettori - Taglia L, XXL



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **818993**

Note: per le taglie XL e XXL usare n. 2 griglie.

Traversa per installazione testapalo
per 1 o 2 proiettori



Materiale:
Acciaio zincato
verniciato

Codice: **818990**

Note: traversa idonea per montare fino a 2 proiettori taglia M, L, XL. Per la taglia XXL il codice traversa è 818991. La traversa è installabile su pali da $\varnothing$ 60 a $\varnothing$ 76 mm.

Traversa per installazione testapalo
per 2 o 4 proiettori



Materiale:
Acciaio zincato
verniciato

Codice: **818991**

Note: traversa idonea per montare fino a 2 proiettori taglia L, XXL o n. 4 proiettori taglia M, XL. La traversa è installabile su pali da $\varnothing$ 60 a $\varnothing$ 76 mm.

Derivazione a 3 vie per connessione entra-esce
16A 250/400V IP66/IP68



Poli: 5
Sezione max (mm²): 2,5
Diametro serraggio (mm): 7-13

Codice: **818905**

Note: il distributore di corrente è composto da 1 ingresso e 2 uscite ed è idoneo a realizzare una connessione entra-esce esterna all'apparecchio. Non idoneo per proiettori ATEX.

DARWIN proiettore



GARANZIA
2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

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)

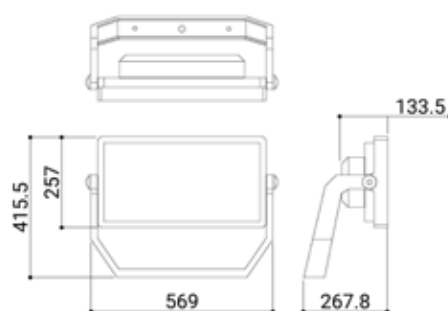
NORME DI PRODOTTO

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

Materiale corpo	Lega di alluminio
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliesteri atossica anti UV polimerizzata in forno
Colore	Grigio RAL 7011
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	IK08 secondo IEC/EN 62262
Classe di corrosione	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Staffa a "U" con regolazione
Temperatura ambiente di esercizio	-40 °C - +50 °C (+70 °C versione HT)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 162 lm/W
Temperatura di colore	4.000 K (a richiesta 5.700 K)
Caratteristiche ottica	Lenti PMMA anti invecchiamento resistenti ai raggi UV con rendimento >90% e trasparenza >95%
Indice di resa cromatica	CRI ≥ 80 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	< 1%
Mantenimento flusso luminoso	L90 B10 @ 50.000h Tq=+70° C (versione HT) L90 B10 @ 110.000h Tq=+50 °C L90 B10 @ 210.000h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	200-480V 0/50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	10 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	≥ 0,95
Tipo alimentazione	Cavo H05RN-F 5x1 mm ² lunghezza 1 m

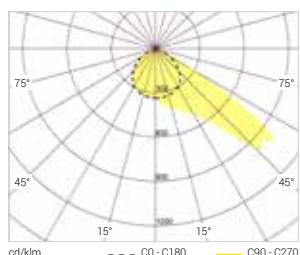
Si possono realizzare versioni speciali con telecomando ad onde radio e con temperature colore da 5700 K.

DARWIN proiettore | 1 modulo

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08

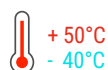


Ottica asimmetrica concentrante 50°

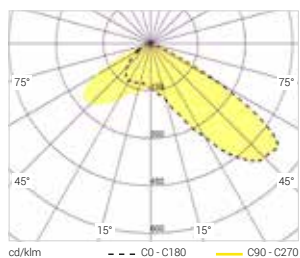
In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con cavo H05RN-F da 1 mm², lunghezza 1 m.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
216	400	75120	62600	Vetro	157	DALI	12,00	835114DA

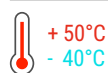


Ottica asimmetrica diffondente 50°

In dotazione: staffa a parete.

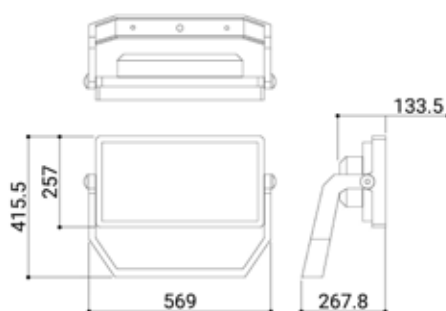
Alimentazione con cavo H05RN-F da 1 mm², lunghezza 1 m.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



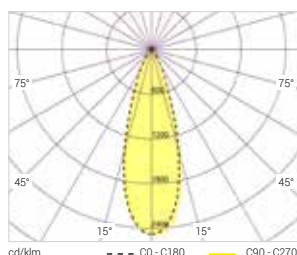
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
216	400	72000	60000	Vetro	150	DALI	12,00	835124DA

DARWIN proiettore | 1 modulo

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08

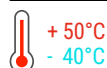


Ottica simmetrica concentrante 30°

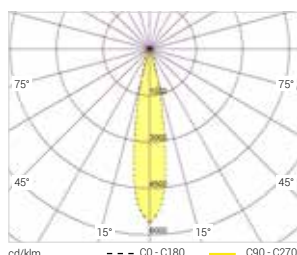
In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con cavo H05RN-F da 1 mm², lunghezza 1 m.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
216	400	77760	64800	Vetro	162	DALI	12,00	835134DA



Ottica simmetrica concentrante 18°

In dotazione: staffa a parete.

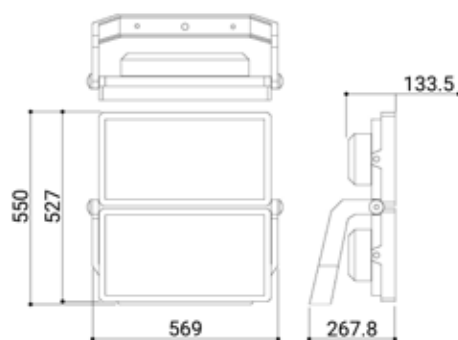
Alimentazione con cavo H05RN-F da 1 mm², lunghezza 1 m.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



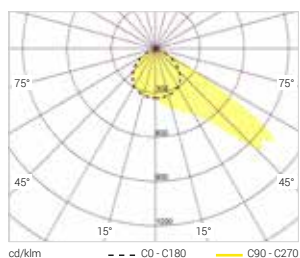
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
216	400	76680	63900	Vetro	160	DALI	12,00	835144DA

DARWIN proiettore | 2 moduli

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08



Optica asimmetrica concentrante 50°

In dotazione: staffa a parete.

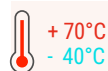
Alimentazione con cavo H05RN-F da 1 mm², lunghezza 1 m.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

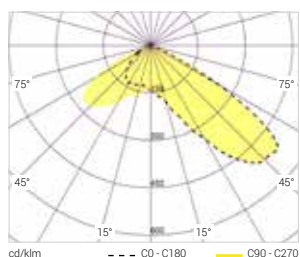


N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
432	800	150240	125200	Vetro	157	DALI	22,00	835214DA

Altissima temperatura



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



Optica asimmetrica diffondente 50°

In dotazione: staffa a parete.

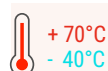
Alimentazione con cavo H05RN-F da 1 mm², lunghezza 1 m.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



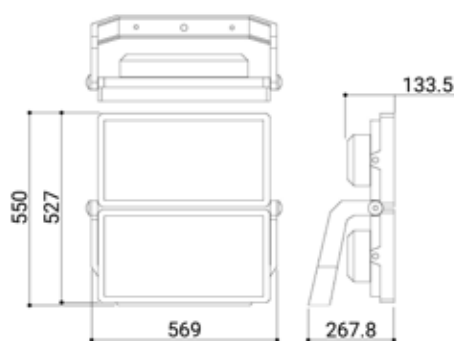
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
432	800	144000	120000	Vetro	150	DALI	22,00	835224DA

Altissima temperatura



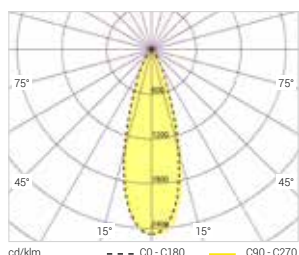
432	400	72000	60000	Vetro	150	DALI	22,00	835224HT
-----	-----	-------	-------	-------	-----	------	-------	-----------------

DARWIN proiettore | 2 moduli

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08

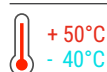


Optica simmetrica concentrante 30°

In dotazione: staffa a parete.

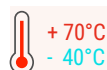
Alimentazione con cavo H05RN-F da 1 mm², lunghezza 1 m.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

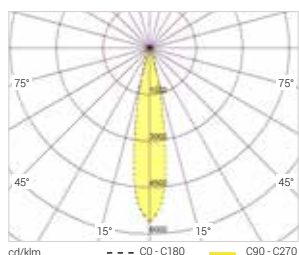


N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
432	800	155520	129600	Vetro	162	DALI	22,00	835234DA

Altissima temperatura



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



Optica simmetrica concentrante 18°

In dotazione: staffa a parete.

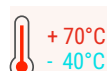
Alimentazione con cavo H05RN-F da 1 mm², lunghezza 1 m.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



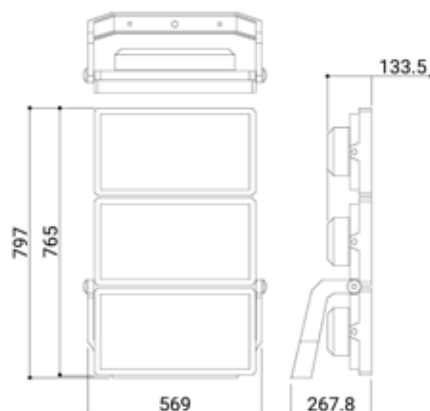
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
432	800	153360	127800	Vetro	160	DALI	22,00	835244DA

Altissima temperatura

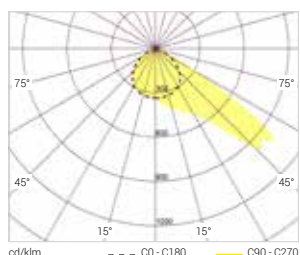


432	400	76680	63900	Vetro	160	DALI	22,00	835244HT
-----	-----	-------	-------	-------	-----	------	-------	-----------------

DARWIN proiettore | 3 moduli



Flicker <1%	Classe I
IP66	IK08

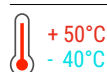


Optica asimmetrica concentrante 50°

In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con cavo H05RN-F da 1 mm², lunghezza 1 m.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

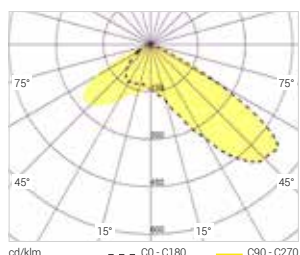


N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
648	1200	225360	187800	Vetro	157	DALI	32,00	835314DA

Altissima temperatura



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



Optica asimmetrica diffondente 50°

In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con cavo H05RN-F da 1 mm², lunghezza 1 m.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



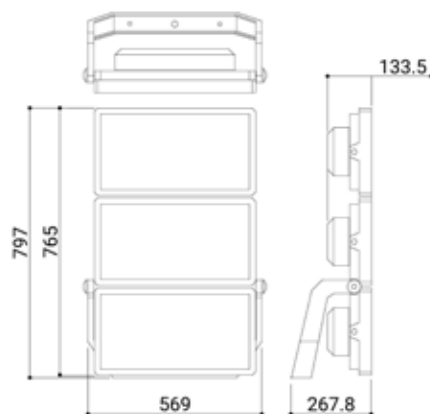
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
648	1200	216000	180000	Vetro	150	DALI	32,00	835324DA

Altissima temperatura



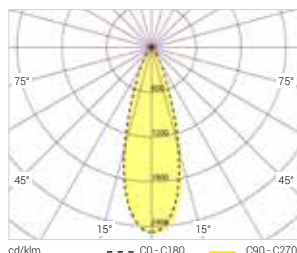
648	600	108000	90000	Vetro	150	DALI	32,00	835324HT
-----	-----	--------	-------	-------	-----	------	-------	-----------------

DARWIN proiettore | 3 moduli

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08



Ottica simmetrica concentrante 30°

In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con cavo H05RN-F da 1 mm², lunghezza 1 m.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

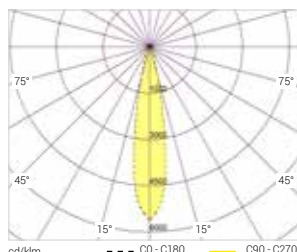
+ 50°C
- 40°C

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
648	1200	233280	194400	Vetro	162	DALI	32,00	835334DA

Altissima temperatura

+ 70°C
- 40°C

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



Ottica simmetrica concentrante 18°

In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con cavo H05RN-F da 1 mm², lunghezza 1 m.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

+ 50°C
- 40°C

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
648	1200	230040	191700	Vetro	160	DALI	32,00	835344DA

Altissima temperatura

+ 70°C
- 40°C

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

Accessori DARWIN proiettore



DARWIN proiettore provvisto di **traversa per installazione a testapalo**

Traversa per installazione testapalo
per 1 o 2 proiettori



Materiale:
Acciaio zincato
verniciato

Codice: **818990**

Note: la traversa è installabile su pali da $\varnothing 60$ a $\varnothing 76$ mm.

Traversa per installazione testapalo
per 2 o 4 proiettori



Materiale:
Acciaio zincato
verniciato

Codice: **818991**

Note: la traversa è installabile su pali da $\varnothing 60$ a $\varnothing 76$ mm.

FLIGHT proiettore



GARANZIA
2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

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)

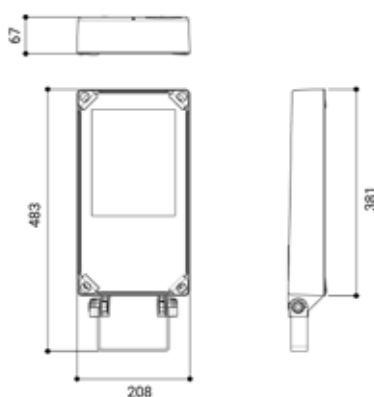
NORME DI PRODOTTO

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

Materiale corpo	Lega di alluminio a basso contenuto di rame (EN 44300)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliesteri atossica anti UV polimerizzata in forno
Colore	Grigio RAL 7011
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	IK09 secondo IEC/EN 62262
Classe di corrosione	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Staffa a "U" con regolazione
Temperatura ambiente di esercizio	-40 °C - +45 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 180 lm/W
Temperatura di colore	4.000 K (a richiesta 3.000 K)
Caratteristiche ottica	Lenti PMMA anti invecchiamento resistenti ai raggi UV con rendimento >90% e trasparenza >95%
Indice di resa cromatica	CRI ≥ 70 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	< 1%
Mantenimento flusso luminoso	L80 B10 @ 150.000h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	II
Tensione di alimentazione	220-240V 50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	4 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	≥ 0,95
Tipo alimentazione	Cavo H05RN-F 2x1 mm² lunghezza 1 m con connettore 2Px2,5 mm²
Sezione max conduttori	2,5 mm²
Diametro cavi in ingresso	9 ÷ 12 mm

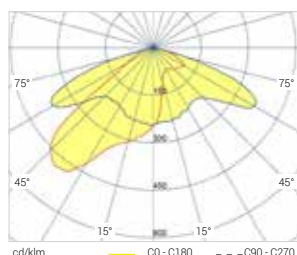
Si possono realizzare versioni speciali con alimentatore DALI, con telecomando ad onde radio e con temperature colore da 2100 K (ambra) a 6500 K.

FLIGHT proiettore | taglia S

Flicker
<1%Classe
II

IP66

IK09



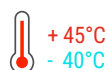
Ottica stradale ampia 65°

In dotazione: staffa a parete.

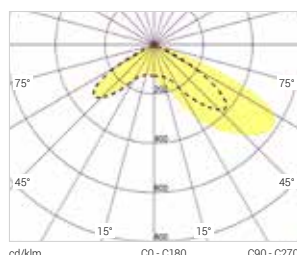
Alimentazione con connettore 2Px2,5mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 1 m.

Lenti in PMMA.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
20	35	6300	5250	Vetro	150	On-off	5,0	805128
20	46	8060	6716	Vetro	146	On-off	5,0	805168
20	61	10395	8662	Vetro	142	On-off	5,0	805198



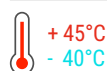
Ottica grandi aree diffondente 60°

In dotazione: staffa a parete.

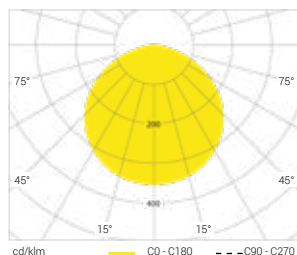
Alimentazione con connettore 2Px2,5mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 1 m.

Lenti in PMMA.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
20	35	6300	5250	Vetro	150	On-off	5,0	805127
20	46	8060	6716	Vetro	146	On-off	5,0	805167
20	61	10395	8662	Vetro	142	On-off	5,0	805197



Ottica simmetrica diffondente 120°

In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 2Px2,5mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 1 m.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
20	35	7560	6300	Vetro	180	On-off	5,0	805129
20	46	9660	8050	Vetro	175	On-off	5,0	805169
20	61	12444	10370	Vetro	170	On-off	5,0	805199

META proiettore



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

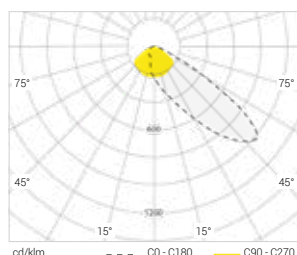
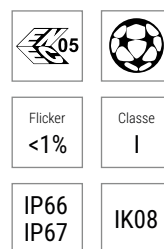
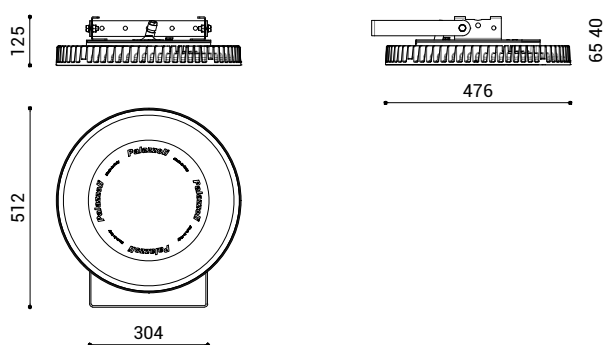
2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)
2009/125/CE (ERP)
Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

NORME DI PRODOTTO

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

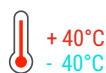
Materiale corpo	Lega di alluminio (EN 46100)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliestere atossica anti UV polimerizzata in forno
Colore	Grigio RAL 7011
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66/IP67 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	IK08 secondo IEC/EN 62262
Classe di corrosione	C4-M / C3-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Staffa a "U" con regolazione
Temperatura ambiente di esercizio	-40 °C - +40 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 93 lm/W
Temperatura di colore	4.000 K
Caratteristiche ottica	Lenti PMMA anti invecchiamento resistenti ai raggi UV con rendimento >90% e trasparenza >95%
Indice di resa cromatica	CRI ≥ 80 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	< 1%
Mantenimento flusso luminoso	L80 B20 @ 110.000h Tq=+40 °C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	200-240 V 0/50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	10 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	≥ 0,95
Tipo alimentazione	Connettore ad innesto rapido
Sezione max conduttori	2,5 mm ²
Diametro cavi in ingresso	7 ÷ 13 mm

Si possono realizzare versioni speciali con temperature di esercizio fino a +55 °C e temperature colore da 3000 K a 6500 K.



In dotazione: staffa regolabile per installazione a parete o su strutture portanti (pali, torri faro).
Alimentazione con connettore 5P ad innesto rapido.
Idonei per illuminare aree esterne ed impianti sportivi.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
9	99	13230	9193	Vetro	93	Dimmerabile 1-10V	10,56	810296
12	133	17640	12258	Vetro	92	Dimmerabile 1-10V	10,67	810226
15	168	22050	15322	Vetro	91	Dimmerabile 1-10V	10,98	810256
18	199	26460	18387	Vetro	92	Dimmerabile 1-10V	11,15	810286



Griglia di protezione

Codice: **810993**Codice: **811908**Codice: **811912**Codice: **818905**

Palazzoli 125

YUMA proiettore



GARANZIA
2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

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)

NORME DI PRODOTTO

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

Materiale corpo	Acciaio INOX AISI 316L
Trattamento superficiale	Finitura naturale
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	IK08 secondo IEC/EN 62262
Classe di corrosione	C5-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Staffa a "U" con regolazione
Temperatura ambiente di esercizio	-40 °C - +50 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	130 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Lenti PMMA anti invecchiamento resistenti ai raggi UV con rendimento >90% e trasparenza >95%
Indice di resa cromatica	CRI ≥ 70 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	< 1%
Mantenimento flusso luminoso	L90 B10 @ 110.000h Tq=+50 °C L90 B10 @ 230.000h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	220-240V 50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	10 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	≥ 0,95
Tipo alimentazione	Connettore ad innesto rapido
Sezione max conduttori	2,5 mm ²
Diametro cavi in ingresso	7 ÷ 13 mm

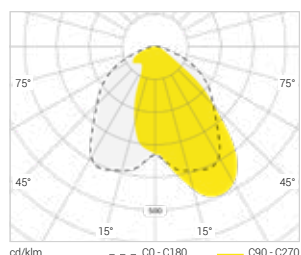
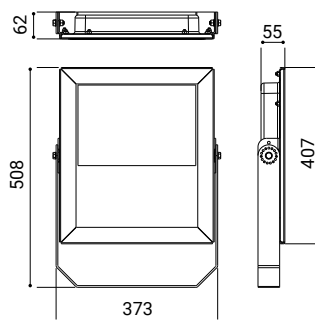
Si possono realizzare versioni speciali con ottiche simmetriche, con alimentatore DALI, con telecomando ad onde radio e con temperature colore da 2100 K (ambra) a 6500 K.

YUMA proiettore | taglia M

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08



Ottica asimmetrica diffondente 23°

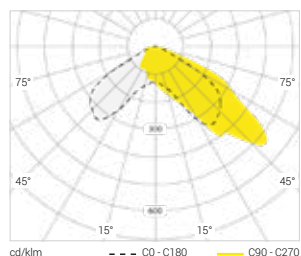
In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 3Px2,5 mm² e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
24	74	11544	9620	Vetro	130	+50	On-off	9,00	807232
24	98	15288	12740	Vetro	130	+50	On-off	9,00	807242



Ottica asimmetrica diffondente 50°

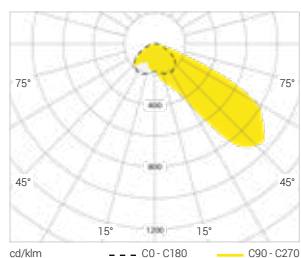
In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 3Px2,5mm² e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
24	74	11544	9620	Vetro	130	+50	On-off	9,00	807237
24	98	15288	12740	Vetro	130	+50	On-off	9,00	807247



Ottica asimmetrica concentrante 55°

In dotazione: staffa a parete.

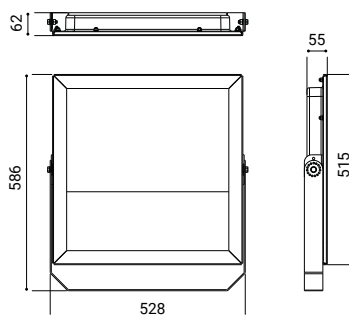
Alimentazione con connettore 3Px2,5mm² e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



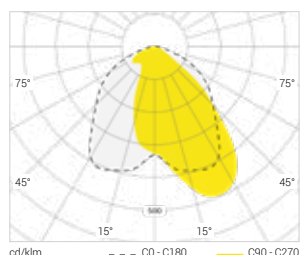
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
24	74	11544	9620	Vetro	130	+50	On-off	9,00	807235
24	98	15288	12740	Vetro	130	+50	On-off	9,00	807245

YUMA proiettore | taglia L

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08



Ottica asimmetrica diffondente 23°

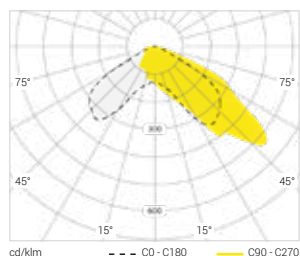
In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 3Px2,5 mm² e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

+ 45°C
- 40°C

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
48	148	23088	19240	Vetro	130	+45	On-off	9,00	807352
48	196	30576	25480	Vetro	130	+40	On-off	9,00	807362



Ottica asimmetrica diffondente 50°

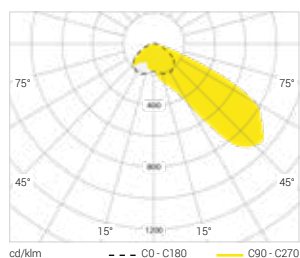
In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 3Px2,5 mm² e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

+ 45°C
- 40°C

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
48	148	23088	19240	Vetro	130	+45	On-off	9,00	807357
48	196	30576	25480	Vetro	130	+40	On-off	9,00	807367



Ottica asimmetrica concentrante 55°

In dotazione: staffa a parete.

Alimentazione con connettore 3Px2,5 mm² e cavo H07RN-F da 1,5 mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

+ 45°C
- 40°C

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
48	148	23088	19240	Vetro	130	+45	On-off	9,00	807355
48	196	30576	25480	Vetro	130	+40	On-off	9,00	807365



Plafoniere e sospensioni

Impianti siderurgici - Impianti sportivi
e grandi aree - Industrie alimentari
Agenti chimici - Alte temperature
Basse temperature



RINO

da 3562 lm a 15020 lm
Pagina 130



META150

da 10600 lm a 30883 lm
Pagina 139



META

da 8140 lm a 21659 lm
Pagina 142



TIGUA

da 8593 lm a 22100 lm
Pagina 146



XTIGUA

da 21580 lm a 48800 lm
Pagina 152



YUMA

da 19240 lm a 25480 lm
Pagina 156

**GARANZIA**

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI

**DIRETTIVE**

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)

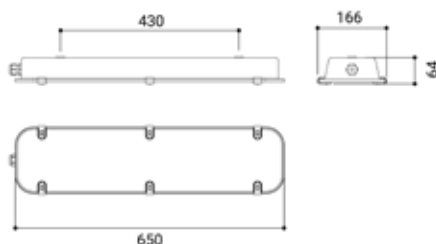
NORME DI PRODOTTO

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

Materiale corpo	Acciaio INOX AISI 304 Acciaio zincato verniciato
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliesteri atossica anti UV polimerizzata in forno
Colore	RAL 9016 (versione acciaio zincato verniciato)
Materiale diffusore	Vetro temperato e policarbonato stabilizzato U.V.
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	IK09 secondo IEC/EN 62262
Classe di corrosione	C5-H acciaio INOX AISI 304 (ISO 9223) C5-M / C4-H acciaio zincato verniciato (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304
Temperatura ambiente di esercizio	-30 °C - +45 °C 0 °C - +35 °C (versioni emergenza) -30 °C - +65 °C (versione HT)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C -30 °C - +50 °C (versioni emergenza)
Efficienza reale apparecchio	Fino a 142 lm/W
Temperatura di colore	4.000 K
Caratteristiche ottica	Lenti PMMA anti invecchiamento resistenti ai raggi UV con rendimento >90% e trasparenza >95%
Indice di resa cromatica	CRI ≥ 80 secondo EN 62717
Consistenza colore	3 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	< 3%
Mantenimento flusso luminoso	L80 B10 @ 50.000h Tq=+25 °C Tq=+65 °C (versione HT)
Durata batteria di emergenza	1h - 3h
Tempo di ricarica batteria di emergenza	24h
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	200-240 V 0/50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	2 kV (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	≥ 0,95
Tipo alimentazione	Connettore ad innesto rapido
Sezione max conduttori	1,5 mm ²
Diametro cavi in ingresso	9 ÷ 12 mm

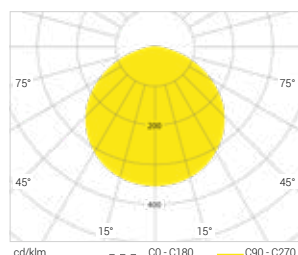
Si possono realizzare versioni speciali combinando i materiali, le ottiche, gli alimentatori e le temperature di esercizio. Sono producibili anche versioni con telecomando ad onde radio, con cablaggio passante, in acciaio INOX AISI 316L e con temperature colore da 3000 K a 6500 K.

RINO | 650 mm

1 ingresso
su una testataConnettore M20
tecnopolimeroClasse
I

IP66

IK09



Ottica simmetrica diffondente 110°

In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.
Alimentazione con connettore ad innesto rapido.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

	N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
Acciaio INOX	48	26	4100	3692	Vetro	142	On-off	3,00	822152
	72	40	6440	5640	Vetro	141	On-off	3,00	822252



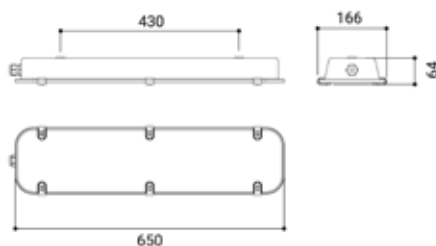
Acciaio zincato verniciato	48	26	4100	3692	Vetro	142	On-off	3,00	842152
	72	40	6440	5640	Vetro	141	On-off	3,00	842252



Acciaio zincato verniciato Emergenza	48	26	4100	3692 (400 in EM)	Vetro	142	On-off Emergenza 1h	3,00	842150
	72	40	6440	5640 (400 in EM)	Vetro	141	On-off Emergenza 1h	3,00	842250

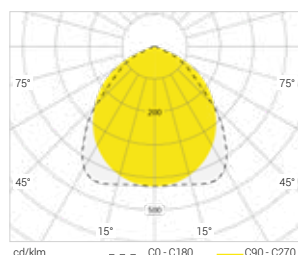


RINO | 650 mm

1 ingresso
su una testataConnettore M20
tecnopolimeroClasse
I

IP66

IK09



Optica simmetrica diffondente comfort 88°

In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.

Alimentazione con connettore ad innesto rapido.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

	N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
Acciaio INOX	48	26	4100	3562	Vetro	137	On-off	3,00	821152
	72	40	6440	5400	Vetro	135	On-off	3,00	821252

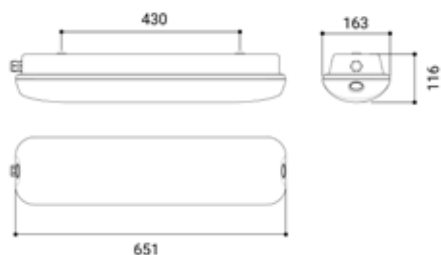
**Acciaio INOX
Emergenza**

	48	26	4100	3562 (400 in EM)	Vetro	137	On-off Emergenza 1h	3,00	821150
	72	40	6440	5400 (400 in EM)	Vetro	135	On-off Emergenza 1h	3,00	821250
	48	26	4100	3562 (400 in EM)	Vetro	137	On-off Emergenza 3h	3,00	821153
	72	40	6440	5400 (400 in EM)	Vetro	135	On-off Emergenza 3h	3,00	821253

Acciaio zincato verniciato

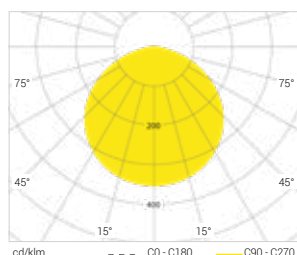
	48	26	4100	3562	Vetro	137	On-off	3,00	841152
	72	40	6440	5400	Vetro	135	On-off	3,00	841252

RINO | 650 mm

1 ingresso
su una testataConnettore M20
tecnopolimeroClasse
I

IP66

IK09

QUICK
BLOCK

Ottica simmetrica diffondente 110°

In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.
Alimentazione con connettore ad innesto rapido. Sezionatore per consentire l'apertura in sicurezza.
Il diffusore in policarbonato secondo la normativa HACCP.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

	N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
Acciaio INOX	84	26	4368	3640	Policarbonato	140	On-off	3,00	826152
	192	40	6720	5600	Policarbonato	140	On-off	3,00	826252



Acciaio INOX Emergenza	84	26	4368	3640 (400 in EM)	Policarbonato	140	On-off Emergenza 1h	3,00	826150
	192	40	6720	5600 (400 in EM)	Policarbonato	140	On-off Emergenza 1h	3,00	826250
	84	26	4368	3640 (400 in EM)	Policarbonato	140	On-off Emergenza 3h	3,00	826153
	192	40	6720	5600 (400 in EM)	Policarbonato	140	On-off Emergenza 3h	3,00	826253



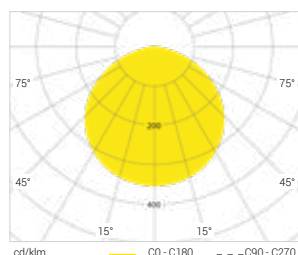
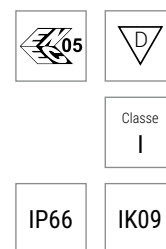
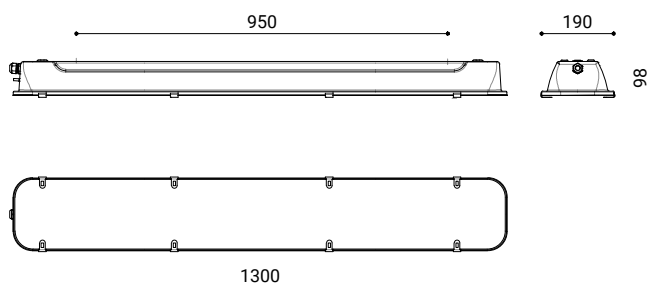
Acciaio zincato verniciato	84	26	4368	3640	Policarbonato	140	On-off	3,00	846152
	192	40	6720	5600	Policarbonato	140	On-off	3,00	846252



Acciaio zincato verniciato Emergenza	84	26	4368	3640 (400 in EM)	Policarbonato	140	On-off Emergenza 1h	3,00	846150
	192	40	6720	5600 (400 in EM)	Policarbonato	140	On-off Emergenza 1h	3,00	846250
	84	26	4368	3640 (400 in EM)	Policarbonato	140	On-off Emergenza 3h	3,00	846153
	192	40	6720	5600 (400 in EM)	Policarbonato	140	On-off Emergenza 3h	3,00	846253



RINO | 1300 mm



Ottica simmetrica diffondente 110°

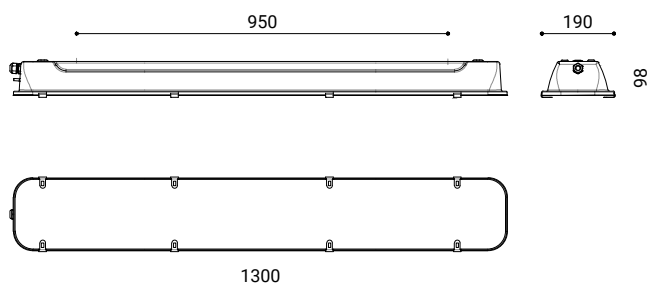
In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.

Alimentazione con connettore ad innesto rapido.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

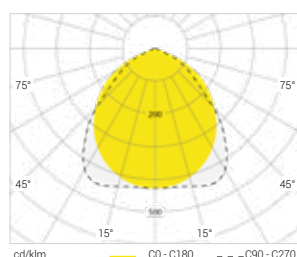
	N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
Acciaio INOX 	96	52	8200	7384	Vetro	142	On-off	6,23	822382
	144	63	11000	8946	Vetro	142	On-off	6,20	822482
	144	75	12200	10575	Vetro	141	On-off	6,20	822582
Acciaio INOX Alta efficienza 90.000 h 	384	83	16750	15020	Vetro	181	On-off	6,20	822782
Acciaio zincato verniciato 	96	52	8200	7384	Vetro	142	On-off	6,33	842382
	144	63	11000	8946	Vetro	142	On-off	6,30	842482
	144	75	12200	10575	Vetro	141	On-off	6,30	842582
Acciaio zincato verniciato Emergenza 	96	52	8200	7384 (940 in EM)	Vetro	142	On-off Emergenza 1h	6,64	842380
Acciaio zincato verniciato Alta efficienza 90.000 h 	384	83	16750	15020	Vetro	181	On-off	6,30	842782

RINO | 1300 mm

Classe
I

IP66

IK09

1 ingresso
su una testataConnettore M20
tecnopolimero

Ottica simmetrica diffondente comfort 88°

In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.

Alimentazione con connettore ad innesto rapido.

Il diffusore in policarbonato secondo la normativa HACCP.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

Acciaio INOX



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
96	52	8200	7072	Vetro	136	On-off	6,24	821382
144	63	11000	8631	Vetro	137	On-off	6,35	821482
144	75	12200	9900	Vetro	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	Vetro	136	DALI	6,20	821382DA
144	55	9547	7518	Vetro	137	DALI	6,20	821482DA
144	71	11947	9428	Vetro	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

Acciaio INOX
Alta efficienza 90.000 h

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

Acciaio zincato verniciato

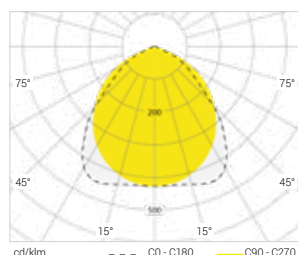
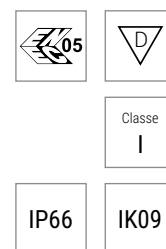
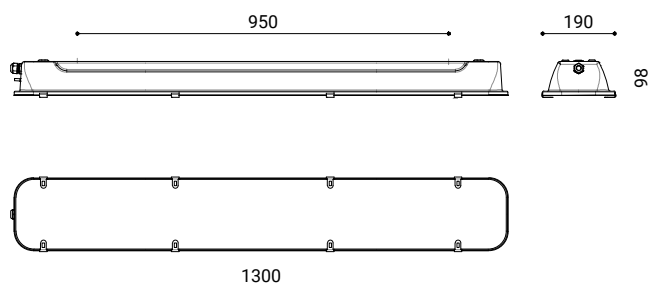


96	52	8200	7072	Vetro	136	On-off	6,30	841382
144	63	11000	8631	Vetro	137	On-off	6,30	841482
144	75	12200	9900	Vetro	132	On-off	6,30	841582
96	52	8200	7072	Policarbonato	136	On-off	4,10	846382
144	63	11000	8631	Policarbonato	137	On-off	4,10	846482
144	75	12200	9900	Policarbonato	132	On-off	2,41	846582

Acciaio zincato verniciato
Alta efficienza 90.000 h

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

RINO | 1300 mm



Ottica simmetrica diffondente comfort 88°

In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.

Alimentazione con connettore ad innesto rapido.

Il diffusore in policarbonato secondo la normativa HACCP.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

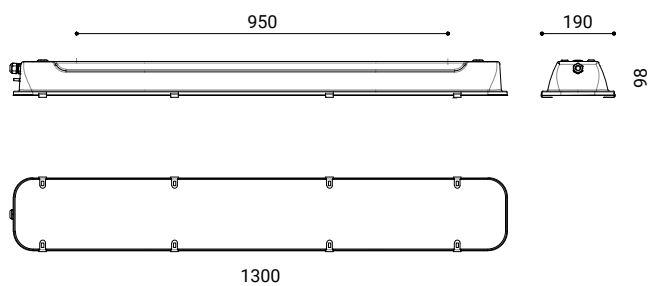
Acciaio INOX
Emergenza

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
96	52	8200	7072 (940 in EM)	Vetro	136	On-off Emergenza 1h	6,58	821380
144	63	11000	8631 (940 in EM)	Vetro	137	On-off Emergenza 1h	6,63	821480
144	75	12200	9900 (940 in EM)	Vetro	132	On-off Emergenza 1h	6,50	821580
96	52	8200	7072 (940 in EM)	Vetro	136	On-off Emergenza 3h	6,70	821383
144	63	11000	8631 (940 in EM)	Vetro	137	On-off Emergenza 3h	6,70	821483
144	75	12200	9900 (940 in EM)	Vetro	132	On-off Emergenza 3h	6,70	821583
96	52	8200	7072 (940 in EM)	Policarbonato	136	On-off Emergenza 1h	4,30	826380
144	63	11000	8631 (940 in EM)	Policarbonato	137	On-off Emergenza 1h	4,30	826480
144	75	12200	9900 (940 in EM)	Policarbonato	132	On-off Emergenza 1h	4,30	826580
96	52	8200	7072 (940 in EM)	Policarbonato	136	On-off Emergenza 3h	4,50	826383
144	63	11000	8631 (940 in EM)	Policarbonato	137	On-off Emergenza 3h	4,50	826483
144	75	12200	9900 (940 in EM)	Policarbonato	132	On-off Emergenza 3h	4,50	826583

Acciaio INOX
Altissima temperatura

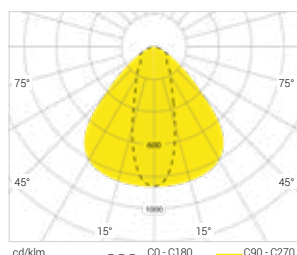
96	33	5738	4700	Vetro	142	On-off	4,12	821382HT
144	45	7919	6404	Vetro	142	On-off	4,12	821482HT
144	54	8830	7600	Vetro	141	On-off	4,12	821582HT
96	33	5738	4700	Policarbonato	142	On-off	4,00	826382HT
144	45	7919	6404	Policarbonato	142	On-off	4,14	826482HT
144	54	8830	7600	Policarbonato	141	On-off	4,32	826582HT

RINO | 1300 mm

Classe
I

IP66

IK09



Ottica simmetrica concentrante 30° x 90°

In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.

Alimentazione con connettore ad innesto rapido.

Il diffusore in policarbonato secondo la normativa HACCP.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

Acciaio INOX



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
96	52	8200	6500	Vetro	125	On-off	6,56	820382
144	63	11000	8001	Vetro	127	On-off	6,29	820482
144	75	12200	9375	Vetro	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

Acciaio zincato verniciato



96	52	8200	6500	Vetro	125	On-off	6,30	840382
144	63	11000	8001	Vetro	127	On-off	6,34	840482
144	75	12200	9375	Vetro	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

Accessori RINO



RINO LED provvisto di **coppia di supporti orientabili per installazione a parete o soffitto**

Coppia di supporti orientabili
per installazione a parete o soffitto



Materiale:
Acciaio INOX
AISI 304

Codice: **820010**

Coppie di supporti a "V"
per installazione a soffitto



Materiale:
Acciaio INOX
AISI 304

Codice: **820017**

Coppie di ganci
per installazione a sospensione



Materiale:
Acciaio INOX
AISI 304

Codice: **820011**

Kit adattamento per sospensione e plafone



Materiale:
Acciaio INOX
AISI 304

Codice: **820018**

Coppia di collari per installazione su tubo
per plafoniere in acciaio



Materiale:
Acciaio INOX
AISI 304

Codice: **820016**

Kit di fissaggio rapido a plafone



Materiale:
Acciaio INOX
AISI 304

Codice: **820019**

Note: in caso di relamping, il kit di adattamento consente di adeguare gli interassi di fissaggio della plafoniera a quelli già presenti nell'impianto.

Derivazione a 3 vie per connessione entra-esce
16A 250/400V IP66/IP68



Poli: 5
Sezione max (mm²): 2,5
Diametro serraggio (mm): 7-13

Codice: **818905**

Note: il distributore di corrente è composto da 1 ingresso e 2 uscite ed è idoneo a realizzare una connessione entra-esce esterna all'apparecchio.

Kit retrofit per taglie 690 -1300



Materiale:
Vetro temperato extrachiario

Potenza (W)	Lunghezza (mm)	Flusso nominale	Flusso in uscita	Versione	Codice
26	690	4100	3562 lm	On - off	821184
52	1300	8200	7072	On - off	821384

Note: il kit retrofit è utilizzabile esclusivamente nelle plafoniere fluorescenti della serie RINO.

META150 sospensione



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

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)

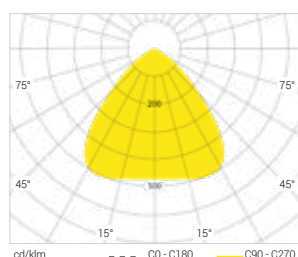
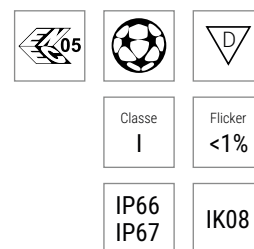
NORME DI PRODOTTO

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

Materiale corpo	Lega di alluminio (EN 46100)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliestere atossica polimerizzata a caldo
Colore	Grigio RAL 7011
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro o policarbonato
Grado di protezione	IP66/IP67 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	IK08 secondo IEC/EN 62262
Classe di corrosione	C4-M / C3-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Aggancio rapido a sospensione
Temperatura ambiente di esercizio	-40 °C - +40 °C -40 °C - +50 °C (versione HE) -40 °C - +60 °C (versione HT)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 151 lm/W
Temperatura di colore	4.000 K
Caratteristiche ottica	Lenti PMMA anti invecchiamento resistenti ai raggi UV con rendimento >90% e trasparenza >95%
Indice di resa cromatica	CRI ≥ 80 secondo EN 62717
Consistenza colore	3 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Indice di abbagliamento	UGR <22
Flicker residuo	< 1%
Mantenimento flusso luminoso	L90 B10 @ 110.000h Tq=+40° C L90 B10 @ 230.000h Tq=+25° C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	200-240 V 0/50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	10 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	≥ 0,95
Tipo alimentazione	Connettore ad innesto rapido
Sezione max conduttori	2,5 mm²
Diametro cavi in ingresso	7 ÷ 13 mm

Si possono realizzare versioni speciali combinando i materiali, le ottiche e le temperature di esercizio. E' possibile fornire prodotti con telecomando ad onde radio, con classe di isolamento II e temperature di colore da 3000 K a 6500 K.

META150 sospensione



Ottica simmetrica diffondente comfort 90°

In dotazione aggancio rapido a sospensione.

Altezza di installazione consigliata: tra 5 m e 8 m.

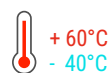
Alimentazione con connettore 5P ad innesto rapido.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
84	117	19600	16349	Vetro	140	DALI	8,59	810630DA
112	156	26100	21798	Vetro	140	DALI	8,74	810640DA
140	179	30800	25712	Vetro	144	DALI	8,94	810650DA
168	215	37000	30883	Vetro	144	DALI	9,31	810660DA

Alta temperatura



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

Alta efficienza



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

Alimentare HACCP

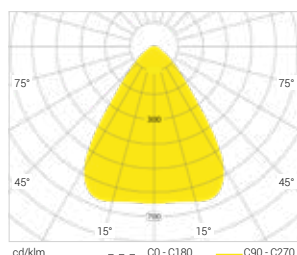
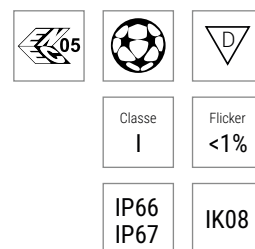


84	117	19600	16349	Polycarbonato	140	DALI	8,59	810432DA
112	156	26100	21798	Polycarbonato	140	DALI	8,74	810442DA
140	179	30800	25712	Polycarbonato	144	DALI	8,94	810452DA
168	215	37000	30883	Polycarbonato	144	DALI	9,31	810462DA

Apparecchi predisposti per il funzionamento in impianti di illuminazione di emergenza centralizzata (Vac/Vdc).

E' possibile richiedere versioni speciali con il kit di emergenza autonomo pag. 145.

META150 sospensione



Ottica simmetrica media 75°

In dotazione aggancio rapido a sospensione.

Altezza di installazione consigliata: tra 6 m e 9 m.

Alimentazione con connettore 5P ad innesto rapido.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
84	117	19600	16022	Vetro	137	DALI	8,59	810631DA
112	156	26100	21362	Vetro	137	DALI	8,74	810641DA
140	179	30800	25193	Vetro	141	DALI	8,94	810651DA
168	215	37000	30260	Vetro	141	DALI	9,31	810661DA

Alta temperatura



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

Alta efficienza



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

Alimentare 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

Apparecchi predisposti per il funzionamento in impianti di illuminazione di emergenza centralizzata (Vac/Vdc).

E' possibile richiedere versioni speciali con il kit di emergenza autonomo pag. 145.

META sospensione



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

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)

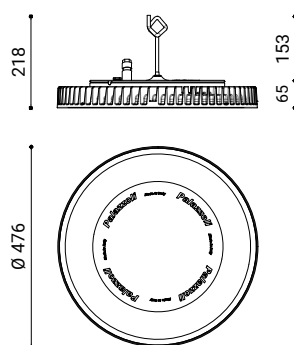
NORME DI PRODOTTO

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

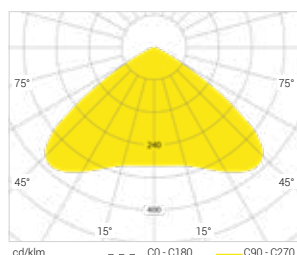
Materiale corpo	Lega di alluminio (EN 46100)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluoro-zirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliesteri atossica polimerizzata a caldo
Colore	Grigio RAL 7011
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro o policarbonato
Grado di protezione	IP66/IP67 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	IK08 secondo IEC/EN 62262
Classe di corrosione	C4-M / C3-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Aggancio rapido a sospensione
Temperatura ambiente di esercizio	-40 °C - +40 °C -40 °C - +55 °C (versione HT)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 110 lm/W
Temperatura di colore	4.000 K
Caratteristiche ottica	Lenti PMMA anti invecchiamento resistenti ai raggi UV con rendimento >90% e trasparenza >95%
Indice di resa cromatica	CRI ≥ 80 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	< 1%
Mantenimento flusso luminoso	L80 B20 @ 110.000h Tq=+40 °C Tq= +55 °C (versione HT)
Durata batteria di emergenza	1h - 3h
Tempo di ricarica batteria di emergenza	24h
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	200-240 V 0/50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	10 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	≥ 0,95
Tipo alimentazione	Connettore ad innesto rapido
Sezione max conduttori	2,5 mm ²
Diametro cavi in ingresso	7 ÷ 13 mm

E' possibile richiedere versioni speciali con telecomando ad onde radio, combinando i materiali, le ottiche e le temperature di esercizio.

META sospensione

Classe
IFlicker
<1%IP66
IP67

IK08



Ottica simmetrica diffondente 110°

In dotazione aggancio rapido a sospensione.

Altezza di installazione consigliata: tra 4 m e 8 m.

Alimentazione con connettore 5P ad innesto rapido.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
9	99	13230	10830	Vetro	109	Dimmerabile 1-10V	8,59	810090
12	133	17640	14439	Vetro	109	Dimmerabile 1-10V	8,74	810020
15	168	22050	18049	Vetro	107	Dimmerabile 1-10V	8,94	810050
18	199	26460	21659	Vetro	109	Dimmerabile 1-10V	9,31	810080

Emergenza

da completare
con il kit a pag. 145

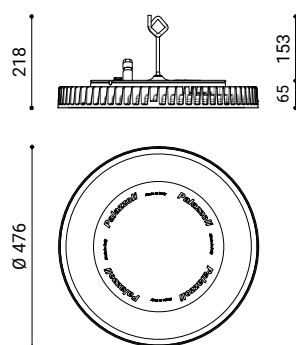
9	99	13230	10830 (770 in EM)	Vetro	109	Dimmerabile 1-10V Emergenza 1h-3h	9,24	810190
12	133	17640	14439 (770 in EM)	Vetro	109	Dimmerabile 1-10V Emergenza 1h-3h	9,39	810120
15	168	22050	18049 (770 in EM)	Vetro	107	Dimmerabile 1-10V Emergenza 1h-3h	0,10	810150
18	199	26460	21659 (770 in EM)	Vetro	109	Dimmerabile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

Alta temperatura



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

META sospensione

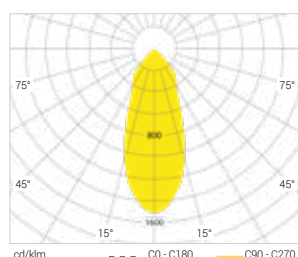


Classe
I

Flicker
<1%

IP66
IP67

IK08



Ottica simmetrica concentrante 41°

In dotazione aggancio rapido a sospensione.

Altezza di installazione consigliata: tra 6 m e 9 m.

Alimentazione con connettore 5P ad innesto rapido.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

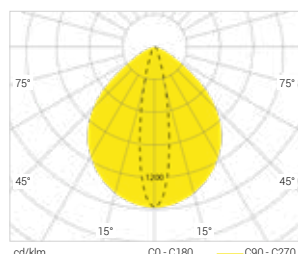


N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
9	99	13230	10572	Vetro	107	Dimmerabile 1-10V	8,59	810091
12	133	17640	14096	Vetro	106	Dimmerabile 1-10V	8,74	810021
15	168	22050	17620	Vetro	105	Dimmerabile 1-10V	8,94	810051
18	199	26460	21144	Vetro	106	Dimmerabile 1-10V	9,31	810081

Alta temperatura



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



Ottica ellittica 92° x 20°

In dotazione aggancio con staffa a doppia catena.

Installazione consigliata: idonei per installazione tra le corsie di magazzini industriali.

Alimentazione con connettore 5P ad innesto rapido.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
9	99	13230	9965	Vetro	101	Dimmerabile 1-10V	8,59	810092
12	133	17640	13287	Vetro	100	Dimmerabile 1-10V	8,74	810022
15	168	22050	16609	Vetro	99	Dimmerabile 1-10V	8,94	810052
18	199	26460	19931	Vetro	100	Dimmerabile 1-10V	9,31	810082



META150 e META sospensione



META150 provvisto di **staffa per installazione a plafone**

Staffa regolabile per installazione a muro, pali e torri faro



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **810999**

Staffa per installazione a tesata orientabile 0-90°



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **810994**

Staffa per installazione a doppia catena e blindosbarra



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **810997**

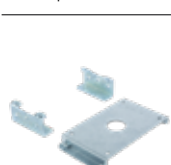
Attacco orientabile 0-90° per installazione a doppia catena e blindosbarra



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **810996**

Staffa per installazione a plafone



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **810998**

Staffa per installazione a palina Ø 60 mm



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **810995**

Kit per emergenza 1h



Materiale:
Lega di alluminio

Codice: **810992**

Kit per emergenza 3h



Materiale:
Lega di alluminio

Codice: **810991**

Derivazione a 3 vie per connessione entra-esci 16A 250/400V IP66/IP68



Poli: 5
Sezione max (mm²): 2,5
Diametro serraggio (mm): 7-13

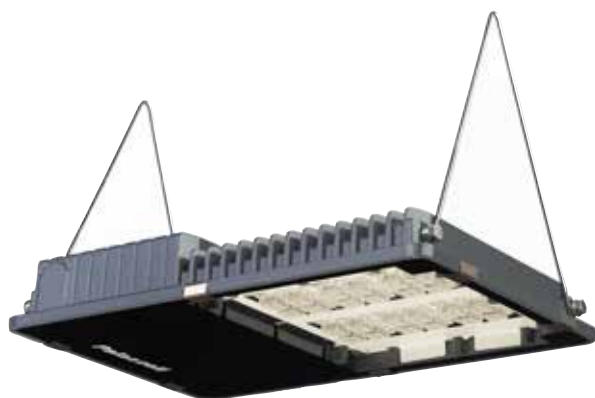
Codice: **818905**

Caratteristiche: n.1 entrata M20 e n.1 uscita con connettore.

Note: la staffa di interfaccia è predisposta per l'attacco a doppia catena fisso e aggancio rapido a sospensione. In caso di utilizzo dei fissaggi a palina, orientabile, a plafone e staffa regolabile il kit di emergenza deve essere montato vicino all'apparecchio (max 1,5 m).

Note: il distributore di corrente è composto da 1 ingresso e 2 uscite ed è idoneo a realizzare una connessione entra-esci esterna all'apparecchio.

TIGUA sospensione



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

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)

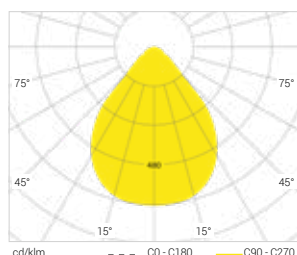
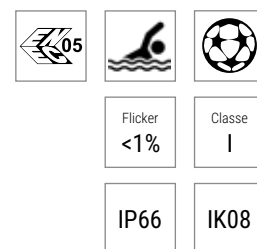
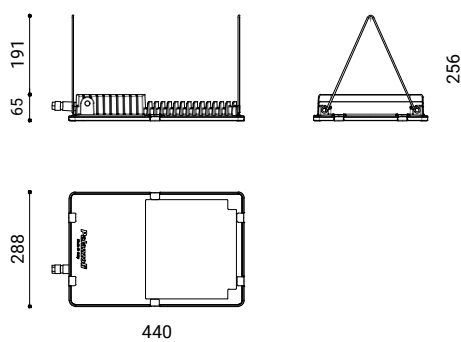
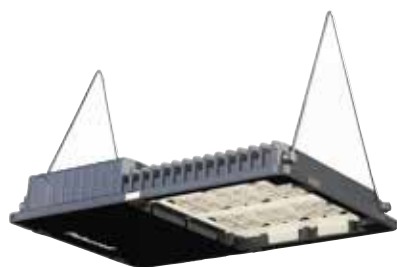
NORME DI PRODOTTO

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

Materiale corpo	Alluminio pressofuso (lega aeronautica) EN 44300
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliesteri atossica polimerizzata a caldo
Colore	Grigio RAL 7011
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro o policarbonato
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	IK08 secondo IEC/EN 62262
Classe di corrosione	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Aggancio a sospensione
Temperatura ambiente di esercizio	-40 °C - +40 °C -40 °C - +60 °C (versione HT)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 122 lm/W
Temperatura di colore	4.000 K
Caratteristiche ottica	Lenti PMMA anti invecchiamento resistenti ai raggi UV con rendimento >90% e trasparenza >95%
Indice di resa cromatica	CRI ≥ 80 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	< 1%
Mantenimento flusso luminoso	L80 B20 @ 120.000h Tq=+40 °C Tq=+60 °C (versione HT)
Durata batteria di emergenza	1h - 3h
Tempo di ricarica batteria di emergenza	24h
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	200-240 V 0/50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	8 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	≥ 0,95
Tipo alimentazione	Connettore ad innesto rapido
Sezione max conduttori	1,5 mm ²
Diametro cavi in ingresso	9 ÷ 12 mm

Si possono realizzare versioni speciali combinando i materiali, le ottiche e le temperature di esercizio. E' possibile fornire prodotti con telecomando ad onde radio, con classe di isolamento II e temperature di colore da 3000 K a 6500 K.

TIGUA sospensione



Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: attacco a doppia catena e blindosbarra.

Altezza di installazione consigliata: tra 4 m e 7 m.

Alimentazione con connettore 5P ad innesto rapido.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



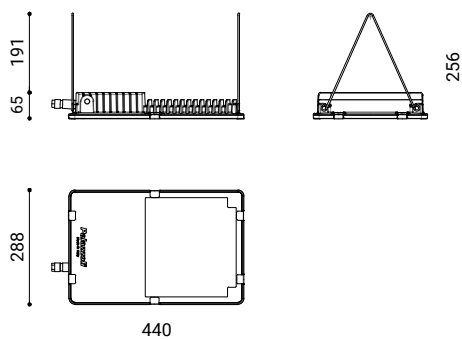
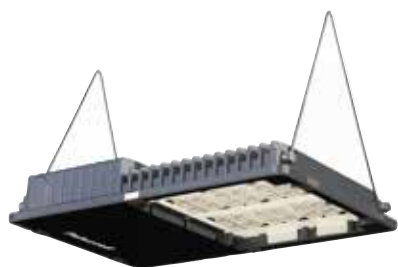
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	99	13875	11944	Vetro	121	Dimmerabile 1-10V	5,86	817312
16	132	18500	15926	Vetro	121	Dimmerabile 1-10V	5,88	817316
20	153	23125	18032	Vetro	118	Dimmerabile 1-10V	6,38	817320
24	182	27750	22100	Vetro	121	Dimmerabile 1-10V	6,50	817324
12	99	13875	11944	Vetro	121	DALI	5,78	817312DA
16	132	18500	15926	Vetro	121	DALI	5,88	817316DA
20	153	23125	18032	Vetro	118	DALI	6,17	817320DA
24	182	27750	22100	Vetro	121	DALI	6,44	817324DA

Alta temperatura



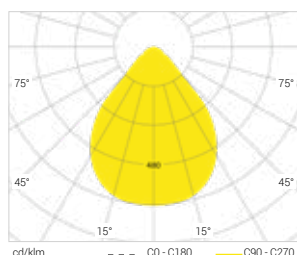
12	74	11575	8593	Vetro	116	Dimmerabile 1-10V	5,86	817312HT
16	94	15434	10990	Vetro	117	Dimmerabile 1-10V	5,88	817316HT
20	112	18135	13292	Vetro	119	Dimmerabile 1-10V	6,38	817320HT
24	133	21761	15746	Vetro	118	Dimmerabile 1-10V	6,73	817324HT

TIGUA sospensione

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08



Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: attacco a doppia catena e blindosbarra.

Altezza di installazione consigliata: tra 4 m e 7 m.

Alimentazione con connettore 5P ad innesto rapido.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

Alimentare
HACCP+ 40°C
- 40°C

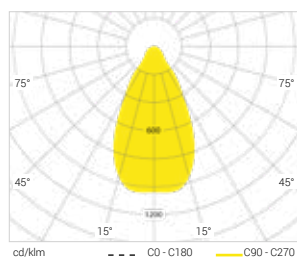
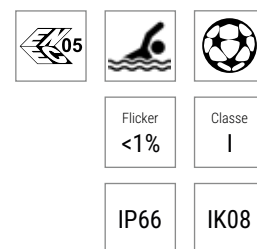
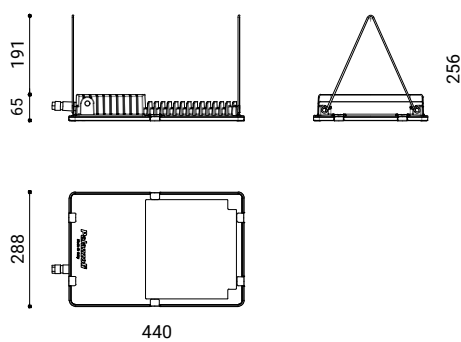
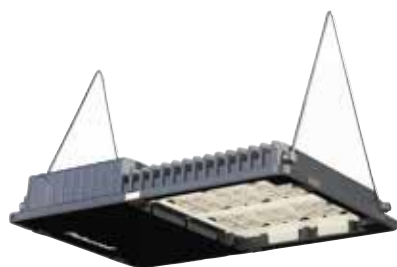
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	99	13875	11944	Polycarbonato	121	Dimmerabile 1-10V	5,39	817512
16	132	18500	15926	Polycarbonato	121	Dimmerabile 1-10V	5,88	817516
20	153	23125	18032	Polycarbonato	118	Dimmerabile 1-10V	5,91	817520
24	182	27750	22100	Polycarbonato	121	Dimmerabile 1-10V	5,94	817524

Emergenza

+ 40°C
0°Cda completare
con il kit a pag. 151

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

TIGUA sospensione



Ottica simmetrica media 55°

In dotazione: attacco a doppia catena e blindosbarra.

Altezza di installazione consigliata: tra 5 m e 8 m.

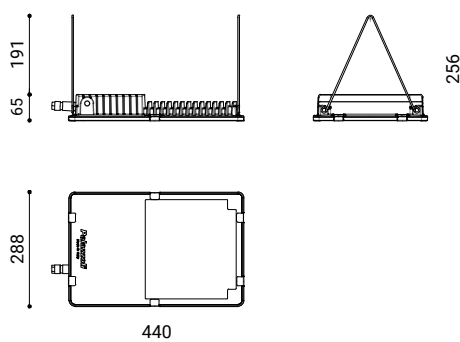
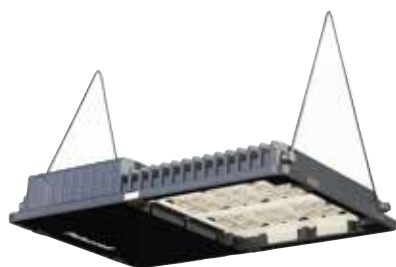
Alimentazione con connettore 5P ad innesto rapido.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



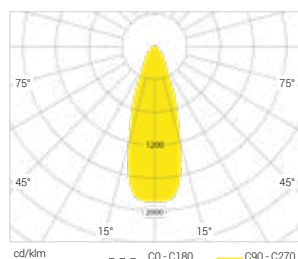
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	99	13875	11218	Vetro	113	Dimmerabile 1-10V	5,86	817362
16	132	18500	14957	Vetro	113	Dimmerabile 1-10V	6,18	817366
20	145	23125	17069	Vetro	118	Dimmerabile 1-10V	6,68	817370
24	170	27750	20208	Vetro	119	Dimmerabile 1-10V	6,73	817374

TIGUA sospensione

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08



Ottica simmetrica concentrante 36°

In dotazione: attacco a doppia catena e blindosbarra.

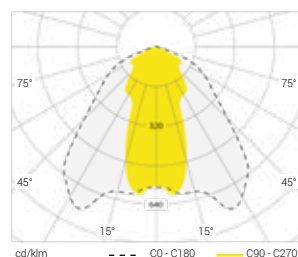
Altezza di installazione consigliata: oltre i 6 m.

Alimentazione con connettore 5P ad innesto rapido.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	99	13875	11123	Vetro	112	Dimmerabile 1-10V	5,81	817412
16	132	18500	14831	Vetro	112	Dimmerabile 1-10V	5,88	817416
20	145	23125	16924	Vetro	117	Dimmerabile 1-10V	6,38	817420
24	170	27750	20034	Vetro	118	Dimmerabile 1-10V	6,73	817424



Ottica ellittica 95° x 41°

In dotazione: attacco a doppia catena e blindosbarra.

Installazione consigliata: idonei per installazione tra le corsie di magazzini industriali.

Alimentazione con connettore 5P ad innesto rapido.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	99	13875	11444	Vetro	116	Dimmerabile 1-10V	5,86	817462
16	132	18500	15258	Vetro	116	Dimmerabile 1-10V	5,88	817466
20	153	23125	17418	Vetro	114	Dimmerabile 1-10V	6,38	817470
24	182	27750	20627	Vetro	113	Dimmerabile 1-10V	6,73	817474

Accessori TIGUA sospensione



TIGUA sospensione provvisto di **attacco orientabile 0 - 90° per installazione a doppia catena e blindosbarra**

Attacco orientabile 0 - 90° per installazione a tesata



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **811921**

Attacco orientabile 0 - 90° per installazione a doppia catena e blindosbarra



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **811919**

Kit con staffa per installazione a plafone



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **811916**

Set di staffe per installazione a palina diam. 60mm



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **811920**

Staffa per installazione a parete



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **811922**

Derivazione a 3 vie per connessione entra-escei 16A 250/400V IP66/IP68



Poli: 5
Sezione max (mm²): 2,5
Diametro serraggio (mm): 7-13

Codice: **818905**

Note: il distributore di corrente è composto da 1 ingresso e 2 uscite ed è idoneo a realizzare una connessione entra-escei esterna all'apparecchio.

Kit per emergenza 1h



+ 40°C
0°C



Materiale:
Lega di alluminio

Codice: **811923**

Kit per emergenza 3h



+ 40°C
0°C



Materiale:
Lega di alluminio

Codice: **811924**

Caratteristiche: n.1 entrata M20 e n.1 uscita con connettore.

Note: la staffa di interfaccia è predisposta per l'attacco a doppia catena fisso e aggancio rapido a sospensione.

In caso di utilizzo dei fissaggi a palina, orientabile, a plafone e staffa regolabile il kit di emergenza deve essere montato vicino all'apparecchio (max 1,5 m).

XTIGUA sospensione



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

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)

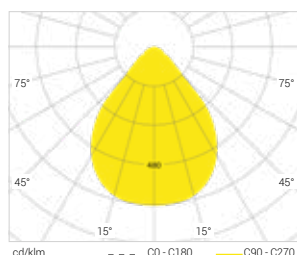
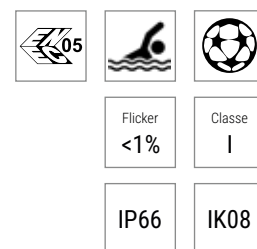
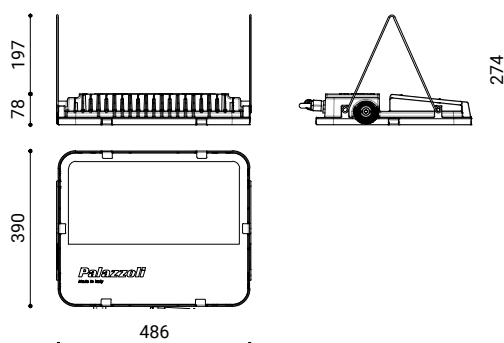
NORME DI PRODOTTO

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

Materiale corpo	Lega di alluminio a basso contenuto di rame (EN 44300)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliesteri atossica anti UV polimerizzata in forno
Colore	Grigio RAL 7011
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	IK08 secondo IEC/EN 62262
Classe di corrosione	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Aggancio a sospensione
Temperatura ambiente di esercizio	-40 °C - +35 °C -40 °C - +55 °C (versione HT) -40 °C - +70 °C (versione VHT)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 130 lm/W
Temperatura di colore	4.000 K
Caratteristiche ottica	Lenti PMMA anti invecchiamento resistenti ai raggi UV con rendimento >90% e trasparenza >95%
Indice di resa cromatica	CRI ≥ 80 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	< 1%
Mantenimento flusso luminoso	L80 B20 @ 120.000h Tq=+40 °C L80 B20 @ 120.000h Tq=+55 °C (versione HT) L80 B20 @ 100.000h Tq=+70 °C (versione VHT)
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	200-240 V 0/50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	8 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	≥ 0,95
Tipo alimentazione	Connettore ad innesto rapido
Sezione max conduttori	2,5 mm²
Diametro cavi in ingresso	7 ÷ 13 mm

Si possono realizzare versioni speciali combinando i materiali, le ottiche e le temperature di esercizio. E' possibile fornire prodotti con telecomando ad onde radio, con classe di isolamento II e temperature di colore da 3000 K a 6500 K.

XTIGUA sospensione | taglia M



Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: attacco a doppia catena e blindosbarra.

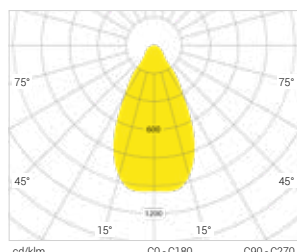
Altezza di installazione consigliata tra 9 m e 15 m.

Alimentazione con connettore 5Px1,5mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
28	235	33250	28787	Vetro	123	DALI	7,50	819328DA
32	270	38000	32940	Vetro	122	DALI	7,60	819332DA



Ottica simmetrica media 55°

In dotazione: attacco a doppia catena e blindosbarra.

Altezza di installazione consigliata tra 9 m e 15 m.

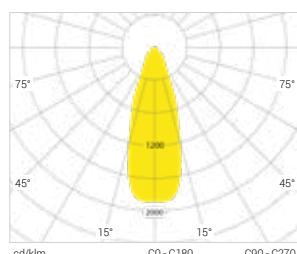
Alimentazione con connettore 5Px1,5mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
28	166	27009	21580	Vetro	130	DALI	7,50	819428HT
32	189	30867	24532	Vetro	130	DALI	7,60	819432HT

Alta temperatura



Ottica simmetrica concentrante 36°

In dotazione: attacco a doppia catena e blindosbarra. Altezza di installazione consigliata tra 9 m e 15 m.

Alimentazione con connettore 5Px1,5mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5mm².

Le versioni per altissima temperatura sono dotate di un driver esterno, già montato sulla sospensione e cablato.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



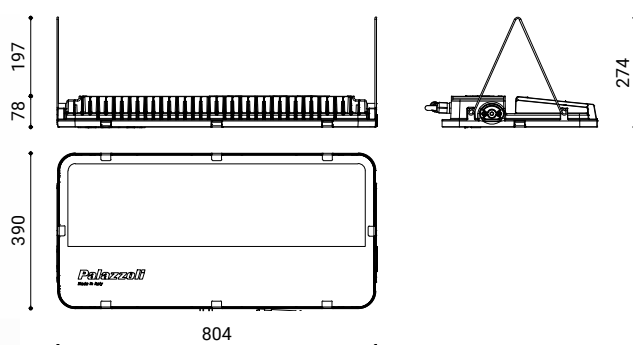
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
28	235	33250	28670	Vetro	122	DALI	7,50	819528DA
32	270	38000	32805	Vetro	122	DALI	7,60	819532DA

Altissima temperatura



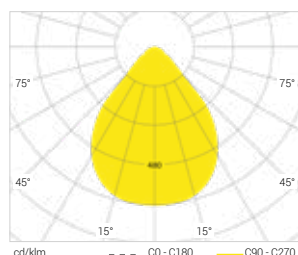
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
28	166	27009	21580	Vetro	130	DALI	8,60	819528VHT
32	189	30867	24570	Vetro	130	DALI	8,70	819532VHT

XTIGUA sospensione | taglia L

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08



Ottica simmetrica diffondente 81°

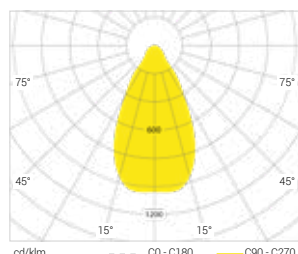
In dotazione: attacco a doppia catena e blindosbarra.

Altezza di installazione consigliata tra 9 m e 15 m.

Alimentazione con connettore 5Px1,5mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
40	336	47500	41160	Vetro	123	DALI	12,00	819340DA
48	400	57000	48800	Vetro	122	DALI	12,10	819348DA



Ottica simmetrica media 55°

In dotazione: attacco a doppia catena e blindosbarra.

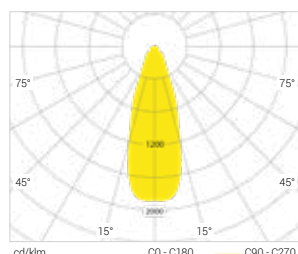
Altezza di installazione consigliata tra 9 m e 15 m.

Alimentazione con connettore 5Px1,5mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5mm².

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
40	237	38584	30810	Vetro	130	DALI	12,00	819440HT
48	284	46301	36579	Vetro	129	DALI	12,10	819448HT

Alta temperatura



Ottica simmetrica concentrante 36°

In dotazione: attacco a doppia catena e blindosbarra. Altezza di installazione consigliata tra 9 m e 15 m.

Alimentazione con connettore 5Px1,5mm² ad innesto rapido e cavo H07RN-F da 1,5mm².

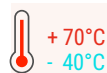
Le versioni per altissima temperatura sono dotate di un driver esterno, già montato sulla sospensione e cablato.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
40	336	47500	40992	Vetro	122	DALI	12,00	819540DA
48	400	57000	48600	Vetro	122	DALI	12,10	819548DA



Altissima temperatura



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
40	237	38584	30810	Vetro	130	DALI	14,30	819540VHT
48	284	46301	36920	Vetro	130	DALI	14,40	819548VHT

Accessori XTIGUA sospensione



XTIGUA sospensione provvisto di **Kit con staffa per installazione a plafone - taglia L**

Attacco orientabile 0 - 90° per installazione a doppia catena - taglia M



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **819994**

Attacco orientabile 0 - 90° per installazione a doppia catena - taglia L



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **819995**

Staffa per installazione a parete taglia M



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **819998**

Kit con staffa per installazione a plafone - taglia M



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **819996**

Kit con staffa per installazione a plafone - taglia L



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **819997**

Staffa per installazione a parete taglia L



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **819999**

Nota: non utilizzabile sulla versione VHT 70 °C.

Nota: non utilizzabile sulla versione VHT 70 °C.

Derivazione a 3 vie per connessione entra-escei
16A 250/400V IP66/IP68



Poli: 5
Sezione max (mm²): 2,5
Diametro serraggio (mm): 7-13

Codice: **818905**

Note: il distributore di corrente è composto da 1 ingresso e 2 uscite ed è idoneo a realizzare una connessione entra-escei esterna all'apparecchio.

YUMA sospensione



Materiale corpo	Acciaio INOX AISI 316L
Trattamento superficiale	Finitura naturale
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	IK08 secondo IEC/EN 62262
Classe di corrosione	C5-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Aggancio a sospensione
Temperatura ambiente di esercizio	-40 °C - +45 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	130 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Lenti PMMA anti invecchiamento resistenti ai raggi UV con rendimento >90% e trasparenza >95%
Indice di resa cromatica	CRI ≥ 80 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	< 1%
Mantenimento flusso luminoso	L90 B10 @ 110.000h Tq=+45 °C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	220-240V 50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	10 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	≥ 0,95
Tipo alimentazione	Connettore ad innesto rapido
Sezione max conduttori	2,5 mm²
Diametro cavi in ingresso	7 ÷ 13 mm



GARANZIA
2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

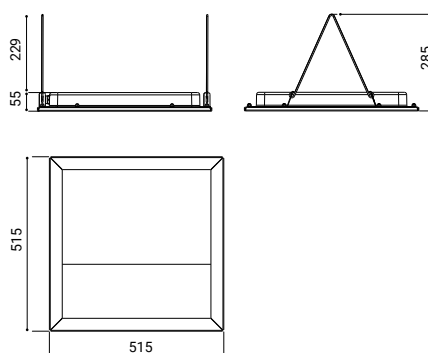
2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)
2009/125/CE (ERP)
Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

NORME DI PRODOTTO

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

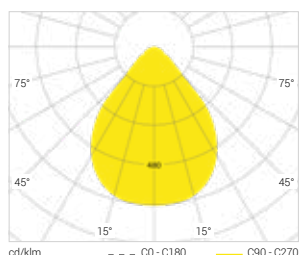
Si possono realizzare versioni speciali con temperature colore da 3000 K a 6500 K.

YUMA sospensione | taglia L

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08



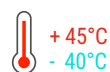
Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: attacco a doppia catena e blindosbarra.

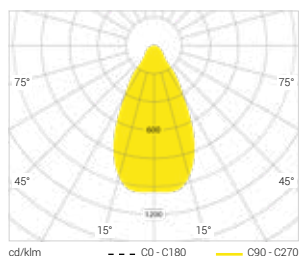
Altezza di installazione consigliata: tra 4 m e 7 m.

Alimentazione con connettore 5P ad innesto rapido.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
48	148	23088	19240	Vetro	130	+45	DALI	8,50	808350DA
48	196	30576	25480	Vetro	130	+40	DALI	8,50	808360DA



Ottica simmetrica media 55°

In dotazione: attacco a doppia catena e blindosbarra.

Altezza di installazione consigliata: tra 5 m e 8 m.

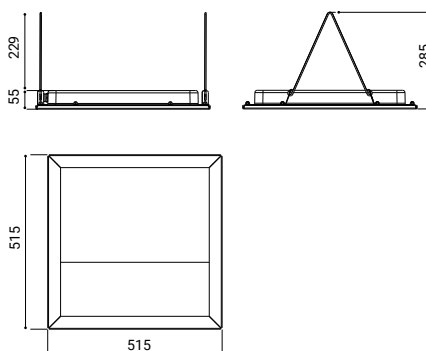
Alimentazione con connettore 5P ad innesto rapido.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.



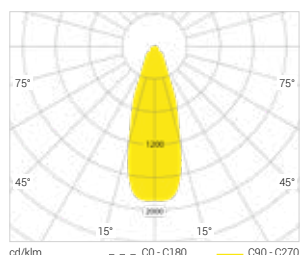
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
48	148	23088	19240	Vetro	130	+45	DALI	8,50	808356DA
48	196	30576	25480	Vetro	130	+40	DALI	8,50	808366DA

YUMA sospensione | taglia L

Flicker
<1%Classe
I

IP66

IK08



Ottica simmetrica concentrante 36°

In dotazione: attacco a doppia catena e blindosbarra.

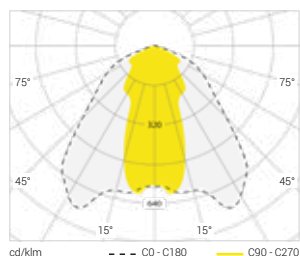
Altezza di installazione consigliata: oltre i 6 m.

Alimentazione con connettore 5P ad innesto rapido.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

+ 45°C
- 40°C

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
48	148	23088	19240	Vetro	130	+45	DALI	8,50	808351DA
48	196	30576	25480	Vetro	130	+40	DALI	8,50	808361DA



Ottica ellittica 95° x 41°

In dotazione: attacco a doppia catena e blindosbarra.

Installazione consigliata: idonei per installazione tra le corsie di magazzini industriali.

Alimentazione con connettore 5P ad innesto rapido.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

+ 45°C
- 40°C

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
48	148	23088	19240	Vetro	130	+45	DALI	8,50	808358DA
48	196	30576	25480	Vetro	130	+40	DALI	8,50	808368DA



Sistemi di controllo

Per corpi illuminanti
con alimentatore DALI



IMPERIUM
cablato DALI

Pagina 160



IMPERIUM
wireless

Pagina 162

IMPERIUM cablato DALI



SENSORE DALI CODICE 836001

Sensore DALI indirizzabile per montaggio a plafone per grandi aree	Alimentazione 110-240V Vac 50/60Hz
Altezza massima di installazione	14 m
Grado di protezione	IP20
Classe di isolamento elettrico	II
Valore di luminosità di regolazione sensore crepuscolare	10 – 2000 lux
Potenza assorbita	1 W
Area rilevamento	Verticale 360°
Temperatura di funzionamento	-25 °C – +50 °C
Materiale involucro	Policarbonato
N° max apparecchi controllabili/sensore	40 apparecchi META 40 apparecchi TIGUA 40 apparecchi XTIGUA M 20 apparecchi XTIGUA L 40 apparecchi RINO



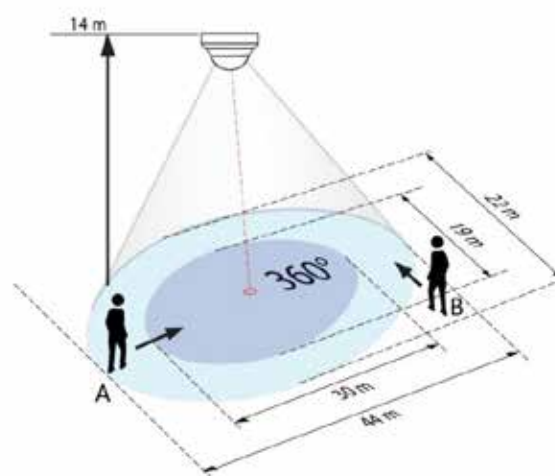
DIRETTIVE

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

NORME DI PRODOTTO

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 DI RILEVAMENTO



A: avvicinamento frontale al sensore
 B: avvicinamento laterale al sensore

Palazzoli è in grado di fornire sensori di luminosità e presenza con altezze di lettura idonee a differenti ambiti applicativi e per diversi protocolli.

IMPERIUM cablato DALI



Classe
II



Sensore di luminosità e presenza DALI

Per la regolazione dell'illuminazione artificiale in funzione della luce naturale.

	Interfaccia	Apparecchi gestibili max N°	Peso (Kg)	Colore	Codice
Standard	DALI/DSI	40	0,125	Bianco	836001



Telecomando IR

Per la programmazione della soglia di intervento dei sensori di luminosità.

	Tipo rilevatore	Rilevazione	Distanza max di ricezione m	Dotazioni	Misurazione della luce	Codice
Standard	Movimento e luce naturale	Automatica e semiautomatica	17	Supporto a parete	Tramite tasto test o automaticamente quando la luce è per 1 ora meno di 50 LUX	836002



ARCHITETTURA DEL SISTEMA



Il sensore DALI misura costantemente il valore di luminosità nell'ambiente e confronta questo valore con il valore impostato nel rilevatore di presenza. Se il valore di luce naturale è sufficiente le luci artificiali non saranno accese. Se il valore di luce naturale è più basso del valore impostato, il sensore accende la luce e la regola fino ad arrivare al livello di luce impostato. Il rilevatore spegne automaticamente la luce dopo 5min. se la luce naturale presente è superiore al valore di Lux impostato e/o se non viene rilevato alcuna presenza dopo il tempo di ritardo impostato.

IMPERIUM Wireless



SISTEMA DUAL BAND SIMULTANEO



DIRETTIVE

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

NORME DI PRODOTTO

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 DI TELECONTROLLO



Materiale	Termoplastico
Grado di protezione	IP67
Frequenza radio	2,4 GHz - 868 MHz (Dual Band simultaneo)
Distanza ottimale di comunicazione	200 m in Dual Band
N. driver gestibili	8

NODO DI TELECONTROLLO CON SENSORE



Materiale	Termoplastico
Grado di protezione	IP67
Frequenza radio	2,4 GHz - 868 MHz (Dual Band simultaneo)
Distanza ottimale di comunicazione	200 m in Dual Band
N. driver gestibili	4

INTERFACCIA PER CONFIGURAZIONE APPARECCHI



Materiale	Termoplastico
Grado di protezione	IP67
Frequenza radio	2,4 GHz - 868 MHz (Dual Band simultaneo)
Distanza di funzionamento dagli apparecchi	50 m - 2,4 GHz 100 m - 868 MHz da PC/smartphone 10 m
Standard di comunicazione	Bluetooth 5.0

Palazzoli è in grado di fornire consulenza su richiesta per l'integrazione di funzioni più complesse, quali monitoraggio dei consumi, controllo accessi e implementazione in sistemi di building automation e gestione di situazioni con presenza di ostacoli alla trasmissione dei segnali wireless.

IMPERIUM Wireless



Nodo di telecontrollo per la gestione DALI

Dispositivo WSN dual band per il controllo da uno a otto punti luce. Interfaccia DALI. Comunicazione IEEE 802.15.4 a 2,4 GHz e 868 MHz LoRa. Bluetooth 5.0. Alimentazione 230 Vac. Accelerometro 3D e relè. Inserito in Box da esterno IP67 in materiale termoplastico. Comprensivo di: antenna interna patch Dual Band 2,4 GHz e 868 MHz, cavetteria e due pressacavi.

Frequenza radio	Antenne	Alimentazione	Codice
-----------------	---------	---------------	--------

Standard



2,4 GHz – 868 MHz (Dual Band simultaneo)	Integrate	230 Vac	836201
--	-----------	---------	---------------



Nodo di telecontrollo con sensore di movimento e luminosità

E' un dispositivo wireless per il telecontrollo dell'illuminazione punto-punto certificato Zhaga D4i in grado di supportare gli standard DALI, DALI-2 e D4i. Grazie all'installazione di un doppio sensore PIR (Passive InfraRed) e alla lente di Fresnel è in grado di catturare la radiazione nello spettro dell'infrarosso irradiata dai corpi in movimento e applicare i profili di dimmerazione impostati dal centro di controllo o dalla App.

Frequenza radio	Antenne	Alimentazione	Codice
-----------------	---------	---------------	--------

Standard



2,4 GHz – 868 MHz (Dual Band simultaneo)	Integrate	220Vac/24Vdc	836202
--	-----------	--------------	---------------

IMPERIUM Wireless



Interfaccia per configurazione apparecchi

Svolge la funzione di interfaccia "radio – radio" o "cavo – radio" tra un dispositivo mobile (un PC portatile, tablet o smartphone) e la rete mesh dei nodi installati sui punti luce di un impianto (città, strada, galleria, impianto sportivo, indoor, ecc.).

Frequenza radio

Alimentazione

Codice

Standard

2,4 GHz – 868 MHz (Dual Band simultaneo)

batteria ricaricabile

836203

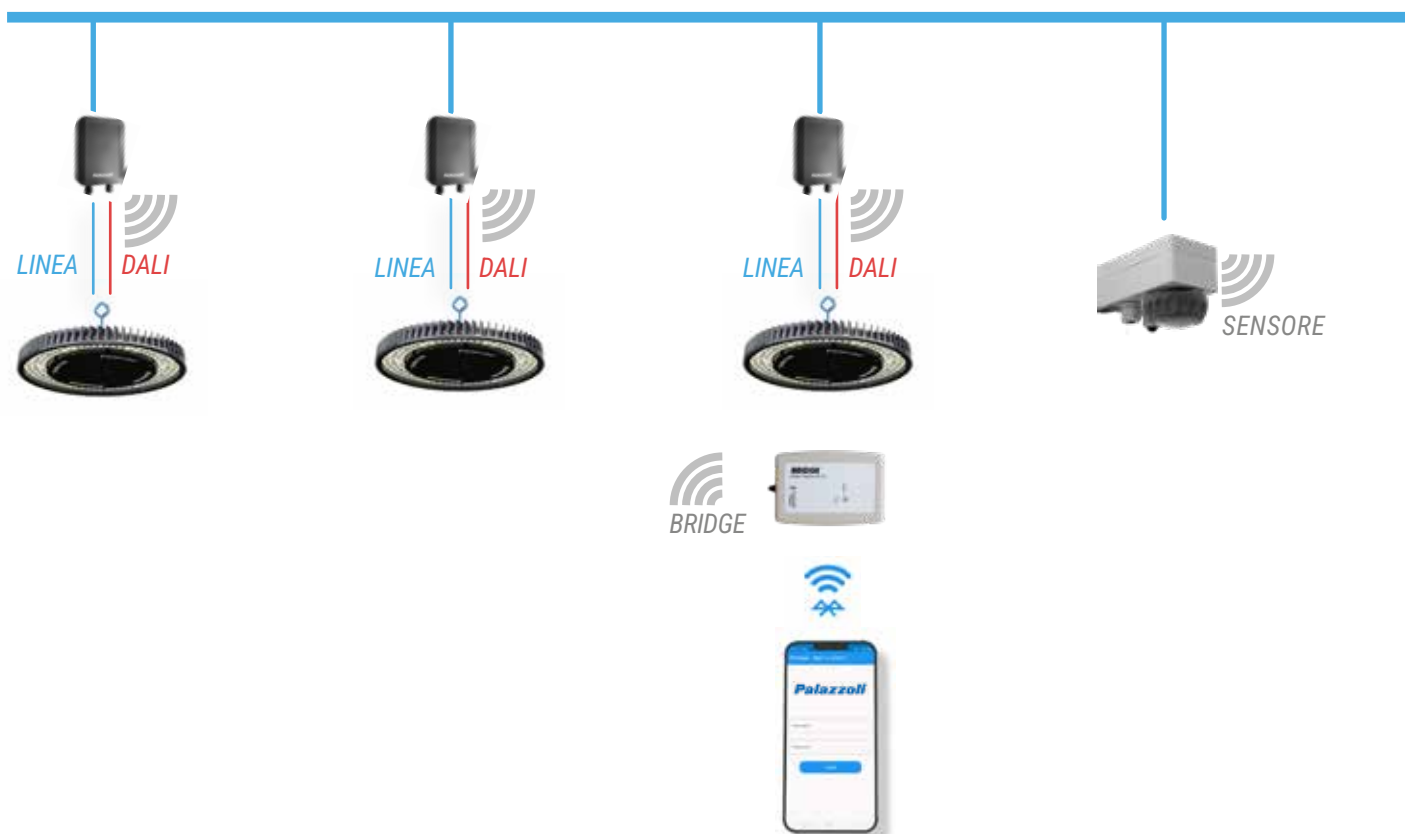
Licenza App Android

Per gestione principali settaggi di impianto di controllo remoto: comando lampade, stato nodo, CAM, creazione gruppi, definizione regole orarie e dimming profile. Serve per configurare gli apparecchi telecomandati.

Codice

836204SER

ARCHITETTURA DEL SISTEMA





Tradizionali

Impianti siderurgici

Impianti sportivi e grandi aree

Industrie alimentari

Agenti chimici

Alte temperature

Basse temperature



RINO
E27, G23

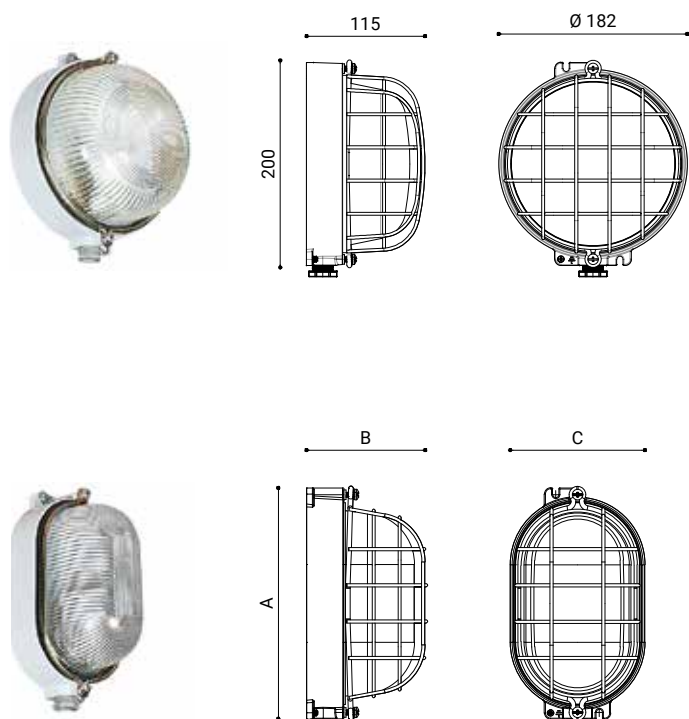
Pagina 166



RINO
E27

Pagina 169

RINO plafoniere E27, G23



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

Materiale corpo	Lega di alluminio (EN 46100)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliestere atossica polimerizzata a caldo
Colore	RAL 7035
Materiale diffusore	Vetro temperato prismaticizzato
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	IK07 secondo IEC/EN 62262
Sistema di fissaggio	Predisposta per installazione a parete
Temperatura ambiente di esercizio	-40 °C - +70 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	-50 °C - +80 °C
Tipo portalampada	Tipo E27 in porcellana e tipo G23 in tecnopolimero
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	230V 0/50/60 Hz
Tipo alimentazione	Pressacavo M20
Sezione max conduttori	2,5 mm²
Diametro cavi in ingresso	7 ÷ 13 mm



DIRETTIVE

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

NORME DI PRODOTTO

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

RINO plafoniere E27, G23 | Ovali



Classe
I

IP66

IK07

	Taglia	Dimensioni (mm)	Tipo porta lampada	N. ingressi	Peso (Kg)	Codice
Lega di alluminio	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 gabbia protettiva in acciaio	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 gabbia fusa	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 plafoniere E27, G23 | Tonde


 Classe
I

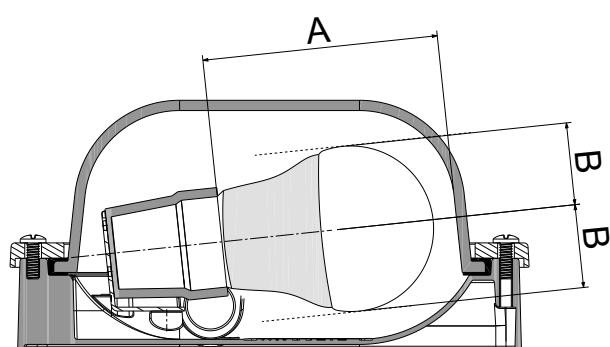
IP66

IK07



	Dimensioni (mm)	Tipo porta lampada	N. ingressi	Peso (Kg)	Codice
Lega di alluminio	200 x 182	E27	1	0,98	830071
Con gabbia in acciaio	200 x 182	E27	1	1,23	830072

CORRISPONDENZA PLAFONIERE / LAMPADE	Taglia	LED (W)	Flusso nominale (lm)	
			Bianco caldo 3000K	Bianco neutro 4000K
	S	8,7	630	640
	M	8,7	940	960
	L	13	1200	1250
	Tonda	17	1530	1590



	Taglia	A	B
	S	90	38
	M	110	40
	L	168	43
	Tonda	90	38

Accessori RINO E27, G23 | Ovali e tonde

Portalamпада a baionetta tipo swann


 Materiale:
Ottone

 Codice: **859412**

RINO corpi fanali cilindrici E27



E27

Classe
I

IP66

IK07



	N. ingressi	Tipo installazione (mm)	Peso (Kg)	Codice
Termoisolante	1	portatile	0,97	814052



	N. ingressi	Tipo installazione (mm)	Peso (Kg)	Codice
Lega di alluminio	1	a soffitto	0,38	810060
	1	a sospensione	0,36	812060
	1	da parete a 90°	0,39	811060

Note: i codici dei corpi sono da completare con un diffusore a scelta ed altri accessori tra quelli presenti nella sezione sottostante.

Accessori RINO fanali

Cassetta di derivazione per installazione a soffitto Ø 62 mm

	Materiale	Codice
	Lega di alluminio	812988

Gabbia di protezione

	Materiale	Codice
	Filo d'acciaio zincotropicalizzato	819020

Diffusore trasparente

	Materiale	Colore	Codice
	Vetro liscio	Trasparente	850060

Gabbia di protezione

	Materiale	Codice
	Filo d'acciaio INOX	819022

Diffusori colorati

	Materiale	Colore	Codice
	Policarbonato	Trasparente	819015
		Giallo	819017
		Rosso	819018
		Verde	819019

Riflettore

	Materiale	Codice
	Acciaio zincato e verniciato	819030

Portalamпада a baionetta tipo Swann con alette

	Materiale	Tipo	Codice
	Ottone	B22d 4A 250C	859400





Atex

L'azienda vanta un'esperienza consolidata in ambienti estremi in cui vengono trattati materiali infiammabili, sostanze chimiche ossidanti, soluzioni saline, acidi e oli motori e vegetali. Palazzoli è assoluta leader del mercato dei prodotti ATEX, apparecchiature anti esplosione destinate ad ambienti ad alto rischio.

Centrali elettriche, industrie chimiche, piattaforme petrolifere, basi militari e raffinerie sono solo alcuni ambiti in cui gli apparecchi di illuminazione devono impedire qualsiasi propagazione di scintilla e assicurare un funzionamento sicuro e affidabile nel tempo.



Ambienti esplosivi per presenza di GAS

Miniere e scavi gallerie

Petrochimico e farmaceutico

Impianti di verniciatura



Gruppo I M2



RINO-EX pagina 189

Zona 1-2



TIGUA-EX pagina 177

Zona 1-2



RINO-EX pagina 193

Zona 1-2



TIGUA-EX pagina 177

Zona 1-2



XTIGUA-EX pagina 180

Zona 1-2



TIGUA-EX pagina 203

Zona 1-2



XTIGUA-EX pagina 206

Zona 1-2



RINO-EX pagina 193

Zona 2



META₁₅₀-EX pagina 209



Ambienti esplosivi per presenza di POLVERE

Lavorazione metalli

Lavorazione legno

Polveri alimentari







Proiettori

Petrochimico e farmaceutico

Impianti di verniciatura

Lavorazione metalli

Lavorazione legno

Polveri alimentari



TIGUA-EX
zona 1, 2, 21, 22

da 5808 lm a 16560 lm
Pagina 176



XTIGUA-EX
zona 1, 2, 21, 22

da 17365 lm a 33120 lm
Pagina 179



TIGUA-EX
zona 2, 21, 22

da 6312 lm a 18000 lm
Pagina 182



XTIGUA-EX
zona 2, 21, 22

da 19630 lm a 36864 lm
Pagina 184

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



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

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

NORME DI PRODOTTO

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

Esecuzione Atex Gas	II 2G - Ex eb mb IIC T6/T5/T4 Gb
Esecuzione Atex Polvere	II 2D - Ex tb IIIC T 75/T 85/T 95 °C Db
Materiale corpo	Lega di alluminio a basso contenuto di rame (EN 44300)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliesteri atossica polimerizzata a caldo
Colore	Nero RAL 9005
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60079-0 e 60598-1
Resistenza agli urti	7J (corpo) 4J (vetro)
Classe di corrosione	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Staffa a U con regolazione da -135° a +135°
Temperatura ambiente di esercizio	-35 °C - +60 °C -35 °C - +70 °C (versione altissima temperatura) (-40 °C su richiesta)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 131 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Lente in policarbonato stabilizzato agli UV sigillato sul modulo LED tramite resina silconica
Indice di resa cromatica	CRI≥80 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<4%
Mantenimento flusso luminoso	L90 B10 @ 100.000 h Tq=+70 °C (versione altissima temperatura) L90 B10 @ 110.000 h Tq=+40 °C L90 B10 @ 230.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	110-277 Vac / 110-250 Vdc (<95W) 160-277 Vac / 160-250 Vdc (>95W) 0/50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	8 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	>0,95
Tipo alimentazione	Morsetti a molla e pressacavo M20 Morsetti a molla e pressacavo M25 (versione altissima temperatura)
Sezione max conduttori	2,5 mm ² 1÷4 mm ² (versione altissima temperatura)
Diametro cavi in ingresso	10÷14 mm 12÷18 mm (versione altissima temperatura)

Sono producibili anche versioni con temperature colore da 3000 K a 6500 K e con temperatura ambiente fino a -40 °C.

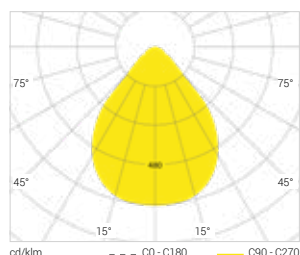
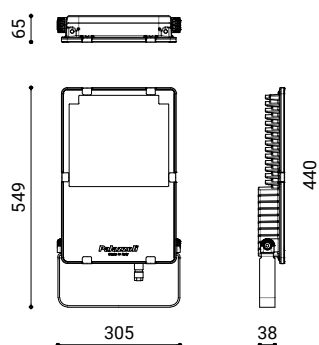
Sono disponibili su richiesta cassette di derivazione della serie TAISBOX-EX certificate per zona 1, 2, 21, 22 complete con pressacavi e morsetti per ingressi cavi con diametri maggiori e/o per soluzioni entra/esci.

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

Classe
I

IP66

IK08



Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: staffa a parete.

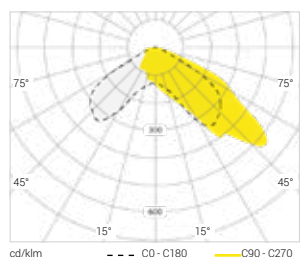
N. 1 pressacavo M20 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

II 2G - 2D



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	47	6980	5808	Vetro	124	+60	DALI	6,50	817021EX
12	73	9950	8280	Vetro	113	+55	DALI	6,50	817022EX
24	89	13950	11615	Vetro	131	+45	DALI	7,10	817023EX
24	141	19850	16560	Vetro	117	+40	DALI	7,10	817024EX



Ottica asimmetrica diffondente 50°

In dotazione: staffa a parete.

N. 1 pressacavo M20 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

II 2G - 2D



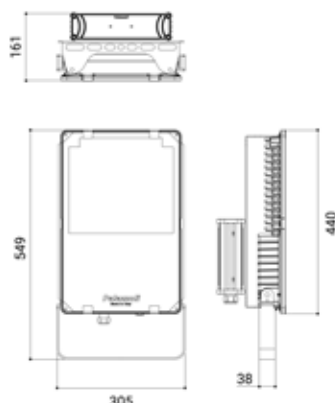
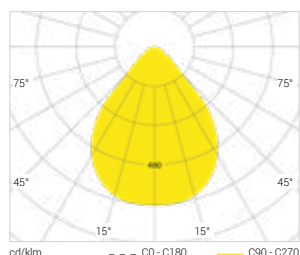
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	47	6980	5808	Vetro	124	+60	DALI	6,50	817221EX
12	73	9950	8280	Vetro	113	+55	DALI	6,50	817222EX
24	89	13950	11615	Vetro	131	+45	DALI	7,10	817223EX
24	141	19850	16560	Vetro	117	+40	DALI	7,10	817224EX

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

Classe
I

IP66

IK08

2 ingressi
su una testataPressacavo M25
tecnopolimero

Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: staffa a parete.

Alimentatore in box esterno in lega di alluminio, fornito già cablato

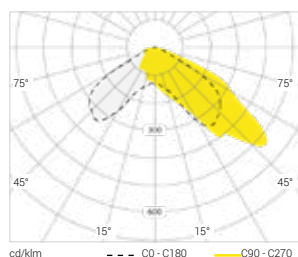
con il proiettore e predisposto per soluzione entra/esci con n. 1 pressacavo M25 e n. 1 tappo M25 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	47	6980	5808	Vetro	124	+70	DALI	9,50	817041EX
12	73	9950	8280	Vetro	113	+70	DALI	9,50	817042EX
24	89	13950	11615	Vetro	131	+70	DALI	10,10	817043EX
24	141	19850	16560	Vetro	117	+60	DALI	10,10	817044EX

II 2G - 2D

Altissima temperatura



Ottica asimmetrica diffondente 50°

In dotazione: staffa a parete.

Alimentatore in box esterno in lega di alluminio, fornito già cablato

con il proiettore e predisposto per soluzione entra/esci con n. 1 pressacavo M25 e n. 1 tappo M25 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	47	6980	5808	Vetro	124	+70	DALI	9,50	817241EX
12	73	9950	8280	Vetro	113	+70	DALI	9,50	817242EX
24	89	13950	11615	Vetro	131	+70	DALI	10,10	817243EX
24	141	19850	16560	Vetro	117	+60	DALI	10,10	817244EX

II 2G - 2D

Altissima temperatura



Accessori TIGUA-EX a pag. 101

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



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

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

NORME DI PRODOTTO

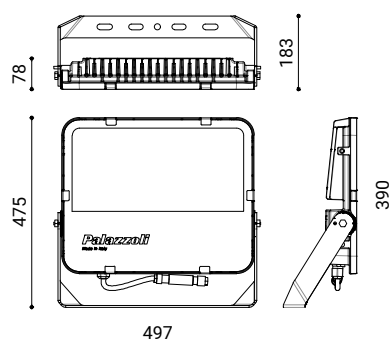
EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

Esecuzione Atex Gas	II 2G - Ex eb mb IIC T5 Gb
Esecuzione Atex Polvere	II 2D - Ex tb IIIC T 85 °C Db
Materiale corpo	Lega di alluminio a basso contenuto di rame (EN 44300)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluoro-zirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliestere atossica polimerizzata a caldo
Colore	Nero RAL 9005
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60079-0 e 60598-1
Resistenza agli urti	7J (corpo) 4J (vetro)
Classe di corrosione	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Staffa a U con regolazione da -110° a +110°
Temperatura ambiente di esercizio	-35 °C - +45 °C -35 °C - +70 °C (versione altissima temperatura) (-40 °C su richiesta)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 128 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Lente in policarbonato stabilizzato agli UV sigillato sul modulo LED tramite resina silconica
Indice di resa cromatica	CRI≥80 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<4%
Mantenimento flusso luminoso	L90 B10 @ 100.000 h Tq=+70 °C (versione altissima temperatura) L90 B10 @ 110.000 h Tq=+40 °C L90 B10 @ 230.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	160-277 Vac / 160-250 Vdc 0/50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	8 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	>0,95
Tipo alimentazione	Morsetti a molla e pressacavo M20 Morsetti a molla e pressacavo M25 (versione altissima temperatura)
Sezione max conduttori	2,5 mm² 1÷4 mm² (versione altissima temperatura)
Diametro cavi in ingresso	10÷14 mm 12÷18 mm (versione altissima temperatura)

Sono producibili anche versioni con temperature colore da 3000 K a 6500 K e con temperatura ambiente fino a -40 °C.

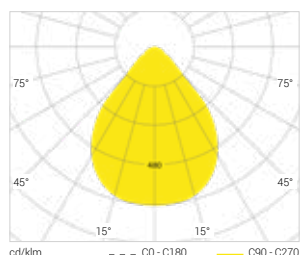
Sono disponibili su richiesta cassette di derivazione della serie TAISBOX-EX certificate per zona 1, 2, 21, 22 complete con pressacavi e morsetti per ingressi cavi con diametri maggiori e/o per soluzioni entra/esci.

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

Classe
I

IP66

IK08



Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: staffa a parete.

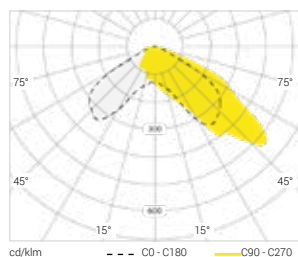
N. 1 pressacavo M20 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

II 2G - 2D

+ 45°C
- 35°C

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	139	20900	17365	Vetro	125	+45	DALI	9,00	818021EX
36	214	29800	24840	Vetro	116	+40	DALI	9,00	818022EX
48	181	27800	23115	Vetro	128	+35	DALI	9,50	818023EX
48	285	39800	33120	Vetro	116	+30	DALI	9,50	818024EX



Ottica asimmetrica diffondente 50°

In dotazione: staffa a parete.

N. 1 pressacavo M20 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

II 2G - 2D

+ 45°C
- 35°C

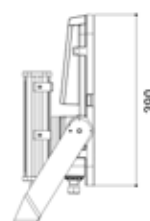
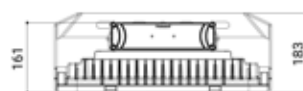
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	139	20900	17365	Vetro	125	+45	DALI	9,00	818221EX
36	214	29800	24840	Vetro	116	+40	DALI	9,00	818222EX
48	181	27800	23115	Vetro	128	+35	DALI	9,50	818223EX
48	285	39800	33120	Vetro	116	+30	DALI	9,50	818224EX

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

Classe
I

IP66

IK08

2 ingressi
su una testataPressacavo M25
tecnopolimero

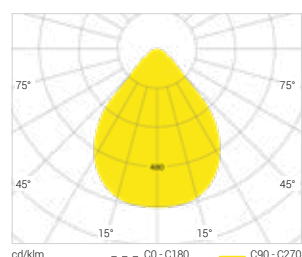
Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: staffa a parete.

Alimentatore in box esterno in lega di alluminio, fornito già cablato

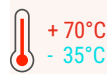
con il proiettore e predisposto per soluzione entra/esci con n. 1 pressacavo M25 e n. 1 tappo M25 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

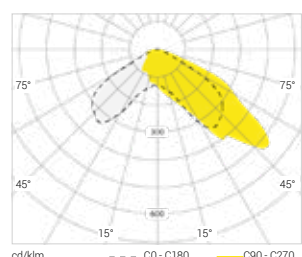


II 2G - 2D

Altissima temperatura



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	139	20900	17365	Vetro	125	+70	DALI	14,00	818041EX
36	214	29800	24840	Vetro	116	+60	DALI	14,00	818042EX
48	285	39800	33120	Vetro	116	+60	DALI	14,50	818044EX



Ottica asimmetrica diffondente 50°

In dotazione: staffa a parete.

Alimentatore in box esterno in lega di alluminio, fornito già cablato

con il proiettore e predisposto per soluzione entra/esci con n. 1 pressacavo M25 e n. 1 tappo M25 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

II 2G - 2D

Altissima temperatura



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	139	20900	17365	Vetro	125	+70	DALI	14,00	818241EX
36	214	29800	24840	Vetro	116	+60	DALI	14,00	818242EX
48	285	39800	33120	Vetro	116	+60	DALI	14,50	818244EX

Accessori XTIGUA-EX a pag. 113

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



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

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

NORME DI PRODOTTO

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

Esecuzione Atex Gas	II 3G - Ex ec mc IIC T5/T4 Gc
Esecuzione Atex Polvere	II 2D - Ex tb IIIC T 75/T 85/T 95 °C Db
Materiale corpo	Lega di alluminio a basso contenuto di rame (EN 44300)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliesteri atossica polimerizzata a caldo
Colore	Nero RAL 9005
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60079-0 e 60598-1
Resistenza agli urti	7J (corpo) 4J (vetro)
Classe di corrosione	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Staffa a U con regolazione da -135° a +135°
Temperatura ambiente di esercizio	-35 °C - +60 °C (-40 °C su richiesta)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 142 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Lenti PMMA anti invecchiamento e resistente ai raggi UV con rendimento > 90% e trasparenza > 95%
Indice di resa cromatica	CRI≥70 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<4%
Mantenimento flusso 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
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	110-277 Vac / 110-250 Vdc (<95W) 160-277 Vac / 160-250 Vdc (>95W) 0/50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	8 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	>0,95
Tipo alimentazione	Morsetti a molla e pressacavo M20
Sezione max conduttori	2,5 mm²
Diametro cavi in ingresso	10÷14 mm

Sono producibili anche versioni con temperature colore da 3000 K a 6500 K e con temperatura ambiente fino a -40 °C.

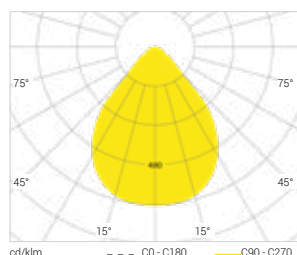
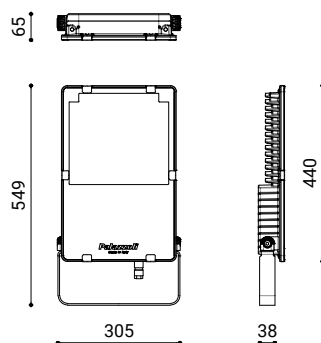
Sono disponibili su richiesta cassette di derivazione della serie TAISBOX-EX certificate per zona 1, 2, 21, 22 complete con pressacavi e morsetti per ingressi cavi con diametri maggiori e/o per soluzioni entra/esci.

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

Classe
I

IP66

IK08



Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: staffa a parete.

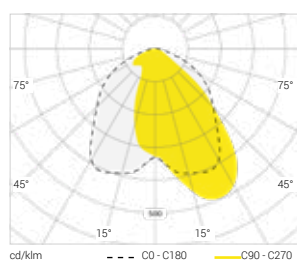
N. 1 pressacavo M20 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

II 3G - 2D



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	47	7600	6312	Vetro	134	+60	DALI	6,50	837021EX
12	73	10800	9000	Vetro	123	+55	DALI	6,50	837022EX
24	89	15150	12625	Vetro	142	+45	DALI	7,10	837023EX
24	141	21600	18000	Vetro	128	+40	DALI	7,10	837024EX



Ottica asimmetrica diffondente 23°

In dotazione: staffa a parete.

N. 1 pressacavo M20 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

II 3G - 2D



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	47	7600	6312	Vetro	134	+60	DALI	6,50	837221EX
12	73	10800	9000	Vetro	123	+55	DALI	6,50	837222EX
24	89	15150	12625	Vetro	142	+45	DALI	7,10	837223EX
24	141	21600	18000	Vetro	128	+40	DALI	7,10	837224EX

Accessori TIGUA-EX a pag. 101

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



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

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

NORME DI PRODOTTO

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

Esecuzione Atex Gas	II 3G - Ex ec mc IIC T5/T4 Gc
Esecuzione Atex Polvere	II 2D - Ex tb IIIC T 85 °C Db
Materiale corpo	Lega di alluminio a basso contenuto di rame (EN 44300)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliesteri atossica polimerizzata a caldo
Colore	Nero RAL 9005
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60079-0 e 60598-1
Resistenza agli urti	7J (corpo) 4J (vetro)
Classe di corrosione	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Staffa a U con regolazione da -110° a +110°
Temperatura ambiente di esercizio	-35 °C - +45 °C (-40 °C su richiesta)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 145 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Lenti PMMA anti invecchiamento e resistente ai raggi UV con rendimento > 90% e trasparenza > 95%
Indice di resa cromatica	CRI≥70 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<4%
Mantenimento flusso luminoso	L90 B10 @ 110.000 h Tq=+40 °C L90 B10 @ 230.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	160-277 Vac / 160-250 Vdc 0/50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	8 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	>0,95
Tipo alimentazione	Morsetti a molla e pressacavo M20
Sezione max conduttori	2,5 mm²
Diametro cavi in ingresso	10÷14 mm

Sono producibili anche versioni con temperature colore da 3000 K a 6500 K e con temperatura ambiente fino a -40 °C.

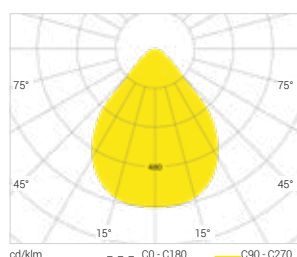
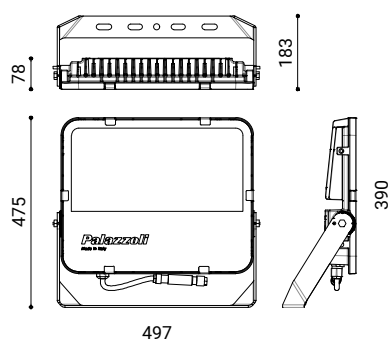
Sono disponibili su richiesta cassette di derivazione della serie TAISBOX-EX certificate per zona 1, 2, 21, 22 complete con pressacavi e morsetti per ingressi cavi con diametri maggiori e/o per soluzioni entra/esci.

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

Classe
I

IP66

IK08



Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: staffa a parete.

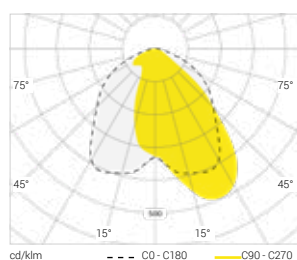
N. 1 pressacavo M20 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

II 3G - 2D



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	139	23600	19630	Vetro	141	+45	DALI	9,00	838021EX
36	214	33200	27648	Vetro	129	+40	DALI	9,00	838022EX
48	181	31500	26208	Vetro	145	+35	DALI	9,50	838023EX
48	285	44300	36864	Vetro	129	+30	DALI	9,50	838024EX



Ottica asimmetrica diffondente 23°

In dotazione: staffa a parete.

N. 1 pressacavo M20 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

II 3G - 2D



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	139	23600	19630	Vetro	141	+45	DALI	9,00	838221EX
36	214	33200	27648	Vetro	129	+40	DALI	9,00	838222EX
48	181	31500	26208	Vetro	145	+35	DALI	9,50	838223EX
48	285	44300	36864	Vetro	129	+30	DALI	9,50	838224EX

Accessori XTIGUA-EX a pag. 113





Plafoniere

Miniere

Scavi di gallerie stradali

Scavi di gallerie ferroviarie

Sottosuolo con presenza di gas grisou

Atex



RINO-EX Gruppo I M2

da 3400 lm a 12353 lm
Pagina 188

RINO-EX Gruppo I M2



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

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

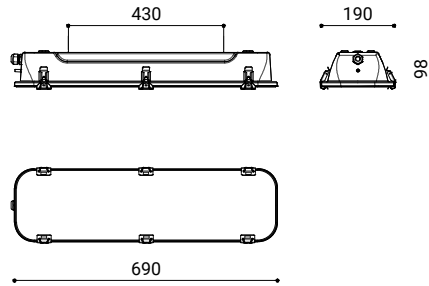
NORME DI PRODOTTO

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

Esecuzione Atex Gruppo I	I M2 Ex eb mb I Mb
Esecuzione Atex Gas	II 2G - Ex eb mb IIC T6/T5/T4 Gb
Esecuzione Atex Polvere	II 2D - Ex tb IIIC T 85 °C Db
Materiale corpo	Acciaio INOX AISI 304
Trattamento superficiale	Finitura naturale
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP65 secondo IEC 60079-0 IP66 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	7J (corpo) 4J (vetro)
Classe di corrosione	C5-H acciaio INOX AISI 304 (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304
Temperatura ambiente di esercizio	-40 °C - +60 °C 0 °C - +45 °C (versioni emergenza)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +75 °C -20 °C - +60 °C (versioni emergenza)
Efficienza reale apparecchio	Fino a 148 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Resina siliconica anti invecchiamento e resistente ai raggi UV con rendimento > 95%
Indice di resa cromatica	CRI≥80 secondo EN 62717
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<4%
Mantenimento flusso luminoso	L80 B10 @ 40.000 h Tq=+60 °C L80 B10 @ 90.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	220-240 Vac / 180-240 Vdc (versioni on-off) 220-240 Vac (versioni emergenza) 110-277 Vac / 110-250 Vdc (solo versione DALI)
Protezione alle sovratensioni	8 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	>0,95
Tipo alimentazione	Morsetti a vite e pressacavo M25
Sezione max conduttori	2,5 mm²
Diametro cavi in ingresso	12÷19 mm

Sono producibili anche versioni in acciaio INOX AISI 316L e con temperature colore da 3000 K a 6500 K.

RINO-EX Gruppo I M2 | 690 mm

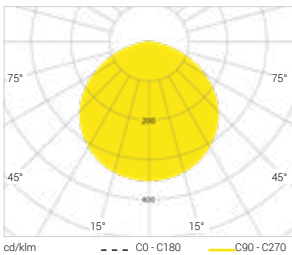


Classe
I

IP65

IP66

IK09



Ottica simmetrica diffondente 110°

In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.

N. 2 pressacavi M25 e n. 1 tappo M25 in ottone nichelato.

La plafoniera è predisposta per il cablaggio passante.

I valori indicati di flusso e potenza presentano una tolleranza di +/-7%.

I M2
II 2G 2D
Acciaio INOX



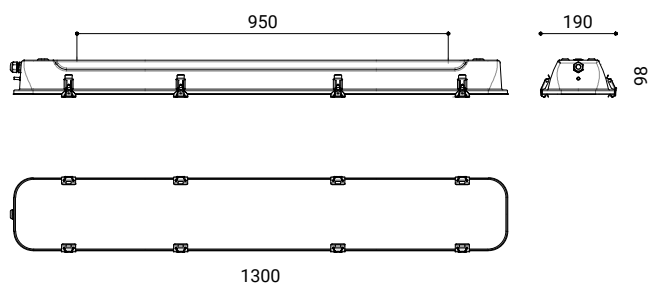
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
192	24	4080	3400	Vetro	148	+60	On-off	4,60	822152EX
192	36	6200	5180	Vetro	144	+50	On-off	4,60	822252EX
192	57	9450	7870	Vetro	140	+45	On-off	4,60	822352EX
192	71	11550	9623	Vetro	136	+35	On-off	4,60	822452EX

I M2
II 2G 2D
Acciaio INOX
Emergenza



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

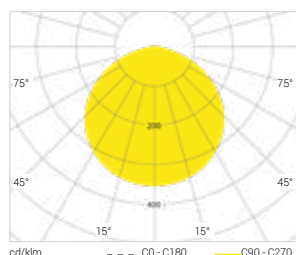
RINO-EX Gruppo I M2 | 1300 mm

Classe
I

IP65

IP66

IK09

2 ingressi
su una testata1 ingresso
su una testataPressacavo M25
ottone nichelato

Ottica simmetrica diffondente 110°

In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.

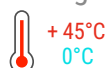
N. 2 pressacavi M25 e n. 1 tappo M25 in ottone nichelato.

La plafoniera è predisposta per il cablaggio passante.

I valori indicati di flusso e potenza presentano una tolleranza di +/-7%.

I M2
II 2G 2D
Acciaio INOX

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
384	86	14800	12353	Vetro	144	+45	DALI	7,20	822752EX

I M2
II 2G 2D
Acciaio INOX
Emergenza

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

Accessori RINO-EX Gruppo I M2 a pag. 201



Plafoniere e sospensioni

Petrolchimico e farmaceutico

Impianti di verniciatura

Lavorazione metalli

Lavorazione legno

Polveri alimentari



RINO-EX
zona 1, 2, 21, 22

da 3400 lm a 12353 lm
Pagina 192



RINO-EX
zona 2, 21, 22

da 3562 lm a 10050 lm
Pagina 197



TIGUA-EX
zona 1, 2, 21, 22

da 5808 lm a 16560 lm
Pagina 202



XTIGUA-EX
zona 1, 2, 21, 22

da 17365 lm a 33120 lm
Pagina 205



META150-EX
zona 2, 21, 22

da 8580 lm a 19832 lm
Pagina 209

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



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

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

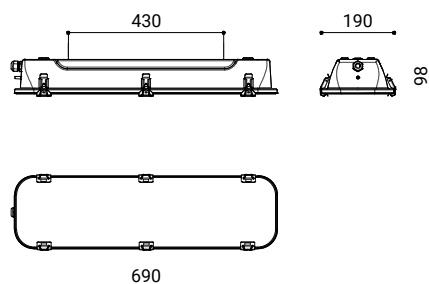
NORME DI PRODOTTO

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

Esecuzione Atex Gas	II 2G - Ex eb mb IIC T6/T5/T4 Gb
Esecuzione Atex Polvere	II 2D - Ex tb IIIC T 85 °C Db
Materiale corpo	Acciaio INOX AISI 304
Trattamento superficiale	Finitura naturale
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP65 secondo IEC 60079-0 IP66 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	7J (corpo) 4J (vetro)
Classe di corrosione	C5-H acciaio INOX AISI 304 (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304
Temperatura ambiente di esercizio	-35 °C - +60 °C (-40 °C su richiesta) 0 °C - +45 °C (versioni emergenza) -35 °C - +70 °C (versioni altissima temperatura)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +75 °C -20 °C - +60 °C (versioni emergenza)
Efficienza reale apparecchio	Fino a 148 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Resina siliconica anti invecchiamento e resistente ai raggi UV con rendimento > 95%
Indice di resa cromatica	CRI≥80 secondo EN 62717
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<4%
Mantenimento flusso luminoso	L80 B10 @ 50.000 h Tq=+70 °C (versioni altissima temperatura) L80 B10 @ 90.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	220-240 Vac / 180-240 Vdc (versioni on-off) 220-240 Vac (versioni emergenza) 110-277 Vac / 110-250 Vdc (solo versione DALI)
Protezione alle sovratensioni	8 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	>0,95
Tipo alimentazione	Morsetti a molla e pressacavo M20 Morsetti a molla e pressacavo M25 (versioni altissima temperatura)
Sezione max conduttori	2,5 mm ² 1÷4 mm ² (versioni altissima temperatura)
Diametro cavi in ingresso	10-14 mm 12-18 mm (versioni altissima temperatura)

Sono producibili anche versioni in acciaio INOX AISI 316L e con temperature colore da 3000 K a 6500 K.

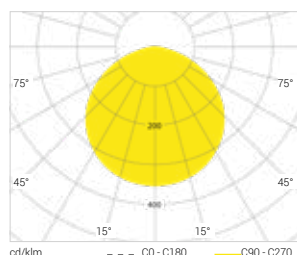
RINO-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | 690 mm

Classe
I

IP65

IP66

IK09



Ottica simmetrica diffondente 110°

In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.

N. 1 pressacavo M20 e n. 2 tappi M20 in tecnopolimero.

La plafoniera è predisposta per il cablaggio passante.

I valori indicati di flusso e potenza presentano una tolleranza di +/-7%.

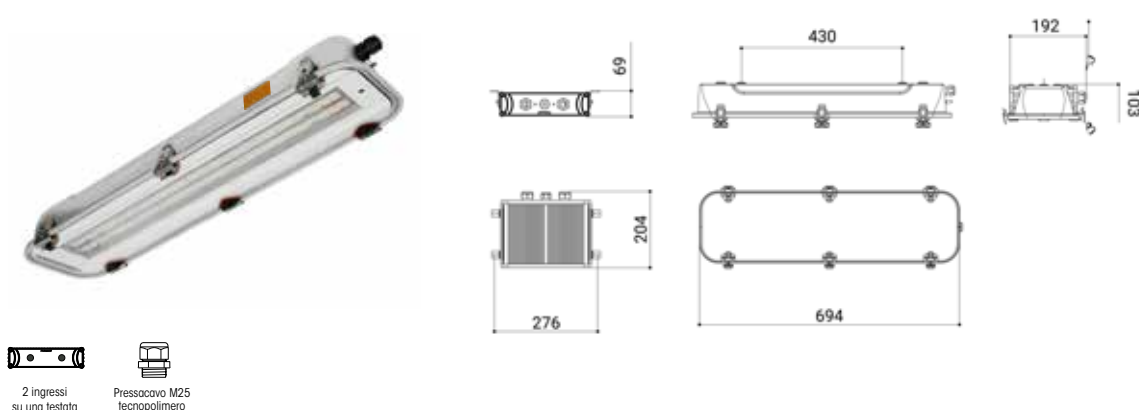
II 2G - 2D
Acciaio INOX

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
192	24	4080	3400	Vetro	148	+60	On-off	4,60	821172EX
192	36	6200	5180	Vetro	144	+50	On-off	4,60	821272EX
192	57	9450	7870	Vetro	140	+45	On-off	4,60	821372EX
192	71	11550	9623	Vetro	136	+35	On-off	4,60	821472EX

II 2G - 2D
Acciaio INOX
Emergenza

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

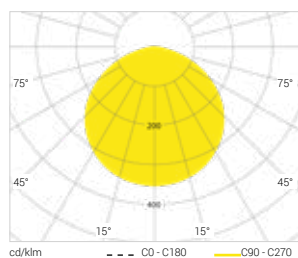
RINO-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | 690 mm

Classe
I

IP65

IP66

IK09

2 ingressi
su una testataPressacavo M25
tecnopolimero

Ottica simmetrica diffondente 110°

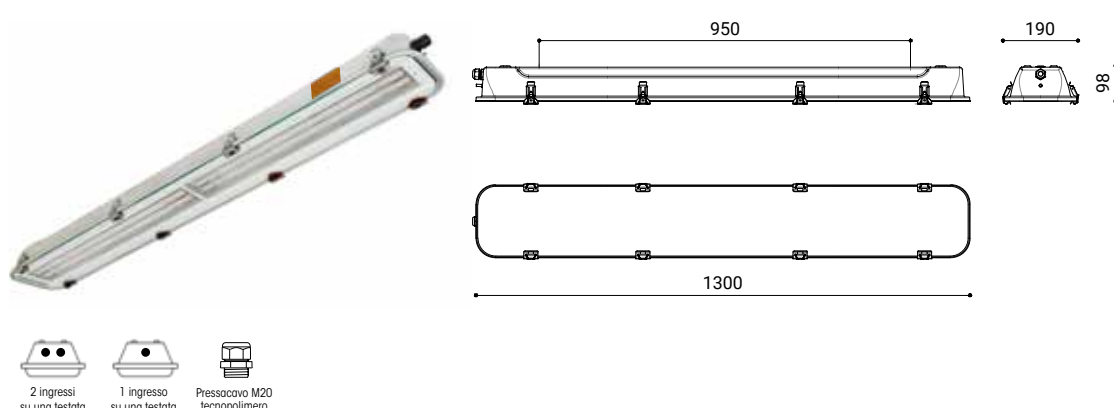
In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.
Alimentatore in box esterno in lega di alluminio, fornito già cablato con la plafoniera
e predisposto per soluzione entra/esci con n. 1 pressacavo M25 e n. 1 tappo M25 in tecnopolimero.
I valori indicati di flusso e potenza presentano una tolleranza di +/-7%.

II 2G - 2D
Acciaio INOX
Altissima temperatura



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
192	24	4080	3400	Vetro	148	+70	On-off	7,60	821112EX
192	36	6200	5180	Vetro	144	+70	On-off	7,60	821212EX
192	57	9450	7870	Vetro	140	+70	On-off	7,60	821312EX
192	71	11550	9623	Vetro	136	+70	On-off	7,60	821412EX

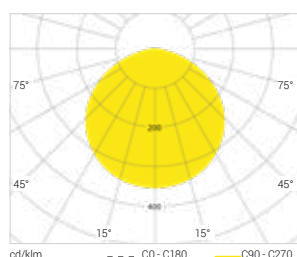
RINO-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | 1300 mm

Classe
I

IP65

IP66

IK09



Optica simmetrica diffondente 110°

In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.

N. 1 pressacavo M20 e n. 2 tappi M20 in tecnopolimero.

La plafoniera è predisposta per il cablaggio passante.

I valori indicati di flusso e potenza presentano una tolleranza di +/-7%.

II 2G - 2D
Acciaio INOX

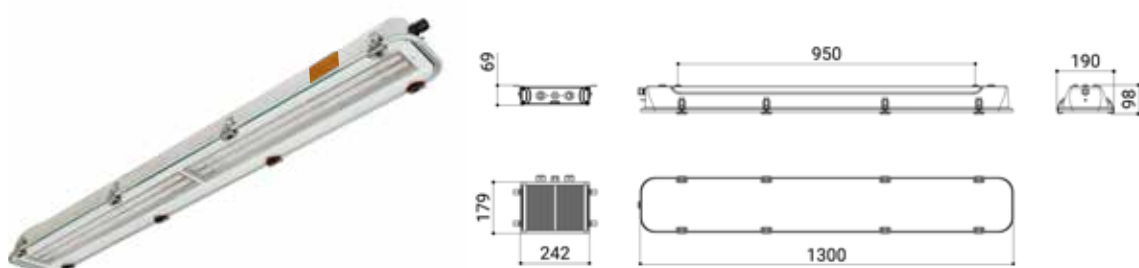
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
192	47	8200	6831	Vetro	145	+60	On-off	7,20	821572EX*
192	71	11690	9736	Vetro	137	+45	On-off	7,20	821672EX*
384	86	14800	12353	Vetro	144	+45	DALI	7,20	821772EX

II 2G - 2D
Acciaio INOX
Emergenza

192	71	11690	9736 (925 in EM)	Vetro	137	+45	On-off Emergenza 1h	7,80	821670EX*
384	86	14800	12353 (930 in EM)	Vetro	144	+45	On-off Emergenza 1h	7,80	821770EX
192	71	11690	9736 (420 in EM)	Vetro	137	+45	On-off Emergenza 3h	7,80	821673EX*
384	86	14800	12353 (400 in EM)	Vetro	144	+45	On-off Emergenza 3h	7,80	821773EX

*diffusore in vetro lunghezza 1300 con modulo LED singolo.

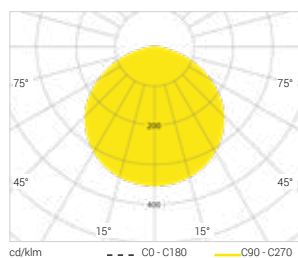
RINO-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | 1300 mm

Classe
I

IP65

IP66

IK09

2 ingressi
su una testataPressacavo M25
tecnopolimero

Ottica simmetrica diffondente 110°

In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.
Alimentatore in box esterno in lega di alluminio, fornito già cablati con la plafoniera
e predisposto per soluzione entra/esci con n. 1 pressacavo M25 e n. 1 tappo M25 in tecnopolimero.
I valori indicati di flusso e potenza presentano una tolleranza di +/-7%.

II 2G - 2D
Acciaio INOX
Altissima temperatura



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
384	86	14800	12353	Vetro	144	+70	DALI	10,20	821712EX

Accessori RINO-EX a pag. 201

RINO-EX | Zona 2, 21, 22



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

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

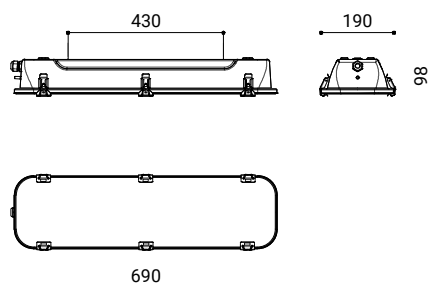
NORME DI PRODOTTO

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

Esecuzione Atex Gas	II 3G - Ex ec mc IIC T6/T5/T4 Gc
Esecuzione Atex Polvere	II 2D - Ex tb IIIC T 85 °C Db
Materiale corpo	Acciaio INOX AISI 304 Acciaio zincato verniciato
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliestere atossica polimerizzata a caldo
Colore	RAL 9016
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP65 secondo IEC 60079-0 IP66 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	7J (corpo) 4J (vetro)
Classe di corrosione	C5-H acciaio INOX AISI 304 (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304
Temperatura ambiente di esercizio	-35 °C - +55 °C (-40 °C su richiesta) 0 °C - +45 °C (versioni emergenza)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C -30 °C - +50 °C (versioni emergenza)
Efficienza reale apparecchio	Fino a 137 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Lenti PMMA anti invecchiamento e resistente ai raggi UV con rendimento > 90% e trasparenza > 95%
Indice di resa cromatica	CRI≥80 secondo EN 62717
Consistenza colore	3 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<4%
Mantenimento flusso luminoso	L80 B10 @ 50.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	220-240 Vac / 180-240 Vdc (versioni on-off) 220-240 Vac (versioni emergenza)
Protezione alle sovratensioni	8 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	>0,95
Tipo alimentazione	Morsetti a molla e pressacavo M20
Sezione max conduttori	2,5 mm²
Diametro cavi in ingresso	10÷14 mm

Si possono realizzare versioni speciali combinando i materiali e le ottiche.
Sono producibili anche versioni con temperatura ambiente fino a -40 °C e +60 °C;
in acciaio INOX AISI 316L e con temperature colore da 3000 K a 6500 K.

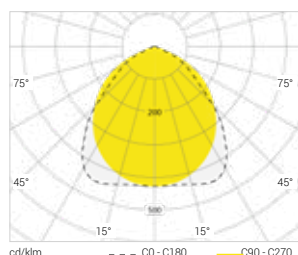
RINO-EX | Zona 2, 21, 22 | 690 mm

Classe
I

IP65

IP66

IK09

2 ingressi
su una testata1 ingresso
su una testataPressacavo M20
tecnopolimero

Ottica simmetrica comfort 88°

In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.

N. 1 pressacavo M20 e n. 2 tappi M20 in tecnopolimero.

La plafoniera è predisposta per il cablaggio passante.

I valori indicati di flusso e potenza presentano una tolleranza di +/-7%.

	N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
II 3G - 2D Acciaio INOX	48	26	4100	3562	Vetro	137	On-off	4,58	821192EX
	72	38	6133	5130	Vetro	135	On-off	4,62	821292EX

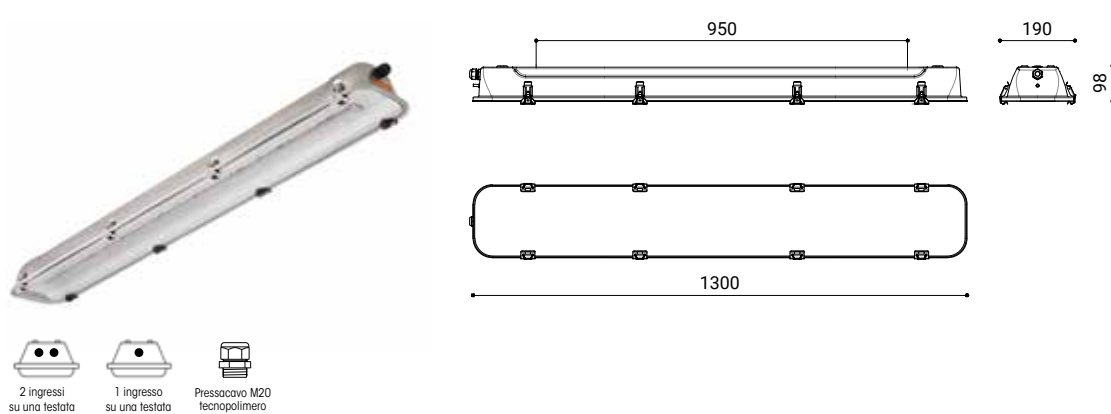
II 3G - 2D
Acciaio INOX
Emergenza

II 3G - 2D Acciaio INOX Emergenza	48	26	4100	3562 (589 in EM)	Vetro	589	On-off Emergenza 1h	5,26	821190EX
	72	38	6133	5130 (1082 in EM)	Vetro	1082	On-off Emergenza 1h	5,30	821290EX
	48	26	4100	3562 (347 in EM)	Vetro	347	On-off Emergenza 3h	3,90	821193EX
	72	38	6133	5130 (446 in EM)	Vetro	446	On-off Emergenza 3h	3,90	821293EX

II 3G - 2D
Acciaio zincato verniciato

II 3G - 2D Acciaio zincato verniciato	48	26	4100	3562	Vetro	137	On-off	4,96	841192EX
	72	38	6133	5130	Vetro	135	On-off	4,62	841292EX

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

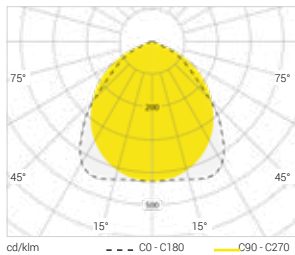


Classe
I

IP65

IP66

IK09



Ottica simmetrica comfort 88°

In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.

N. 1 pressacavo M20 e n. 2 tappi M20 in tecnopolimero.

La plafoniera è predisposta per il cablaggio passante.

I valori indicati di flusso e potenza presentano una tolleranza di +/-7%.

II 3G - 2D Acciaio INOX



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
96	52	8200	7072	Vetro	136	On-off	7,23	821392EX
144	75	12260	10050	Vetro	134	On-off	6,27	821492EX

II 3G - 2D Acciaio INOX Emergenza



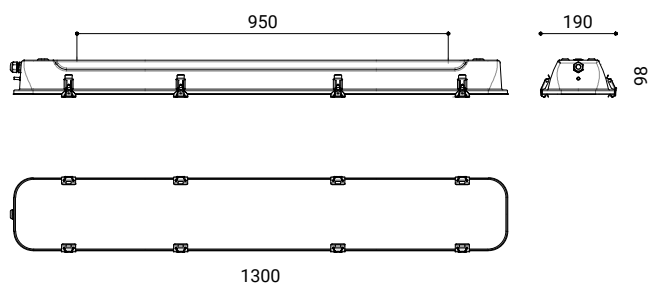
96	52	8200	7072 (1054 in EM)	Vetro	1054	On-off Emergenza 1h	7,76	821390EX
144	75	12260	10050 (996 in EM)	Vetro	996	On-off Emergenza 1h	6,58	821490EX
96	52	8200	7072 (427 in EM)	Vetro	427	On-off Emergenza 3h	8,54	821393EX
144	75	12260	10050 (419 in EM)	Vetro	419	On-off Emergenza 3h	6,70	821493EX

II 3G - 2D Acciaio zincato verniciato



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

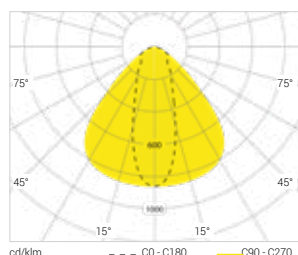
RINO-EX | Zona 2, 21, 22 | 1300 mm

Classe
I

IP65

IP66

IK09



Optica concentrante 30° x 90°

In dotazione: coppia di golfari in acciaio INOX AISI 304 per installazione a sospensione.

N. 1 pressacavo M20 e n. 2 tappi M20 in tecnopolimero.

La plafoniera è predisposta per il cablaggio passante.

I valori indicati di flusso e potenza presentano una tolleranza di +/-7%.

	N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
II 3G - 2D Acciaio INOX	96	52	8200	6500	Vetro	125	On-off	6,20	820392EX
	144	75	12260	9525	Vetro	127	On-off	7,76	820492EX



II 3G - 2D Acciaio zincato verniciato	96	52	8200	6500	Vetro	125	On-off	6,30	840392EX
	144	75	12260	9525	Vetro	127	On-off	6,30	840492EX





Accessori RINO-EX



RINO-EX provvisto di **ganci per l'installazione a sospensione**

Coppia di supporti orientabili per l'installazione a parete o soffitto



Materiale:
Acciaio INOX
AISI 304

Codice: **820010**

Coppie di supporti a "V" per installazione a soffitto



Materiale:
Acciaio INOX
AISI 304

Codice: **820017**

Coppie di ganci per installazione a sospensione



Materiale:
Acciaio INOX
AISI 304

Codice: **820011**

Kit adattamento per sospensione e plafone



Materiale:
Acciaio INOX
AISI 304

Codice: **820018**

Coppia di collari per installazione su tubo



Materiale:
Acciaio INOX
AISI 304

Codice: **820016**

Kit di fissaggio rapido a plafone



Materiale:
Acciaio INOX
AISI 304

Codice: **820019**

Note: in caso di relamping, il kit di adattamento consente di adeguare gli interassi di fissaggio della plafoniera a quelli già presenti nell'impianto.

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



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

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

NORME DI PRODOTTO

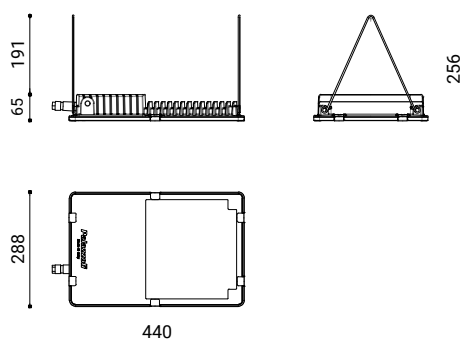
EN 55015
EN 60079-0
EN 60079-18
EN 60079-31
EN 60079-7
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 60598-2-5
EN 60598-2-22
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IEC TR 62778
EN 63000

Esecuzione Atex Gas	II 2G - Ex eb mb IIC T6/T5/T4 Gb
Esecuzione Atex Polvere	II 2D - Ex tb IIIC T 75/T 85/T 95 °C Db
Materiale corpo	Lega di alluminio a basso contenuto di rame (EN 44300)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluoro-zirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliesteri atossica polimerizzata a caldo
Colore	Nero RAL 9005
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60079-0 e 60598-1
Resistenza agli urti	7J (corpo) 4J (vetro)
Classe di corrosione	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Aggancio a sospensione
Temperatura ambiente di esercizio	-35 °C - +60 °C -35 °C - +70 °C (versione altissima temperatura) (-40 °C su richiesta)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 131 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Lente in policarbonato stabilizzato agli UV sigillato sul modulo LED tramite resina siliconica
Indice di resa cromatica	CRI≥80 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<4%
Mantenimento flusso luminoso	L90 B10 @ 100.000 h Tq=+70 °C (versione altissima temperatura) L90 B10 @ 110.000 h Tq=+40 °C L90 B10 @ 230.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	110-277 Vac / 110-250 Vdc (<95W) 160-277 Vac / 160-250 Vdc (>95W) 0/50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	8 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	>0,95
Tipo alimentazione	Morsetti a molla e pressacavo M20 Morsetti a molla e pressacavo M25 (versione altissima temperatura)
Sezione max conduttori	2,5 mm ² 1÷4 mm ² (versione altissima temperatura)
Diametro cavi in ingresso	10÷14 mm 12÷18 mm (versione altissima temperatura)

Sono producibili anche versioni con temperature colore da 3000 K a 6500 K e con temperatura ambiente fino a -40 °C.

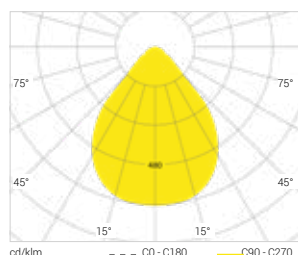
Sono disponibili su richiesta cassette di derivazione della serie TAISBOX-EX certificate per zona 1, 2, 21, 22 complete con pressacavi e morsetti per ingressi cavi con diametri maggiori e/o per soluzioni entra/esci.

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

Classe
I

IP66

IK08



Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: attacco a doppia catena e blindosbarra.

Altezza di installazione consigliata: tra 4 m e 7 m.

N. 1 pressacavo M20 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

	N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
II 2G - 2D	12	47	6980	5808	Vetro	124	+60	DALI	6,50	817031EX
	12	73	9950	8280	Vetro	113	+55	DALI	6,50	817032EX
	24	89	13950	11615	Vetro	131	+45	DALI	7,10	817033EX
	24	141	19850	16560	Vetro	117	+40	DALI	7,10	817034EX



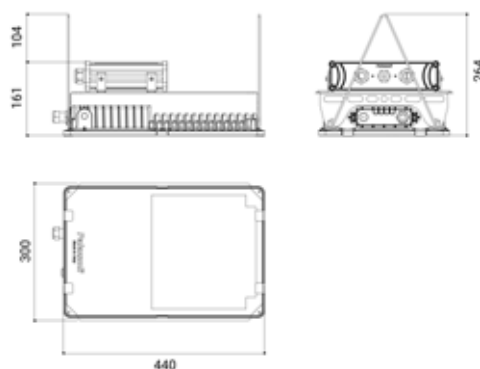
Accessori TIGUA-EX | sospensione

Attacco orientabile 0 - 90°
per installazione a tesataMateriale:
Acciaio zincatoCodice: **811921**Attacco orientabile 0 - 90° per installazione
a doppia catena e blindosbarraMateriale:
Acciaio zincatoCodice: **811919**

Kit con staffa per installazione a plafone

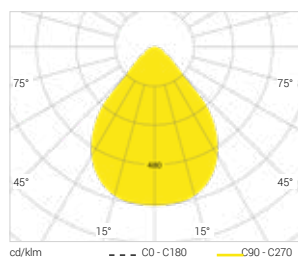
Materiale:
Acciaio zincatoCodice: **811916**Set di staffe per installazione a palina
diam. 60 mmMateriale:
Acciaio zincatoCodice: **811920**

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

Classe
I

IP66

IK08

2 ingressi
su una testataPressacavo M25
tecnopolimero

Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: attacco a doppia catena e blindosbarra. Altezza di installazione consigliata: tra 4 m e 7 m.

Alimentatore in box esterno in lega di alluminio, fornito già cablatto con il proiettore e predisposto per soluzione entra/esci con n. 1 pressacavo M25 e n. 1 tappo M25 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

II 2G - 2D

Altissima temperatura



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	47	6980	5808	Vetro	124	+70	DALI	9,50	817051EX
12	73	9950	8280	Vetro	113	+70	DALI	9,50	817052EX
24	89	13950	11615	Vetro	131	+70	DALI	10,10	817053EX
24	141	19850	16560	Vetro	117	+60	DALI	10,10	817054EX

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



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

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

NORME DI PRODOTTO

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

Esecuzione Atex Gas	II 2G - Ex eb mb IIC T5 Gb
Esecuzione Atex Polvere	II 2D - Ex tb IIIC T 85 °C Db
Materiale corpo	Lega di alluminio a basso contenuto di rame (EN 44300)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluoro-zirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliestere atossica polimerizzata a caldo
Colore	Nero RAL 9005
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60079-0 e 60598-1
Resistenza agli urti	7J (corpo) 4J (vetro)
Classe di corrosione	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Aggancio a sospensione
Temperatura ambiente di esercizio	-35 °C - +45 °C -35 °C - +70 °C (versione altissima temperatura) (-40 °C su richiesta)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 128 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Lente in policarbonato stabilizzato agli UV sigillato sul modulo LED tramite resina siliconica
Indice di resa cromatica	CRI≥80 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<4%
Mantenimento flusso luminoso	L90 B10 @ 100.000 h Tq=+70 °C (versione altissima temperatura) L90 B10 @ 110.000 h Tq=+40 °C L90 B10 @ 230.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	160-277 Vac / 160-250 Vdc 0/50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	8 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	>0,95
Tipo alimentazione	Morsetti a molla e pressacavo M20 Morsetti a molla e pressacavo M25 (versione altissima temperatura)
Sezione max conduttori	2,5 mm² 1÷4 mm² (versione altissima temperatura)
Diametro cavi in ingresso	10÷14 mm 12÷18 mm (versione altissima temperatura)

Sono producibili anche versioni con temperature colore da 3000 K a 6500 K e con temperatura ambiente fino a -40 °C.

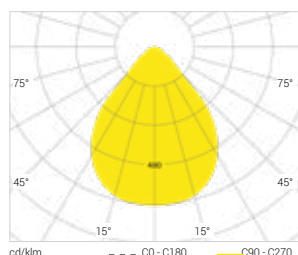
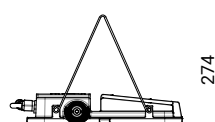
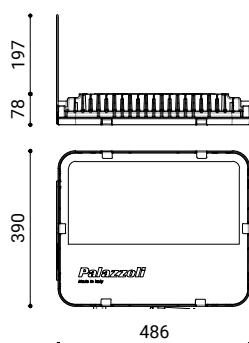
Sono disponibili su richiesta cassette di derivazione della serie TAISBOX-EX certificate per zona 1, 2, 21, 22 complete con pressacavi e morsetti per ingressi cavi con diametri maggiori e/o per soluzioni entra/esci.

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

Classe
I

IP66

IK08



Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: attacco a doppia catena e blindosbarra.

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

N. 1 pressacavo M20 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

	N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
II 2G - 2D	36	139	20900	17365	Vetro	125	+45	DALI	9,00	818031EX
	36	214	29800	24840	Vetro	116	+40	DALI	9,00	818032EX
	48	181	27800	23115	Vetro	128	+35	DALI	9,50	818033EX
	48	285	39800	33120	Vetro	116	+30	DALI	9,50	818034EX



Accessori TIGUA-EX | sospensione

Attacco orientabile 0 - 90° per installazione a doppia catena - taglia M

Materiale:
Acciaio zincatoCodice: **819994**

Kit con staffa per installazione a plafone - taglia M

Materiale:
Acciaio zincatoCodice: **819996**

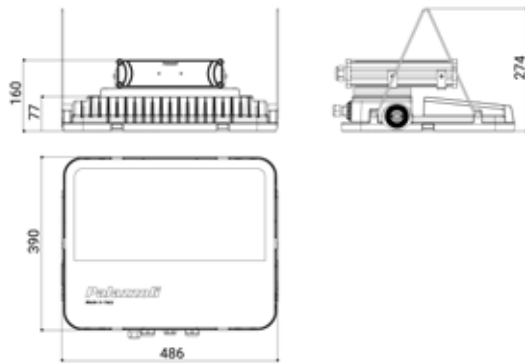
XTIGUA-EX | Zona 1, 2, 21, 22 | sospensione



Classe
I

IP66

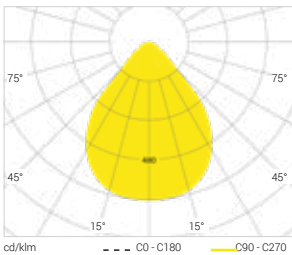
IK08



2 ingressi
su una testata



Pressacavo M25
tecnopolimero



Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: attacco a doppia catena e blindosbarra. Altezza di installazione consigliata: tra 9 m e 15 m.
Alimentatore in box esterno in lega di alluminio, fornito già cablato con il proiettore e predisposto per soluzione entra/esci con n. 1 pressacavo M25 e n. 1 tappo M25 in tecnopolimero.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

II 2G - 2D

Altissima temperatura



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	139	20900	17365	Vetro	125	+70	DALI	14,00	818051EX
36	214	29800	24840	Vetro	116	+60	DALI	14,00	818052EX
48	285	39800	33120	Vetro	116	+60	DALI	14,50	818054EX

META150-EX | Zona 2, 21, 22 | sospensione



Esecuzione Atex Gas	II 3G - Ex ec mc IIC T6/T5 Gc
Esecuzione Atex Polvere	II 2D - Ex tb IIIC T 65/T 75/T 85 °C Db
Materiale corpo	Lega di alluminio EN 46100
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliestere atossica polimerizzata a caldo
Colore	Nero RAL 9005
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60079-0 e 60598-1
Resistenza agli urti	7J (corpo) 4J (vetro)
Classe di corrosione	C4-M / C3-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Aggancio rapido a sospensione
Temperatura ambiente di esercizio	-35 °C ÷ +50 °C (-40 °C; +50 °C su richiesta)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 148 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Lenti in polycarbonato anti invecchianti resistenti ai raggi UV con rendimento > 90% e trasparenza > 95%
Indice di resa cromatica	CRI≥80 secondo EN 62717
Consistenza colore	3 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<4%
Mantenimento flusso luminoso	L90 B10 @ 110.000 h Tq=+40 °C L90 B10 @ 230.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	220-240 Vac / 180-240 Vdc (84 LED) 110-277 Vac / 110-250 Vdc (112 LED) 160-277 Vac / 160-250 Vdc (140-168 LED) 0/50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	8 kV modo comune 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	>0,95
Tipo alimentazione	Morsetti a molla e pressacavo M20
Sezione max conduttori	2,5 mm²
Diametro cavi in ingresso	10÷14 mm

Sono producibili anche versioni con temperature colore da 3000 K a 6500 K e con temperatura ambiente fino a -40 °C e +50 °C.

Sono disponibili su richiesta cassette di derivazione della serieTAISBOX-EX certificate per zona 1, 2, 21, 22 complete con pressacavi e morsetti per ingressi cavi con diametri maggiori e/o per soluzioni entra/esci.



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

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

NORME DI PRODOTTO

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

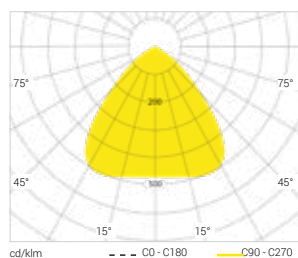
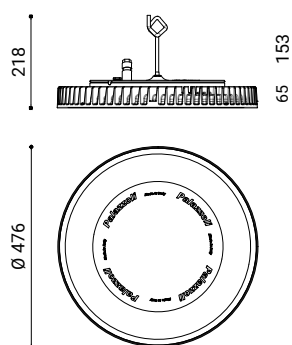
META150-EX | Zona 2, 21, 22 | sospensione



Classe
I

IP66

IK08



Ottica simmetrica comfort 90°

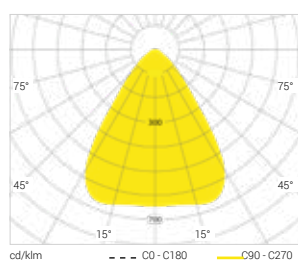
In dotazione: aggancio rapido a sospensione.
Altezza di installazione consigliata: tra 5 m e 8 m.
N. 1 pressacavo M20 in tecnopolimero.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

II 3G - 2D



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
84	60	10296	8748	Vetro	146	+50	On-off	8,60	810430EX
112	97	17227	14356	Vetro	148	+40	DALI	8,74	810440EX
140	112	20300	16576	Vetro	148	+40	DALI	8,94	810450EX
168	134	24200	19832	Vetro	148	+40	DALI	9,31	810460EX



Ottica simmetrica media 75°

In dotazione: aggancio rapido a sospensione.
Altezza di installazione consigliata: tra 5 m e 8 m.
N. 1 pressacavo M20 in tecnopolimero.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

II 3G - 2D



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Temp. max. ambiente (°C)	Versione	Peso (Kg)	Codice
84	60	10296	8580	Vetro	143	+50	On-off	8,60	810431EX
112	97	17227	14065	Vetro	145	+40	DALI	8,74	810441EX
140	112	20300	16352	Vetro	146	+40	DALI	8,94	810451EX
168	134	24200	19564	Vetro	144	+40	DALI	9,31	810461EX

Accessori META150-EX sospensione



META150-EX provvisto di **staffa per installazione a plafone**

Staffa regolabile per installazione a muro pali e torri faro



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **810999**

Staffa per installazione a tesata orientabile 0-90°



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **810994**

Staffa per installazione a doppia catena e blindosbarra



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **810997**

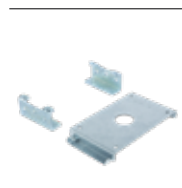
Attacco orientabile 0-90° per installazione a doppia catena e blindosbarra



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **810996**

Staffa per installazione a plafone



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **810998**

Staffa per installazione a palina Ø 60 mm



Materiale:
Acciaio zincato

Codice: **810995**



Tradizionali

Impianti di verniciatura

Lavorazione metalli

Lavorazione legno

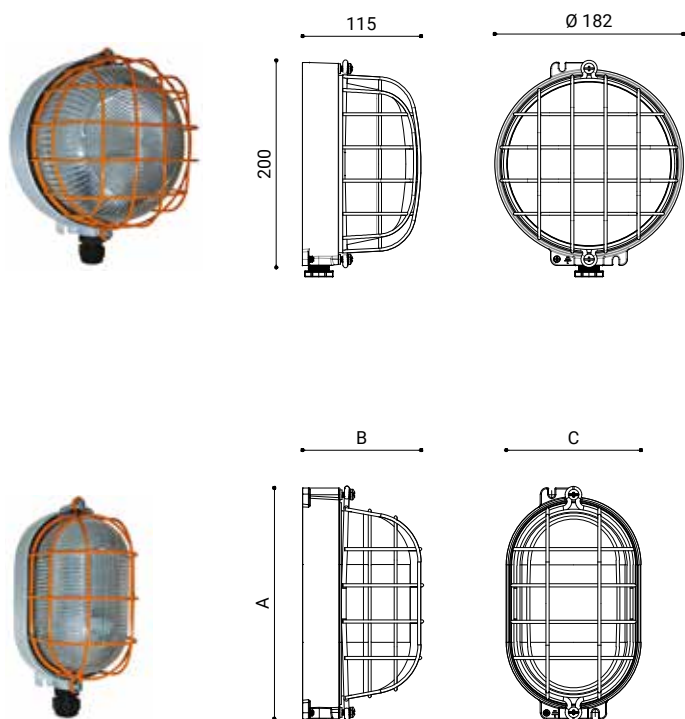
Polveri alimentari



RINO-EX
E27
zona 22

Pagina 212

RINO-EX E27 | Zona 22



P max (W)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
18	199	119	112
28	226	122	130
53	295	142	170

Esecuzione Atex Polvere	II 3D - Ex tc IIIC T 75 °C Dc
Materiale corpo	Lega di alluminio
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Materiale diffusore	Vetro temperato prismaticizzato
Grado di protezione	IP65 secondo IEC 60079-0 e 60598-1
Resistenza agli urti	IK07 secondo IEC 62262
Sistema di fissaggio	Predisposta per installazione a parete
Temperatura ambiente di esercizio	-20 °C - +40 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Tipo portalampada	E27 in porcellana
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	230V 50/60Hz
Tipo alimentazione	Morsetti a molla e pressacavo M20
Sezione max conduttori	2,5 mm ²
Diametro cavi in ingresso	10÷14 mm



DIRETTIVE

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

NORME DI PRODOTTO

EN 60079-0
EN 60079-31
EN 60598-1
EN 60598-2-1
EN 63000

RINO-EX E27 | Zona 22



E27

IP65

II 3D
Lega di alluminio

Potenza (W)	Porta lampada	N. ingressi	Versione	Peso (Kg)	Codice
18	E27	1	On - off	0,92	831072EX
28	E27	1	On - off	1,28	831172EX
53	E27	1	On - off	2,23	831272EX

I 3D
Lega di alluminio

Potenza (W)	Porta lampada	N. ingressi	Versione	Peso (Kg)	Codice
28	E27	1	On - off	0,94	830072EX





Infrastrutture

Alte prestazioni illuminotecniche, elevati standard meccanici e affidabilità dei prodotti sono alla base del successo di Palazzoli in ambito tunnel e gallerie. Grazie alla grande varietà di soluzioni ottiche sviluppate, che consentono la massima versatilità e soluzioni personalizzate, l'azienda ha la risposta per ogni tipo di esigenza, qualsiasi siano le sezioni stradali o le altezze di installazione di strade e autostrade, rotatorie, svincoli e parcheggi. L'utilizzo di tecnologia LED di ultima generazione conferisce all'impianto vantaggi economici e tecnici.



Strade

Autostrade

Tunnel



FLIGHT pagina 220



FIT 55 pagina 232



FLIGHT pagina 220



FIT 55 pagina 232



FLIGHT-T54 pagina 256



TIGUA-T54 pagina 260



FIT URBAN pagina 245



XTIGUA-T54 pagina 262



RINO-T54 pagina 266



XRINO-T54 pagina 268



Svincoli

Ciclabili

Piazze e parcheggi



FLIGHT pagina 220



FIT 55 pagina 232



FLIGHT pagina 220



FIT 55 pagina 232



FLIGHT pagina 220



FIT 55 pagina 232



FIT URBAN pagina 245



FIT URBAN pagina 245





Stradale

Strade
Autostrade
Svincoli
Ciclabili
Piazze e parcheggi



FLIGHT

da 2272 lm a 30110 lm
Pagina 220



FIT 55

da 2822 lm a 29916 lm
Pagina 232



FIT URBAN

da 2500 lm a 17787 lm
Pagina 245

FLIGHT



GARANZIA
2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

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)

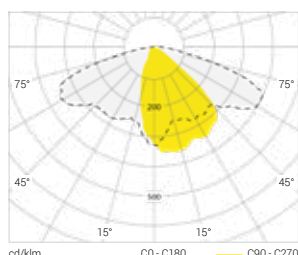
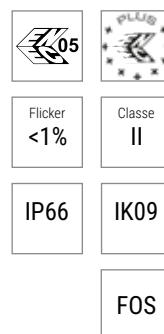
NORME DI PRODOTTO

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

Materiale corpo	Lega di alluminio a basso contenuto di rame (EN44300)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliesteri atossica polimerizzata a caldo
Colore	Grigio RAL 7011
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	IK09 secondo IEC 62262
Classe di corrosione	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Attacco palo 42÷76 mm Testapalo - 5°÷ +20° Sbraccio -20°÷+5°
Temperatura ambiente di esercizio	-40 °C - +45 °C -40 °C - +55 °C (versione HT)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40°C - +70°C
Superficie spinta al vento	Taglia S laterale 0,03 m ² - frontale 0,13 m ² Taglia M laterale 0,04 m ² - frontale 0,18 m ²
Efficienza reale apparecchio	Fino a 165 lm/W
Temperatura di colore	4000 K - 3000 K
Caratteristiche ottica	Riflettore in alluminio 99,9% ad alta efficienza Lenti in PMMA antiinvecchiamento resistente ai raggi UV con rendimento >90% e trasparenza >95%
Indice di resa cromatica	CRI≥70 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<1%
Mantenimento flusso luminoso	L80 B10 @ 90.000 h Tq=+55 °C (versione HT) L80 B10 @ 150.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	II
Tensione di alimentazione	200-240V 50-60Hz
Protezione alle sovratensioni	10 kV modo comune e modo differenziale secondo EN61000-4-5
Fattore di potenza	>0,95
Tipo alimentazione	Cavo H05RN-F 2x1 mm ² lunghezza 70 cm con connettore 2Px2,5 mm ²
Sezione max conduttori	2,5 mm ²
Diametro cavi in ingresso	7÷13 mm

Si possono realizzare versioni speciali con mezzanotte virtuale, NEMA e ZHAGA socket.

FLIGHT | taglia S



Ottica stradale stretta STR-ST

In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio.
Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm.

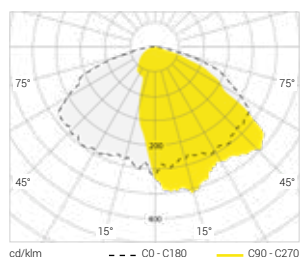
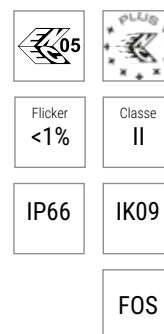
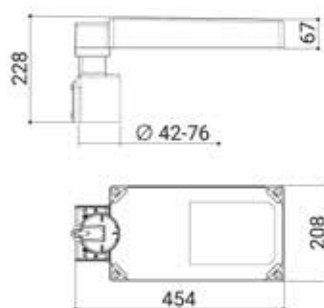
Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.

Riflettore in alluminio. FOS a pag. 62.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

	N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
4000 K + 45°C - 40°C	14	14	2726	2272	Vetro	162	On-off	5,00	804131
	14	38	6790	5658	Vetro	149	On-off	5,00	804191
	28	28	5520	4600	Vetro	165	On-off	5,00	804231
	28	53	9786	8155	Vetro	154	On-off	5,00	804271
	28	66	12044	10037	Vetro	152	On-off	5,00	804281
Alta temperatura 4000 K + 55°C - 40°C	28	29	5753	4794	Vetro	165	On-off	4,50	804211HT
	28	38	7315	6096	Vetro	161	On-off	4,50	804221HT
	28	45	8446	7038	Vetro	155	On-off	4,50	804231HT
	28	55	10196	8497	Vetro	153	On-off	4,50	804241HT
3000 K + 45°C - 40°C	14	38	6427	5356	Vetro	141	On-off	5,00	803191
	28	53	9781	8151	Vetro	154	On-off	5,00	803271
	28	66	11178	9315	Vetro	141	On-off	5,00	803281

FLIGHT | taglia S



Ottica stradale ampia STR-AM

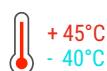
In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio.
Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm.

Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.

Riflettore in alluminio. FOS a pag. 62.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
14	14	2726	2272	Vetro	162	On-off	5,00	804130
14	38	6790	5658	Vetro	149	On-off	5,00	804190
28	28	5520	4600	Vetro	165	On-off	5,00	804230
28	53	9786	8155	Vetro	154	On-off	5,00	804270
28	66	12044	10037	Vetro	152	On-off	5,00	804280

Alta temperatura 4000 K



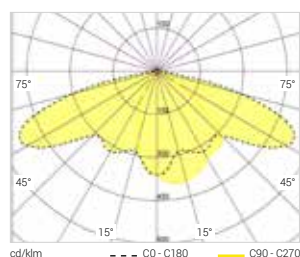
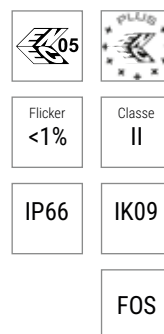
28	29	5753	4794	Vetro	165	On-off	4,50	804210HT
28	38	7315	6096	Vetro	161	On-off	4,50	804220HT
28	45	8446	7038	Vetro	155	On-off	4,50	804230HT
28	55	10196	8497	Vetro	153	On-off	4,50	804240HT

3000 K



14	38	6427	5356	Vetro	141	On-off	5,00	803190
28	53	9781	8151	Vetro	154	On-off	5,00	803270
28	66	11178	9315	Vetro	141	On-off	5,00	803280

FLIGHT | taglia S



Ottica ciclabile

In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio. Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm.

Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.

Riflettore in alluminio. FOS a pag. 62.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K



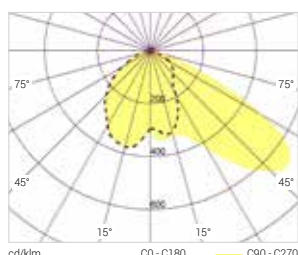
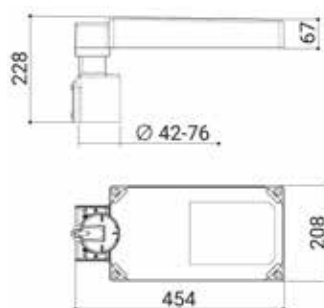
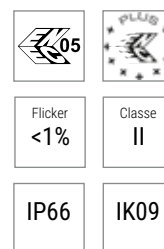
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
14	16	2854	2378	Vetro	149	On-off	5,00	804142
28	28	6022	4600	Vetro	164	On-off	5,00	804242

3000 K



14	16	2795	2329	Vetro	146	On-off	5,00	803142
28	28	5904	4300	Vetro	154	On-off	5,00	803242

FLIGHT | taglia S



Ottica attraversamenti pedonali SX

In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio. Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm.

Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.

Lenti in PMMA.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K

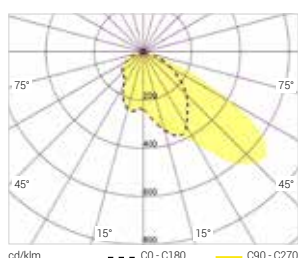


N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
20	29	5150	4292	Vetro	148	On-off	5,00	804113
20	58	9744	8120	Vetro	140	On-off	5,00	804123

3000 K



20	58	8700	7250	Vetro	125	On-off	5,00	803123
----	----	------	------	-------	-----	--------	------	---------------



Ottica attraversamenti pedonali DX

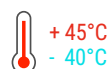
In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio. Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm.

Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.

Lenti in PMMA.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K



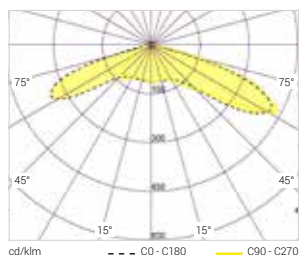
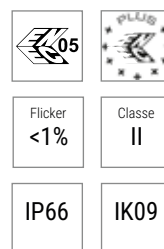
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
20	29	5150	4292	Vetro	148	On-off	5,00	804114
20	58	9744	8120	Vetro	140	On-off	5,00	804124

3000 K



20	58	8700	7250	Vetro	125	On-off	5,00	803124
----	----	------	------	-------	-----	--------	------	---------------

FLIGHT | taglia S



Ottica stradale ampia 45°

In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio. Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm.

Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.

Lenti in PMMA.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K

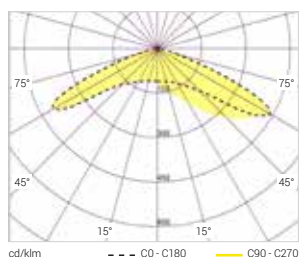


N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
20	29	5150	4292	Vetro	148	On-off	5,00	804115
20	58	9744	8120	Vetro	140	On-off	5,00	804125

3000 K



20	58	8700	7250	Vetro	125	On-off	5,00	803125
----	----	------	------	-------	-----	--------	------	---------------



Ottica stradale ampia 60°

In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio. Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm.

Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.

Lenti in PMMA.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K



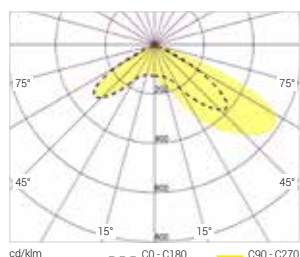
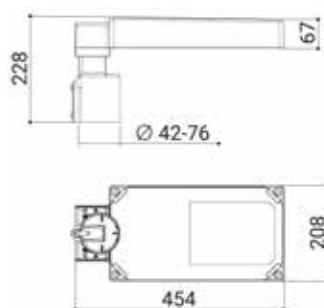
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
20	29	5150	4292	Vetro	148	On-off	5,00	804116
20	58	9744	8120	Vetro	140	On-off	5,00	804126

3000 K



20	58	8700	7250	Vetro	125	On-off	5,00	803126
----	----	------	------	-------	-----	--------	------	---------------

FLIGHT | taglia S



Ottica grandi aree diffondente 60°

In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio. Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm.

Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.

Lenti in PMMA.

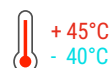
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K



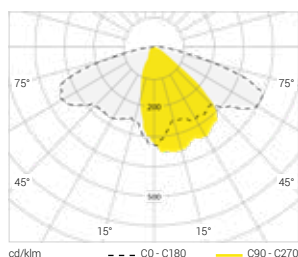
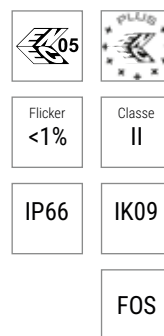
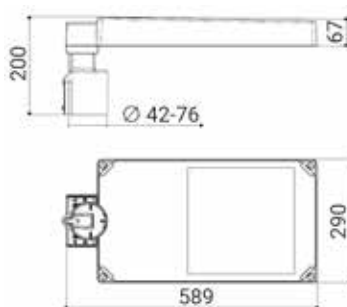
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
20	29	5150	4292	Vetro	148	On-off	5,00	804117
20	58	9744	8120	Vetro	140	On-off	5,00	804127

3000 K



20	58	8700	7250	Vetro	125	On-off	5,00	803127
----	----	------	------	-------	-----	--------	------	---------------

FLIGHT | taglia M



Ottica stradale stretta STR-ST

In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio.
Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm.

Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.

Riflettore in alluminio. FOS a pag. 62.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
42	86	16118	13432	Vetro	156	On-off	7,50	804371
42	113	20776	17313	Vetro	153	On-off	7,50	804391
56	151	27702	23085	Vetro	153	On-off	7,50	804491
70	164	30110	25092	Vetro	153	On-off	7,50	804581
84	197	36132	30110	Vetro	153	On-off	7,50	804681

Alta temperatura 4000 K



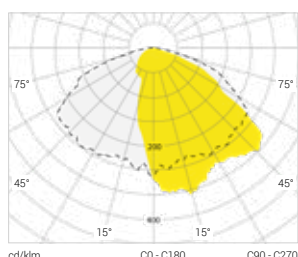
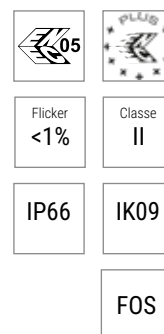
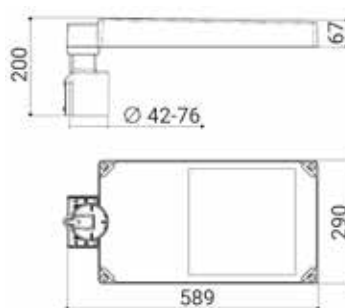
56	65	13000	10900	Vetro	166	On-off	7,50	804411HT
56	72	14400	12000	Vetro	166	On-off	7,50	804421HT
56	91	17100	14300	Vetro	157	On-off	7,50	804431HT
84	93	18600	15500	Vetro	165	On-off	7,50	804611HT
84	113	22300	18500	Vetro	164	On-off	7,50	804621HT
84	136	25200	21000	Vetro	154	On-off	7,50	804631HT

3000 K



42	86	15292	12743	Vetro	148	On-off	7,50	803371
42	113	19283	16069	Vetro	142	On-off	7,50	803391
56	151	25710	21425	Vetro	142	On-off	7,50	803491
70	164	27946	23288	Vetro	142	On-off	7,50	803581
84	197	33535	27946	Vetro	142	On-off	7,50	803681

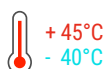
FLIGHT | taglia M



Ottica stradale ampia STR-AM

In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a + 20° per applicazione a testapalo; da -20° a + 5° per applicazione a sbraccio.
Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm.
Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.
Riflettore in alluminio. FOS a pag. 62.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
42	86	16118	13432	Vetro	156	On-off	7,50	804370
42	113	20776	17313	Vetro	153	On-off	7,50	804390
56	151	27702	23085	Vetro	153	On-off	7,50	804490
70	164	30110	25092	Vetro	153	On-off	7,50	804580
84	197	36132	30110	Vetro	153	On-off	7,50	804680

Alta temperatura
4000 K



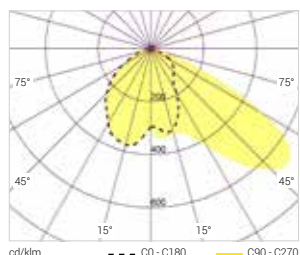
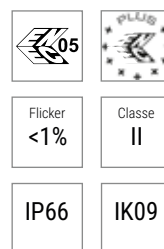
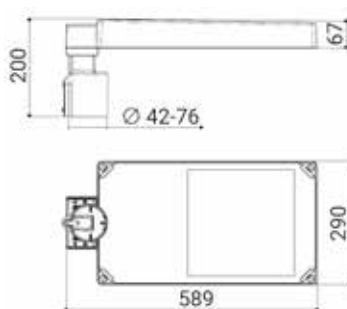
56	65	13000	10900	Vetro	166	On-off	7,50	804410HT
56	72	14400	12000	Vetro	166	On-off	7,50	804420HT
56	91	17100	14300	Vetro	157	On-off	7,50	804430HT
42	93	18600	15500	Vetro	165	On-off	7,50	804610HT
42	113	22300	18500	Vetro	164	On-off	7,50	804620HT
42	136	25200	21000	Vetro	154	On-off	7,50	804630HT

3000 K



42	86	15292	12743	Vetro	148	On-off	7,50	803370
42	113	19283	16069	Vetro	142	On-off	7,50	803390
56	151	25710	21425	Vetro	142	On-off	7,50	803490
70	164	27946	23288	Vetro	142	On-off	7,50	803580
84	197	33535	27946	Vetro	142	On-off	7,50	803680

FLIGHT | taglia M



Ottica attraversamenti pedonali SX

In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio.
Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm.

Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.

Lenti in PMMA.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K

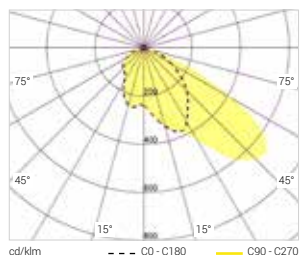


N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
40	82	14742	12285	Vetro	150	On-off	7,50	804173
80	117	21341	17784	Vetro	152	On-off	7,50	804253
80	164	29484	24570	Vetro	150	On-off	7,50	804273

3000 K



40	82	14054	11712	Vetro	143	On-off	7,50	803173
80	117	20358	16965	Vetro	145	On-off	7,50	803253
80	164	28108	23423	Vetro	143	On-off	7,50	803273



Ottica attraversamenti pedonali DX

In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio.
Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm.

Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.

Lenti in PMMA.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K



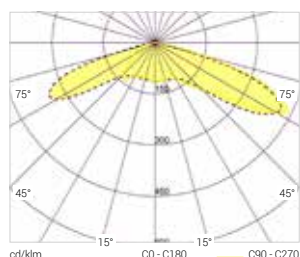
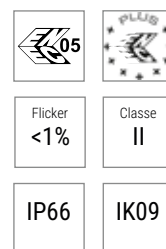
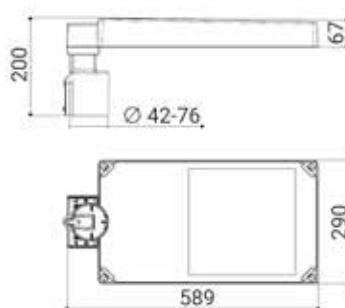
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
40	82	14742	12285	Vetro	150	On-off	7,50	804174
80	117	21341	17784	Vetro	152	On-off	7,50	804254
80	164	29484	24570	Vetro	150	On-off	7,50	804274

3000 K



40	82	14054	11712	Vetro	143	On-off	7,50	803174
80	117	20358	16965	Vetro	145	On-off	7,50	803254
80	164	28108	23423	Vetro	143	On-off	7,50	803274

FLIGHT | taglia M



Ottica stradale ampia 45°

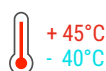
In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio. Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm.

Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.

Lenti in PMMA.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K

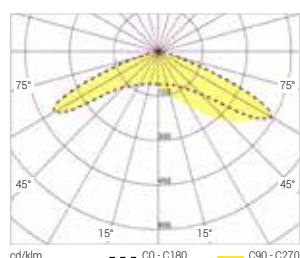


N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
40	82	14742	12285	Vetro	150	On-off	7,50	804175
80	117	21341	17784	Vetro	152	On-off	7,50	804255
80	164	29484	24570	Vetro	150	On-off	7,50	804275

3000 K



40	82	14054	11712	Vetro	143	On-off	7,50	803175
80	117	20358	16965	Vetro	145	On-off	7,50	803255
80	164	28108	23423	Vetro	143	On-off	7,50	803275



Ottica stradale ampia 60°

In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio. Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm.

Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.

Lenti in PMMA.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K



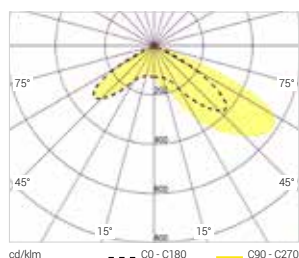
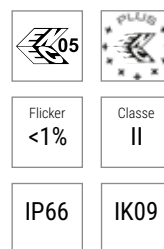
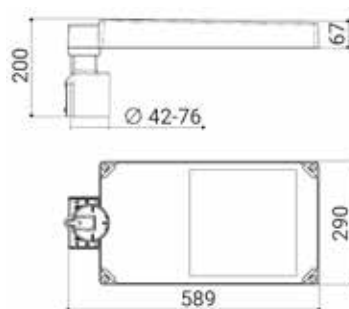
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
40	82	14742	12285	Vetro	150	On-off	7,50	804176
80	117	21341	17784	Vetro	152	On-off	7,50	804256
80	164	29484	24570	Vetro	150	On-off	7,50	804276

3000 K



40	82	14054	11712	Vetro	143	On-off	7,50	803176
80	117	20358	16965	Vetro	145	On-off	7,50	803256
80	164	28108	23423	Vetro	143	On-off	7,50	803276

FLIGHT | taglia M



Ottica grandi aree diffondente 60°

In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio.
Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm.
Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.
Lenti in PMMA.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

	N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
4000 K + 45°C - 40°C	40	82	14742	12285	Vetro	150	On-off	7,50	804177
	80	117	22464	18720	Vetro	160	On-off	7,50	804257
	80	164	31056	25880	Vetro	158	On-off	7,50	804277
3000 K + 45°C - 40°C	40	82	14054	11712	Vetro	143	On-off	7,50	803177
	80	117	21341	17784	Vetro	152	On-off	7,50	803257
	80	164	29484	24570	Vetro	150	On-off	7,50	803277

Accessori FLIGHT

Sbraccio singolo



Materiale:
Acciaio zincato
verniciato

Codice: **834901**

Sbraccio doppio



Materiale:
Acciaio zincato
verniciato

Codice: **834902**

Staffa per installazione a parete



Materiale:
Acciaio zincato
verniciato

Codice: **834903**

FIT 55



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

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)

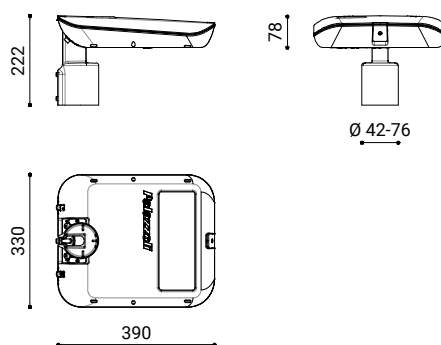
NORME DI PRODOTTO

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

Materiale corpo	Lega di alluminio (EN46100)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliesteri atossica polimerizzata a caldo
Colore	Grigio RAL 7011
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiario
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	IK08 secondo IEC 62262
Classe di corrosione	C5-M / C4-+-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Attacco palo 42÷76 mm Testapalo - 5°÷ +20° Sbraccio -20°÷+5°
Temperatura ambiente di esercizio	-40 °C - +40 °C -40 °C - +55 °C (versione HT)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Superficie spinta al vento	Taglia S laterale 0,03 m² - frontale 0,13 m² Taglia M laterale 0,04 m² - frontale 0,18 m²
Efficienza reale apparecchio	Fino a 166 lm/W
Temperatura di colore	4000 K - 3000 K
Caratteristiche ottica	Riflettore in alluminio 99,9% ad alta efficienza
Indice di resa cromatica	CRI≥70 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<1%
Mantenimento flusso luminoso	L80 B10 @ 90.000 h Tq=+55 °C (versione HT) L80 B10 @ 150.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	II - I
Tensione di alimentazione	200-240V 50-60Hz
Protezione alle sovratensioni	10 kV modo comune e 6 kV modo differenziale secondo EN61000-4-5
Fattore di potenza	>0,95
Tipo alimentazione	Pressacavo M20 con sezionatore interno per il collegamento
Sezione max conduttori	2,5 mm²
Diametro cavi in ingresso	7÷13 mm

Si possono realizzare versioni speciali combinando le ottiche gli alimentatori e le temperature colore. Sono producibili anche versioni con NEMA, ZHAGA socket e con CRI 80.

FIT 55 | taglia S

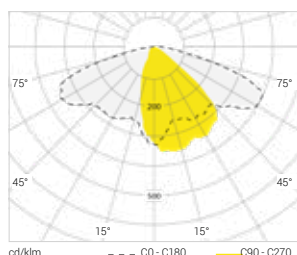


Flicker
<1%

IP66

IK08

FOS



Ottica stradale stretta STR-ST

In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio. Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm. Sezionatore per consentire l'apertura in sicurezza.

Riflettore in alluminio. FOS a pag. 70.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K
Classe II



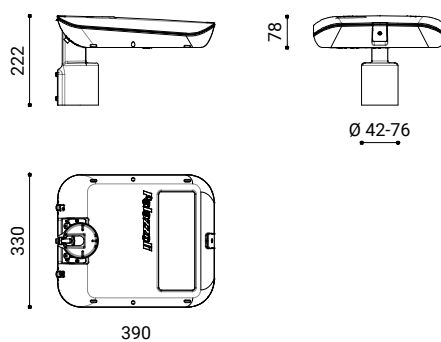
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
14	17	3386	2822	Vetro	166	Mezzanotte virtuale	4,50	834111MV
14	34	5983	4986	Vetro	147	Mezzanotte virtuale	4,50	834121MV
14	54	8693	7244	Vetro	134	Mezzanotte virtuale	4,50	834131MV
14	17	3386	2822	Vetro	166	On-off	4,50	834111
14	34	5983	4986	Vetro	147	On-off	4,50	834121
14	54	8693	7244	Vetro	134	On-off	4,50	834131
28	37	6906	5755	Vetro	156	Mezzanotte virtuale	5,00	834211MV
28	69	11966	9972	Vetro	145	Mezzanotte virtuale	5,00	834221MV
28	86	14520	12100	Vetro	141	Mezzanotte virtuale	5,00	834231MV
28	37	6906	5755	Vetro	156	On-off	5,00	834211
28	69	11966	9972	Vetro	145	On-off	5,00	834221
28	86	14520	12100	Vetro	141	On-off	5,00	834231

Alta temperatura
4000 K
Classe II



28	29	5753	4794	Vetro	165	Mezzanotte virtuale	4,50	834211HT
28	38	7315	6096	Vetro	161	Mezzanotte virtuale	4,50	834221HT
28	46	8446	7038	Vetro	155	Mezzanotte virtuale	4,50	834231HT
28	56	10196	8497	Vetro	153	Mezzanotte virtuale	4,50	834241HT

FIT 55 | taglia S

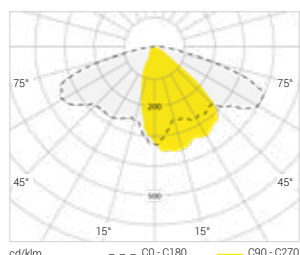


Flicker
<1%

IP66

IK08

FOS



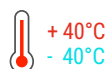
Ottica stradale stretta STR-ST

In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio.
Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm. Sezionatore per consentire l'apertura in sicurezza.

Riflettore in alluminio. FOS a pag. 70.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K
Classe I



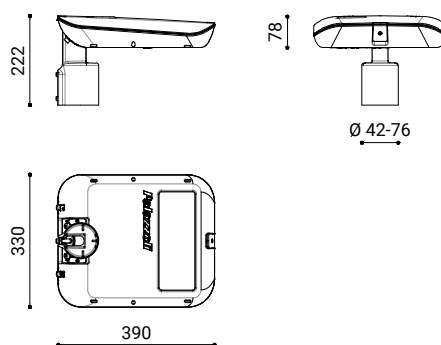
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
14	17	3386	2822	Vetro	166	Mezzanotte virtuale	4,50	854111MV
14	35	5983	4986	Vetro	142	Mezzanotte virtuale	4,50	854121MV
14	54	8693	7244	Vetro	134	Mezzanotte virtuale	4,50	854131MV
28	37	6906	5755	Vetro	156	Mezzanotte virtuale	5,00	854211MV
28	69	11966	9972	Vetro	145	Mezzanotte virtuale	5,00	854221MV
28	86	14520	12100	Vetro	141	Mezzanotte virtuale	5,00	854231MV

3000 K
Classe II



14	34	5342	4452	Vetro	131	Mezzanotte virtuale	4,50	833121MV
14	54	7764	6470	Vetro	122	Mezzanotte virtuale	4,50	833131MV
28	69	11248	9373	Vetro	136	Mezzanotte virtuale	5,00	833221MV
28	86	13644	11370	Vetro	132	Mezzanotte virtuale	5,00	833231MV

FIT 55 | taglia S

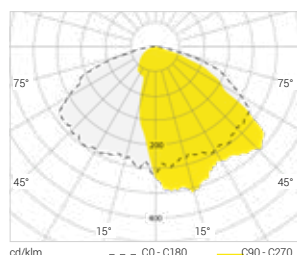


Flicker
<1%

IP66

IK08

FOS



Ottica stradale ampia STR-AM

In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio. Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm. Sezionatore per consentire l'apertura in sicurezza.

Riflettore in alluminio. FOS a pag. 70.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K
Classe II



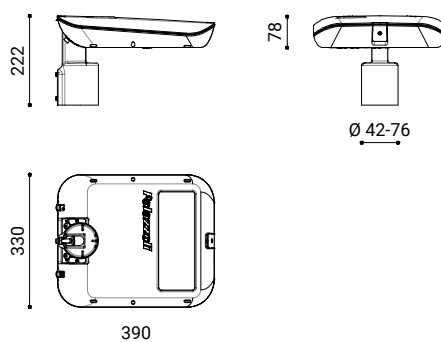
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
14	17	3386	2822	Vetro	166	Mezzanotte virtuale	4,50	834110MV
14	34	5983	4986	Vetro	147	Mezzanotte virtuale	4,50	834120MV
14	54	8693	7244	Vetro	134	Mezzanotte virtuale	4,50	834130MV
14	17	3386	2822	Vetro	166	On-off	4,50	834110
14	34	5983	4986	Vetro	147	On-off	4,50	834120
14	54	8693	7244	Vetro	134	On-off	4,50	834130
28	37	6906	5755	Vetro	156	Mezzanotte virtuale	5,00	834210MV
28	69	11966	9972	Vetro	145	Mezzanotte virtuale	5,00	834220MV
28	86	14520	12100	Vetro	141	Mezzanotte virtuale	5,00	834230MV
28	37	6906	5755	Vetro	156	On-off	5,00	834210
28	69	11966	9972	Vetro	145	On-off	5,00	834220
28	86	14520	12100	Vetro	141	On-off	5,00	834230

Alta temperatura
4000 K
Classe II



28	29	5753	4794	Vetro	165	Mezzanotte virtuale	4,50	834210HT
28	38	7315	6096	Vetro	161	Mezzanotte virtuale	4,50	834220HT
28	46	8446	7038	Vetro	155	Mezzanotte virtuale	4,50	834230HT
28	56	10196	8497	Vetro	153	Mezzanotte virtuale	4,50	834240HT

FIT 55 | taglia S

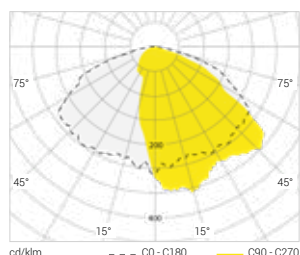


Flicker
<1%

IP66

IK08

FOS



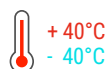
Ottica stradale ampia STR-AM

In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio. Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm. Sezionatore per consentire l'apertura in sicurezza.

Riflettore in alluminio. FOS a pag. 70.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K
Classe I



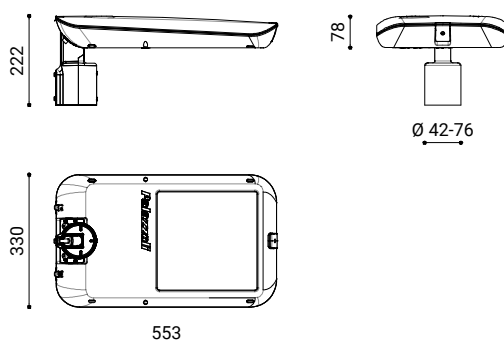
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
14	17	3386	2822	Vetro	166	Mezzanotte virtuale	4,50	854110MV
14	34	5983	4986	Vetro	147	Mezzanotte virtuale	4,50	854120MV
14	54	8693	7244	Vetro	134	Mezzanotte virtuale	4,50	854130MV
28	37	6906	5755	Vetro	156	Mezzanotte virtuale	5,00	854210MV
28	69	11966	9972	Vetro	145	Mezzanotte virtuale	5,00	854220MV
28	86	14520	12100	Vetro	141	Mezzanotte virtuale	5,00	854230MV

3000 K
Classe II



14	34	5342	4452	Vetro	131	Mezzanotte virtuale	4,50	833120MV
14	54	7764	6470	Vetro	122	Mezzanotte virtuale	4,50	833130MV
28	69	11248	9373	Vetro	136	Mezzanotte virtuale	5,00	833220MV
28	86	13644	11370	Vetro	132	Mezzanotte virtuale	5,00	833230MV

FIT 55 | taglia M

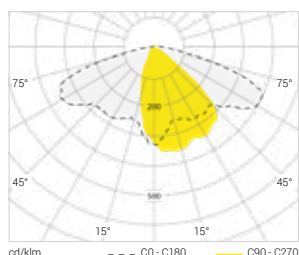


Flicker
<1%

IP66

IK08

FOS



Ottica stradale stretta STR-ST

In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio.
Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm. Sezionatore per consentire l'apertura in sicurezza.

Riflettore in alluminio. FOS a pag. 70.

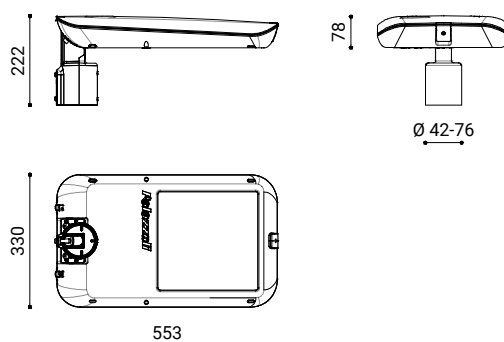
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K
Classe II



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
42	54	10160	8467	Vetro	157	Mezzanotte virtuale	7,50	834311MV
42	104	17950	14958	Vetro	144	Mezzanotte virtuale	7,50	834321MV
42	145	24060	20050	Vetro	138	Mezzanotte virtuale	7,50	834331MV
42	54	10160	8467	Vetro	157	On-off	7,50	834311
42	104	17950	14958	Vetro	144	On-off	7,50	834321
42	145	24060	20050	Vetro	138	On-off	7,50	834331
56	72	13547	11289	Vetro	157	Mezzanotte virtuale	8,00	834411MV
56	139	23933	19944	Vetro	143	Mezzanotte virtuale	8,00	834421MV
56	177	29352	24460	Vetro	139	Mezzanotte virtuale	8,00	834431MV
56	72	13547	11289	Vetro	157	On-off	8,00	834411
56	139	23933	19944	Vetro	143	On-off	8,00	834421
56	177	29352	24460	Vetro	139	On-off	8,00	834431
70	92	16933	14111	Vetro	154	Mezzanotte virtuale	8,50	834511MV
70	128	23194	19328	Vetro	151	Mezzanotte virtuale	8,50	834521MV
70	174	29916	24930	Vetro	144	Mezzanotte virtuale	8,50	834531MV
70	92	16933	14111	Vetro	154	On-off	8,50	834511
70	128	23194	19328	Vetro	151	On-off	8,50	834521
70	174	29916	24930	Vetro	144	On-off	8,50	834531
84	101	18665	15554	Vetro	154	Mezzanotte virtuale	9,00	834611MV
84	153	28448	23707	Vetro	155	Mezzanotte virtuale	9,00	834621MV
84	209	35899	29916	Vetro	143	Mezzanotte virtuale	9,00	834631MV

FIT 55 | taglia M

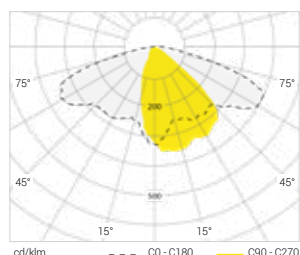


Flicker
<1%

IP66

IK08

FOS



Ottica stradale stretta STR-ST

In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio. Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm. Sezionatore per consentire l'apertura in sicurezza. Riflettore in alluminio. FOS a pag. 70.

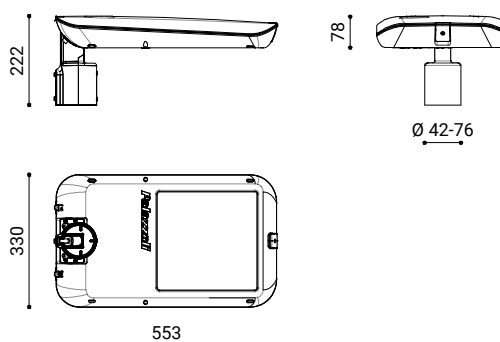
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

Alta temperatura
4000 K
Classe II



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
56	66	12064	10053	Vetro	153	Mezzanotte virtuale	7,50	834411HT
56	72	13547	11289	Vetro	152	Mezzanotte virtuale	7,50	834421HT
56	91	16921	14101	Vetro	154	Mezzanotte virtuale	7,50	834431HT
84	94	17030	14192	Vetro	152	Mezzanotte virtuale	7,50	834611HT
84	113	20482	17068	Vetro	151	Mezzanotte virtuale	7,50	834621HT
84	136	25493	21244	Vetro	156	Mezzanotte virtuale	7,50	834631HT

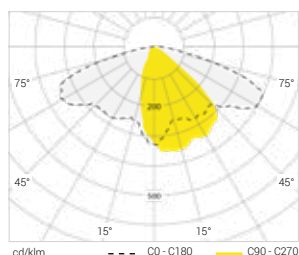
FIT 55 | taglia M



Flicker
<1%

IP66 IK08

FOS



Ottica stradale stretta STR-ST

In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio.
Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm. Sezionatore per consentire l'apertura in sicurezza.
Riflettore in alluminio. FOS a pag. 70.

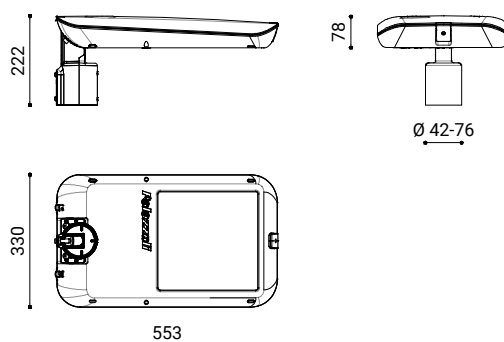
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K
Classe I



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
42	54	10160	8467	Vetro	157	Mezzanotte virtuale	7,50	854311MV
42	104	17950	14958	Vetro	144	Mezzanotte virtuale	7,50	854321MV
42	145	24060	20050	Vetro	138	Mezzanotte virtuale	7,50	854331MV
56	72	13547	11289	Vetro	157	Mezzanotte virtuale	8,00	854411MV
56	139	23933	19944	Vetro	143	Mezzanotte virtuale	8,00	854421MV
56	177	29352	24460	Vetro	139	Mezzanotte virtuale	8,00	854431MV
70	91,5	16933	14111	Vetro	154	Mezzanotte virtuale	8,50	854511MV
70	128	23194	19328	Vetro	151	Mezzanotte virtuale	8,50	854521MV
70	174	29916	24930	Vetro	144	Mezzanotte virtuale	8,50	854531MV
84	101	18665	15554	Vetro	154	Mezzanotte virtuale	9,00	854611MV
84	153	28448	23707	Vetro	155	Mezzanotte virtuale	9,00	854621MV
84	209	35899	29916	Vetro	143	Mezzanotte virtuale	9,00	854631MV

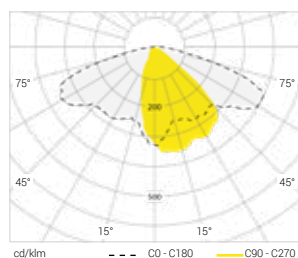
FIT 55 | taglia M

Flicker
<1%

IP66

IK08

FOS



Optica stradale stretta STR-ST

In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio.
Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm. Sezionatore per consentire l'apertura in sicurezza.

Riflettore in alluminio. FOS a pag. 70.

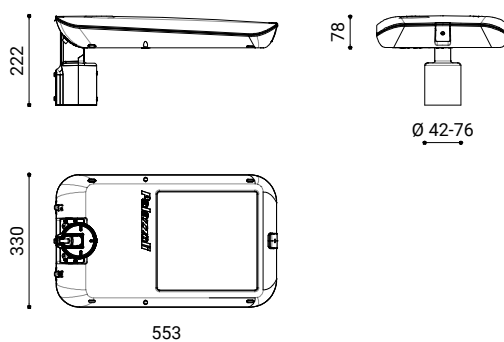
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

3000 K
Classe II



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (kg)	Codice
42	104	16872	14060	Vetro	135	Mezzanotte virtuale	7,50	833321MV
42	145	22620	18850	Vetro	130	Mezzanotte virtuale	7,50	833331MV
56	139	22728	18940	Vetro	136	Mezzanotte virtuale	8,00	833421MV
56	177	27884	23237	Vetro	132	Mezzanotte virtuale	8,00	833431MV
70	128	22522	18768	Vetro	147	Mezzanotte virtuale	8,50	833521MV
70	174	28420	23683	Vetro	136	Mezzanotte virtuale	8,50	833531MV
84	153	27025	22521	Vetro	147	Mezzanotte virtuale	9,00	833621MV
84	209	34104	28420	Vetro	136	Mezzanotte virtuale	9,00	833631MV

FIT 55 | taglia M

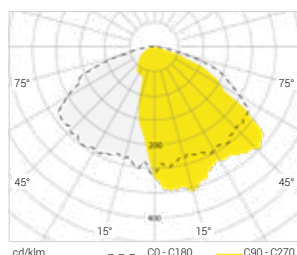


Flicker
<1%

IP66

IK08

FOS



Ottica stradale ampia STR-AM

In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio. Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm. Sezionatore per consentire l'apertura in sicurezza.

Riflettore in alluminio. FOS a pag. 70.

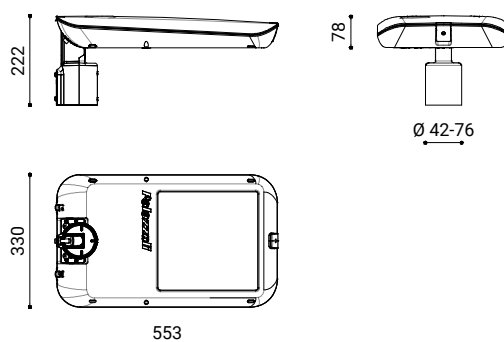
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K
Classe II



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
42	54	10160	8467	Vetro	157	Mezzanotte virtuale	7,50	834310MV
42	104	17950	14958	Vetro	144	Mezzanotte virtuale	7,50	834320MV
42	145	24060	20050	Vetro	138	Mezzanotte virtuale	7,50	834330MV
42	54	10160	8467	Vetro	157	On-off	7,50	834310
42	104	17950	14958	Vetro	144	On-off	7,50	834320
42	145	24060	20050	Vetro	138	On-off	7,50	834330
56	72	13547	11289	Vetro	157	Mezzanotte virtuale	8,00	834410MV
56	139	23933	19944	Vetro	143	Mezzanotte virtuale	8,00	834420MV
56	177	29352	24460	Vetro	139	Mezzanotte virtuale	8,00	834430MV
56	72	13547	11289	Vetro	157	On-off	8,00	834410
56	139	23933	19944	Vetro	143	On-off	8,00	834420
56	177	29352	24460	Vetro	139	On-off	8,00	834430
70	92	16933	14111	Vetro	154	Mezzanotte virtuale	8,50	834510MV
70	128	23194	19328	Vetro	151	Mezzanotte virtuale	8,50	834520MV
70	174	29916	24930	Vetro	144	Mezzanotte virtuale	8,50	834530MV
70	92	16933	14111	Vetro	154	On-off	8,50	834510
70	128	23194	19328	Vetro	151	On-off	8,50	834520
70	174	29916	24930	Vetro	144	On-off	8,50	834530
84	101	18665	15554	Vetro	154	Mezzanotte virtuale	9,00	834610MV
84	153	28448	23707	Vetro	155	Mezzanotte virtuale	9,00	834620MV
84	209	35899	29916	Vetro	143	Mezzanotte virtuale	9,00	834630MV

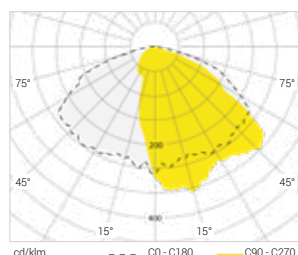
FIT 55 | taglia M

Flicker
<1%

IP66

IK08

FOS



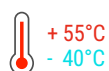
Ottica stradale ampia STR-AM

In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio.
Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm. Sezionatore per consentire l'apertura in sicurezza.

Riflettore in alluminio. FOS a pag. 70.

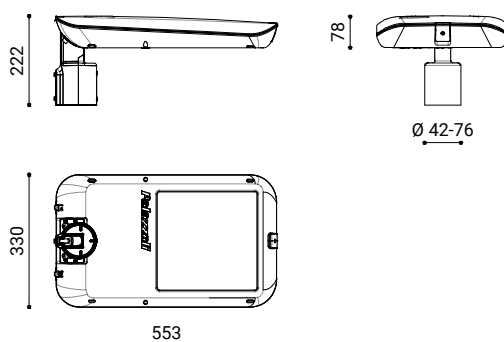
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

Alta temperatura
4000 K
Classe II



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
56	66	12064	10053	Vetro	153	Mezzanotte virtuale	7,50	834410HT
56	72	13547	11289	Vetro	152	Mezzanotte virtuale	7,50	834420HT
56	91	16921	14101	Vetro	154	Mezzanotte virtuale	7,50	834430HT
84	94	17030	14192	Vetro	152	On-off	7,50	834610HT
84	113	20482	17068	Vetro	151	On-off	7,50	834620HT
84	136	25493	21244	Vetro	156	On-off	7,50	834630HT

FIT 55 | taglia M

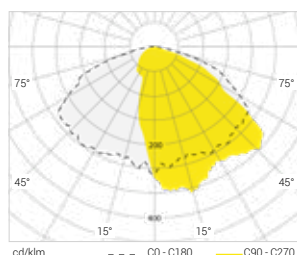


Flicker
<1%

IP66

IK08

FOS



Ottica stradale ampia STR-AM

In dotazione: attacco a palo orientabile da -5° a +20° per applicazione a testapalo; da -20° a +5° per applicazione a sbraccio. Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm. Sezionatore per consentire l'apertura in sicurezza.

Riflettore in alluminio. FOS a pag. 70.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K
Classe I



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
42	54	10160	8467	Vetro	157	Mezzanotte virtuale	7,50	854310MV
42	104	17950	14958	Vetro	144	Mezzanotte virtuale	7,50	854320MV
42	145	24060	20050	Vetro	138	Mezzanotte virtuale	7,50	854330MV
56	72	13547	11289	Vetro	157	Mezzanotte virtuale	8,00	854410MV
56	139	23933	19944	Vetro	143	Mezzanotte virtuale	8,00	854420MV
56	177	29352	24460	Vetro	139	Mezzanotte virtuale	8,00	854430MV
70	91,5	16933	14111	Vetro	154	Mezzanotte virtuale	8,50	854510MV
70	128	23194	19328	Vetro	151	Mezzanotte virtuale	8,50	854520MV
70	174	29916	24930	Vetro	144	Mezzanotte virtuale	8,50	854530MV
84	101	18665	15554	Vetro	154	Mezzanotte virtuale	9,00	854610MV
84	153	28448	23707	Vetro	155	Mezzanotte virtuale	9,00	854620MV
84	209	35899	29916	Vetro	143	Mezzanotte virtuale	9,00	854630MV

3000 K
Classe II



42	104	16872	14060	Vetro	135	Mezzanotte virtuale	7,50	833320MV
42	145	22620	18850	Vetro	130	Mezzanotte virtuale	7,50	833330MV
56	139	22728	18940	Vetro	136	Mezzanotte virtuale	8,00	833420MV
56	177	27884	23237	Vetro	132	Mezzanotte virtuale	8,00	833430MV
70	128	22522	18768	Vetro	147	Mezzanotte virtuale	8,50	833520MV
70	174	28420	23683	Vetro	136	Mezzanotte virtuale	8,50	833530MV
84	153	27025	22521	Vetro	147	Mezzanotte virtuale	9,00	833620MV
84	209	34104	28420	Vetro	136	Mezzanotte virtuale	9,00	833630MV

Accessori FIT 55



FIT 55 provvisto di **sbraccio doppio**

Sbraccio singolo



Materiale:
Acciaio zincato
verniciato

Codice: **834901**

Sbraccio doppio



Materiale:
Acciaio zincato
verniciato

Codice: **834902**

Staffa per installazione a parete



Materiale:
Acciaio zincato
verniciato

Codice: **834903**

FIT URBAN



GARANZIA
2 ANNI ESTENDIBILE A 7 ANNI



DIRETTIVE

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)

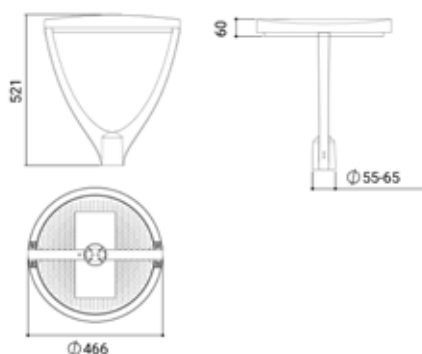
NORME DI PRODOTTO

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

Materiale corpo	Lega di alluminio a basso contenuto di rame (EN44300)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliesteri atossica polimerizzata a caldo
Colore	Grigio RAL 7011
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	IK08 secondo IEC 62262
Classe di corrosione	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Testapalo - 5°÷ +20° Sbraccio -20°÷+5° Tesata Sospensione
Temperatura ambiente di esercizio	-40 °C - +45 °C -40 °C - +60 °C (versione HT)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Superficie spinta al vento	Testapalo laterale 0,09 m² - frontale 0,19 m² Sbraccio, tesata, sospensione laterale 0,04 m² - frontale 0,19 m²
Efficienza reale apparecchio	Fino a 170 lm/W
Temperatura di colore	4000 K - 3000 K
Caratteristiche ottica	Riflettore in alluminio 99,9% ad alta efficienza Lenti in PMMA antiinvecchiamento resistente ai raggi UV con rendimento >90% e trasparenza >95%
Indice di resa cromatica	CRI≥70 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<1%
Mantenimento flusso luminoso	L80 B10 @ 90.000 h Tq=+55 °C (versione HT) L80 B10 @ 150.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	II
Tensione di alimentazione	200-240V 50-60Hz
Protezione alle sovratensioni	10 kV modo comune e modo differenziale secondo EN61000-4-5
Fattore di potenza	>0,95
Tipo alimentazione	Cavo H05RN-F 2x1 mm² lunghezza 70 cm con connettore 2Px2,5 mm²
Sezione max conduttori	2,5 mm²
Diametro cavi in ingresso	7÷13 mm

Si possono realizzare versioni speciali combinando le ottiche gli alimentatori e le temperature colore. Sono producibili anche versioni con NEMA, ZHAGA socket e con CRI 80.

FIT URBAN testapalo

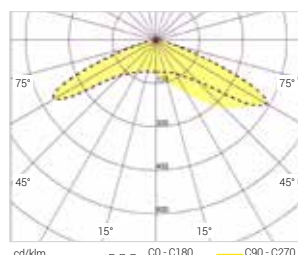


Flicker
<1%

Classe
II

IP66

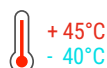
IK08



Ottica stradale ampia 60°

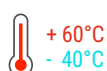
In dotazione: attacco testapalo. Idoneo per pali di diametro da 55 mm a 65 mm.
Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.
Lenti in PMMA.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
20	16	3000	2500	Vetro	156	On-off	8,60	864116
20	29	5150	4292	Vetro	148	On-off	8,60	864126
20	58	9744	8120	Vetro	140	On-off	8,60	864136
40	91	14742	12285	Vetro	150	On-off	8,60	864246
40	121	19488	16240	Vetro	140	On-off	8,60	864256

Alta temperatura 4000 K



40	30	5016	4180	Vetro	140	On-off	8,60	864136HT
40	60	9936	8280	Vetro	138	On-off	8,60	864256HT

3000 K



20	29	4837	4031	Vetro	139	On-off	8,60	863126
20	58	9240	7700	Vetro	133	On-off	8,60	863136
40	91	14280	11900	Vetro	131	On-off	8,60	863246

FIT URBAN testapalo



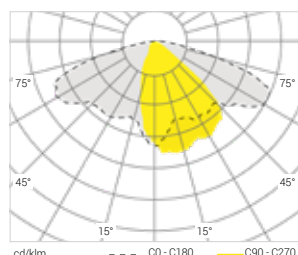
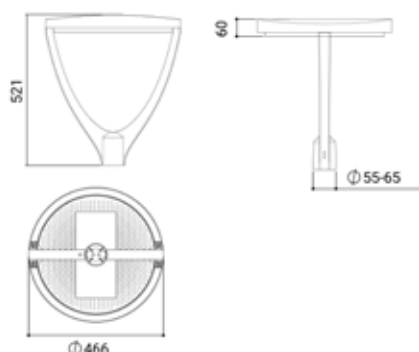
Flicker
<1%

Classe
II

IP66

IK08

FOS



Ottica stradale stretta STR-ST

In dotazione: attacco testapalo. Idoneo per pali di diametro da 55 mm a 65 mm.
Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.
Riflettore in alluminio. FOS a pag. 76.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
14	17	3400	2822	Vetro	166	On-off	8,60	864111
14	34	6000	4998	Vetro	147	On-off	8,60	864121
14	54	8700	7236	Vetro	134	On-off	8,60	864131
28	69	12000	9970	Vetro	145	On-off	8,60	864241
28	86	14600	12126	Vetro	141	On-off	8,60	864251

Alta temperatura
4000 K



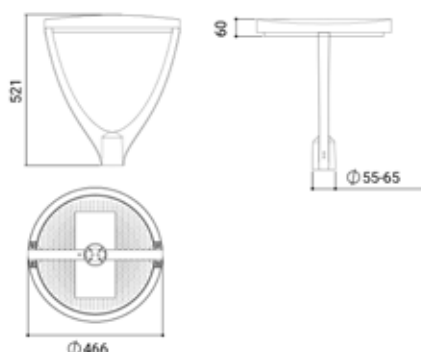
14	22	4200	3498	Vetro	159	On-off	8,60	864131HT
28	43	8300	6858	Vetro	160	On-off	8,60	864251HT

3000 K



14	54	7980	6642	Vetro	123	On-off	8,60	863131
28	69	11300	9384	Vetro	136	On-off	8,60	863241
28	86	13800	11438	Vetro	133	On-off	8,60	863251

FIT URBAN testapalo



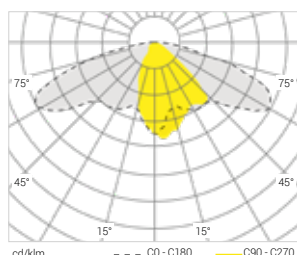
Flicker
<1%

Classe
II

IP66

IK08

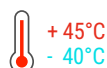
FOS



Ottica ciclabile

In dotazione: attacco testapalo. Idoneo per pali di diametro da 55 mm a 65 mm.
Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.
Riflettore in alluminio. FOS a pag. 76.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
14	17	3400	2822	Vetro	166	On-off	8,60	864112
14	34	6000	4998	Vetro	147	On-off	8,60	864122
14	54	8700	7236	Vetro	134	On-off	8,60	864132
28	69	12000	9970	Vetro	145	On-off	8,60	864242

3000 K



14	17	3120	2590	Vetro	152	On-off	8,60	863112
14	34	5500	4590	Vetro	135	On-off	8,60	863122
14	54	7980	6642	Vetro	123	On-off	8,60	863132
28	69	11300	9384	Vetro	136	On-off	8,60	863242

FIT URBAN testapalo

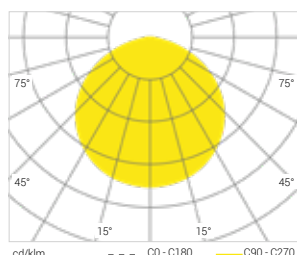
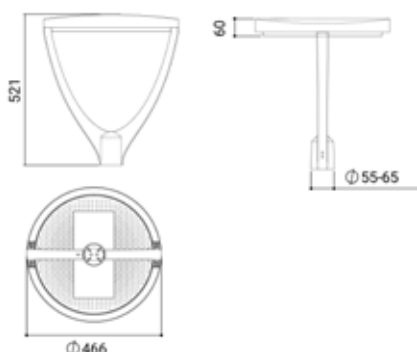


Flicker
<1%

Classe
II

IP66

IK08



Ottica simmetrica 120°

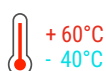
In dotazione: attacco testapalo. Idoneo per pali di diametro da 55 mm a 65 mm.
Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
20	16	3000	2720	Vetro	170	On-off	8,60	864110
20	29	5150	4640	Vetro	160	On-off	8,60	864120
20	58	9744	8932	Vetro	154	On-off	8,60	864130
40	91	14742	13468	Vetro	148	On-off	8,60	864240
40	121	19488	17787	Vetro	147	On-off	8,60	864250

Alta temperatura 4000 K



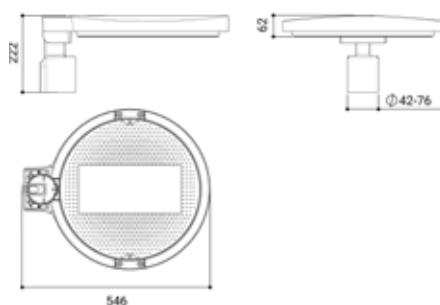
40	30	5016	4620	Vetro	154	On-off	8,60	864130HT
40	60	9936	9060	Vetro	151	On-off	8,60	864250HT

3000 K



20	29	4837	4408	Vetro	152	On-off	8,60	863120
20	58	9240	8468	Vetro	146	On-off	8,60	863130
40	91	14280	13104	Vetro	144	On-off	8,60	863240

FIT URBAN sbraccio

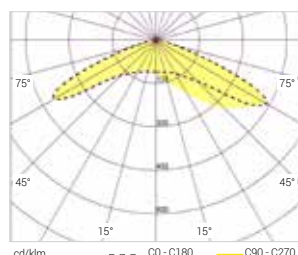


Flicker
<1%

Classe
II

IP66

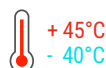
IK08



Ottica stradale ampia 60°

In dotazione: fissaggio a sbraccio. Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm.
Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.
Lenti in PMMA.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K

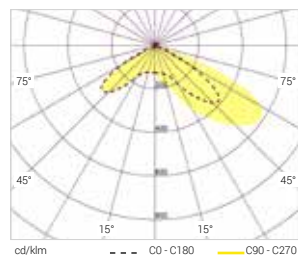


N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
20	16	3000	2500	Vetro	156	On-off	7,80	864116B
20	29	5150	4292	Vetro	148	On-off	7,80	864126B
20	58	9744	8120	Vetro	140	On-off	7,80	864136B
40	91	14742	12285	Vetro	135	On-off	7,80	864246B
40	121	19488	16240	Vetro	135	On-off	7,80	864256B

3000 K



20	29	4837	4031	Vetro	139	On-off	7,80	863126B
20	58	9240	7700	Vetro	133	On-off	7,80	863136B
40	91	14280	11900	Vetro	131	On-off	7,80	863246B



Ottica grandi aree diffondente 60°

In dotazione: fissaggio a sbraccio. Idoneo per pali di diametro da 42 mm a 76 mm.
Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.
Lenti in PMMA.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
20	16	3000	2500	Vetro	156	On-off	7,80	864117B
20	29	5150	4292	Vetro	148	On-off	7,80	864127B
20	58	9744	8120	Vetro	140	On-off	7,80	864137B
40	91	14742	12285	Vetro	135	On-off	7,80	864247B
40	121	19488	16240	Vetro	135	On-off	7,80	864257B

3000 K



20	29	4837	4031	Vetro	139	On-off	7,80	863127B
20	58	9240	7700	Vetro	133	On-off	7,80	863137B
40	91	14280	11900	Vetro	131	On-off	7,80	863247B

FIT URBAN tesata

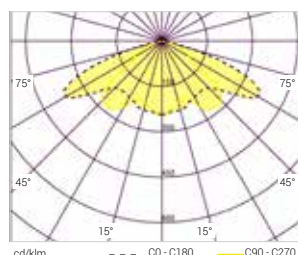
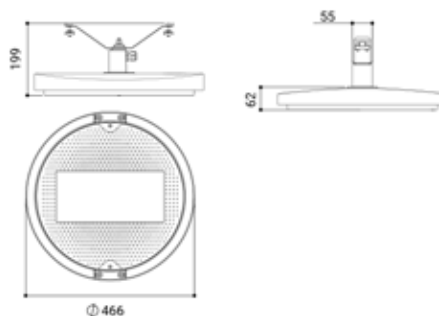


Flicker
<1%

Classe
II

IP66

IK08



Ottica centrostrada ampia

In dotazione: staffa per installazione a tesata su funi, cavi in acciaio.
Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.
Lenti in PMMA.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
40	58	9744	8120	Vetro	140	On-off	7,80	864234T
40	91	14742	12285	Vetro	135	On-off	7,80	864244T
40	121	19488	16240	Vetro	135	On-off	7,80	864254T

3000 K



40	58	9240	7700	Vetro	133	On-off	7,80	863234T
40	91	14280	11900	Vetro	131	On-off	7,80	863244T

FIT URBAN tesata



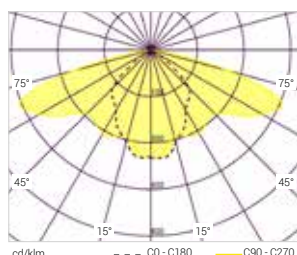
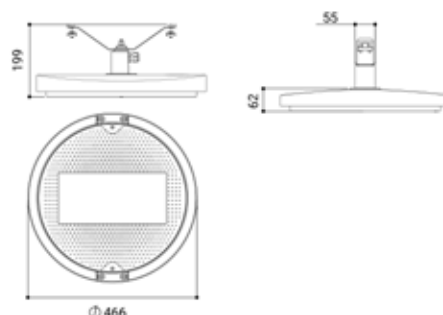
Flicker
<1%

Classe
II

IP66

IK08

FOS



Ottica centrostrada stretta

In dotazione: staffa per installazione a tesata su funi, cavi in acciaio.
Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.
Riflettore in alluminio. FOS a pag. 76.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
28	54	8700	7236	Vetro	134	On-off	7,80	864235T
28	69	12000	9970	Vetro	145	On-off	7,80	864245T
28	86	14600	12126	Vetro	141	On-off	7,80	864255T

3000 K



28	69	11300	9384	Vetro	136	On-off	7,80	863245T
28	86	13800	11438	Vetro	133	On-off	7,80	863255T

FIT URBAN sospensione

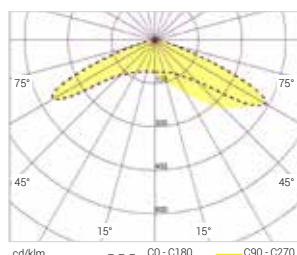
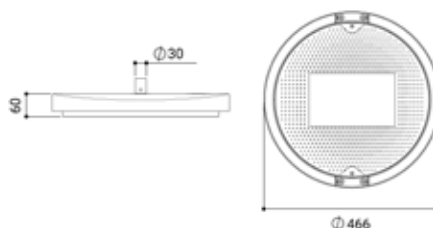


Flicker
<1%

Classe
II

IP66

IK08



Ottica stradale ampia 60°

In dotazione: staffa per fissaggio a sospensione.

Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.

Lenti in PMMA.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K



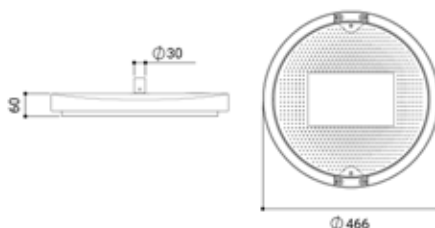
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
20	16	3000	2500	Vetro	156	On-off	7,80	864116S
20	29	5150	4292	Vetro	148	On-off	7,80	864126S
20	58	9744	8120	Vetro	140	On-off	7,80	864136S
40	91	14742	12285	Vetro	135	On-off	7,80	864246S
40	121	19488	16240	Vetro	135	On-off	7,80	864256S

3000 K



20	29	4837	4031	Vetro	139	On-off	7,80	863126S
20	58	9240	7700	Vetro	133	On-off	7,80	863136S
40	91	14280	11900	Vetro	131	On-off	7,80	863246S

FIT URBAN sospensione



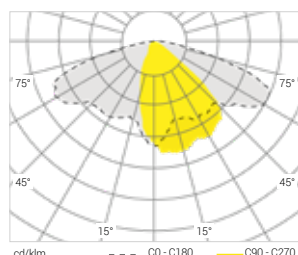
Flicker
<1%

Classe
II

IP66

IK08

FOS



Ottica stradale stretta STR-ST

In dotazione: staffa per fissaggio a sospensione.
Alimentazione con connettore 2Px2,5 mm² e cavo H05RN-F da 2x1 mm², lunghezza 70 cm.
Riflettore in alluminio. FOS a pag. 76.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

4000 K



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
14	17	3400	2822	Vetro	166	On-off	7,80	864111S
14	34	6000	4998	Vetro	147	On-off	7,80	864121S
14	54	8700	7236	Vetro	134	On-off	7,80	864131S
28	69	12000	9970,5	Vetro	145	On-off	7,80	864241S
28	86	14600	12126	Vetro	141	On-off	7,80	864251S

3000 K



14	54	7980	6642	Vetro	123	On-off	7,80	863131S
28	69	11300	9384	Vetro	136	On-off	7,80	863241S
28	86	13800	11438	Vetro	133	On-off	7,80	863251S



Tunnel

Gallerie stradali
e autostradali



FLIGHT-T54

da 4600 lm a 29260 lm
Pagina 256



TIGUA-T54

da 4970 lm a 16820 lm
Pagina 260



XTIGUA-T54

da 21584 lm a 57565 lm
Pagina 262



RINO-T54

da 3628 lm a 6000 lm
Pagina 266



XRINO-T54

da 8046 lm a 59202 lm
Pagina 268

FLIGHT-T54



GARANZIA
2 ANNI ESTENDIBILE A 10 ANNI



DIRETTIVE

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)

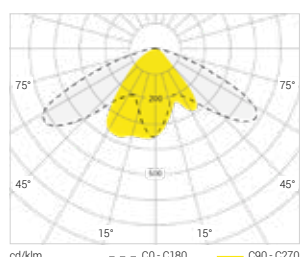
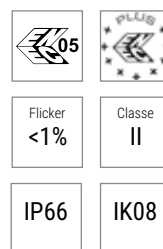
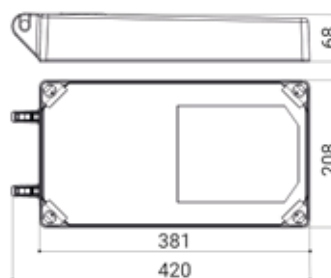
NORME DI PRODOTTO

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

Materiale corpo	Lega di alluminio a basso contenuto di rame (EN 44300)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliestere atossica polimerizzata a caldo
Colore	Grigio RAL 7011
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60079-0 e 60598-1
Resistenza agli urti	IK08 secondo IEC 62262
Classe di corrosione	C5-M / C4-H ISO 9223
Sistema di fissaggio	Predisposto per supporti di aggancio alla canalina
Temperatura ambiente di esercizio	-40 °C - +40 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 165 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Taglia S con riflettore in alluminio 99,9% ad alta efficienza Taglia M con lenti PMMA anti invecchiamento e resistente ai raggi UV con rendimento > 90% e trasparenza > 95%
Indice di resa cromatica	CRI≥70 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group EN 62471
Flicker residuo	<1%
Mantenimento flusso luminoso	L80 B10 @ 150.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	II
Tensione di alimentazione	220V-240V 50/60Hz
Protezione alle sovratensioni	10 kV modo comune e modo differenziale secondo EN61000-4-5
Fattore di potenza	>0,95
Tipo alimentazione	Cavo FTG180M16 da 1,5 mm² con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2

Si possono realizzare versioni speciali per la telegestione dell'impianto.

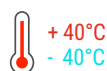
FLIGHT-T54 | taglia S



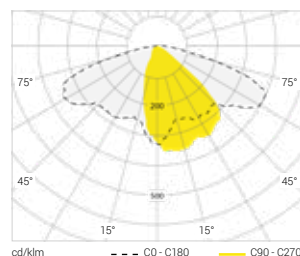
Ottica permanente asimmetrica PA5

In dotazione: alimentazione con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 e cavo FTG180M16 da 1,5 mm². Riflettore in alluminio. I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

Permanente



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
14	38	6790	5658	Vetro	150	On-off	5,00	802192
28	28	5520	4600	Vetro	165	On-off	5,00	802232
28	44	8290	6908	Vetro	156	On-off	5,00	802252
28	66	12044	10037	Vetro	153	On-off	5,00	802282



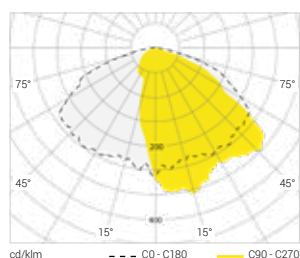
Ottica permanente asimmetrica STR-ST

In dotazione: alimentazione con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 e cavo FTG180M16 da 1,5 mm². Riflettore in alluminio. FOS a pag. 62. I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

Permanente



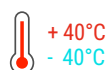
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
14	38	6790	5658	Vetro	150	On-off	5,00	802191
28	28	5520	4600	Vetro	165	On-off	5,00	802231
28	44	8290	6908	Vetro	156	On-off	5,00	802251
28	66	12044	10037	Vetro	153	On-off	5,00	802281



Ottica permanente asimmetrica STR-AM

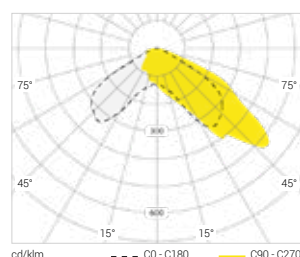
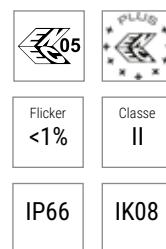
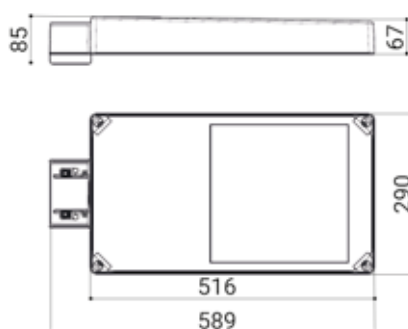
In dotazione: alimentazione con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 e cavo FTG180M16 da 1,5 mm². Riflettore in alluminio. FOS a pag. 62. I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

Permanente



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
14	38	6790	5658	Vetro	150	On-off	5,00	802190
28	28	5520	4600	Vetro	165	On-off	5,00	802230
28	44	8290	6908	Vetro	156	On-off	5,00	802250
28	66	12044	10037	Vetro	153	On-off	5,00	802280

FLIGHT-T54 | taglia M



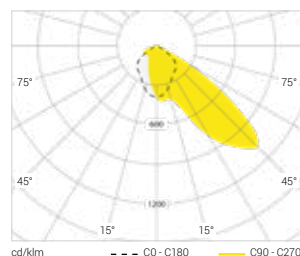
Ottica rinforzo asimmetrico diffondente 50°

In dotazione: alimentazione con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 e cavo FTG180M16 da 1,5 mm².
Lenti in PMMA.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

Rinforzo



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	110	17820	14850	Vetro	135	On-off	7,50	802317
48	146	23652	19710	Vetro	135	On-off	7,50	802417
60	183	29426	24522	Vetro	134	On-off	7,50	802517
72	220	35112	29260	Vetro	133	On-off	7,50	802617



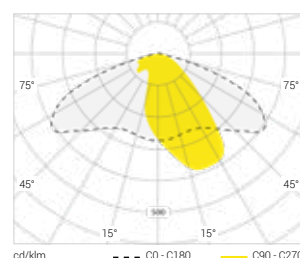
Ottica rinforzo asimmetrico concentrante 55°

In dotazione: alimentazione con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 e cavo FTG180M16 da 1,5 mm².
Lenti in PMMA.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

Rinforzo



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	110	17820	14850	Vetro	135	On-off	7,50	802315
48	146	23652	19710	Vetro	135	On-off	7,50	802415
60	183	29426	24522	Vetro	134	On-off	7,50	802515
72	220	35112	29260	Vetro	133	On-off	7,50	802615



Ottica rinforzo simmetrico 65°

In dotazione: alimentazione con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 e cavo FTG180M16 da 1,5 mm².
Lenti in PMMA.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

Rinforzo



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	110	17820	14850	Vetro	135	On-off	7,50	802314
48	146	23652	19710	Vetro	135	On-off	7,50	802414
60	183	29426	24522	Vetro	134	On-off	7,50	802514
72	220	35112	29260	Vetro	133	On-off	7,50	802614

Accessori FLIGHT-T54



FLIGHT- T54 provvisto di **supporti ad aggancio rapido alla canalina**

Staffe per aggancio rapido alla canalina taglia S

	Dimensioni canala (LxH)	Codice
	100 x 65/70/75/80/100	
	200 x 65/70/75/80/100	802900
	300 x 65/70/75/80/100	
Materiale: Acciaio INOX AISI 304		

Staffe per aggancio rapido per regolazione trasversale taglia S

	Dimensioni canala (LxH)	Codice
	100 x 65/70/75/80/100	802910
	200 x 65/70/75/80/100	802911
	300 x 65/70/75/80/100	802912
Materiale: Acciaio INOX AISI 304		

Caratteristiche: regolazione trasversale 5°-10°-15°-20°-25°

Staffe per aggancio rapido alla canalina taglia M

	Dimensioni canala (LxH)	Codice
	100 x 65/70/75/80/100	802903
	200 x 65/70/75/80/100	802905
	300 x 65/70/75/80/100	802906
Materiale: Acciaio INOX AISI 304		

Staffe per aggancio rapido per regolazione assiale 6° taglia M

	Dimensioni canala (LxH)	Codice
	100 x 65/70/75/80/100	802913
	200 x 65/70/75/80/100	802914
	300 x 65/70/75/80/100	802915
Materiale: Acciaio INOX AISI 304		

Staffe per aggancio rapido per regolazione assiale 8° taglia M

	Dimensioni canala (LxH)	Codice
	100 x 65/70/75/80/100	802916
	200 x 65/70/75/80/100	802917
	300 x 65/70/75/80/100	802918
Materiale: Acciaio INOX AISI 304		

Staffe per aggancio rapido per regolazione assiale 10° taglia M

	Dimensioni canala (LxH)	Codice
	100 x 65/70/75/80/100	802919
	200 x 65/70/75/80/100	802920
	300 x 65/70/75/80/100	802921
Materiale: Acciaio INOX AISI 304		

TIGUA-T54 e XTIGUA-T54



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 10 ANNI



DIRETTIVE

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)

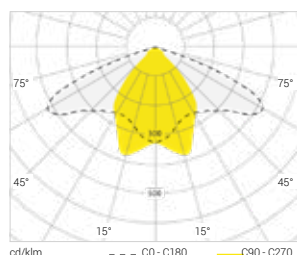
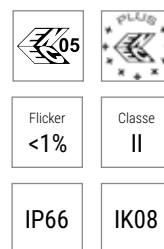
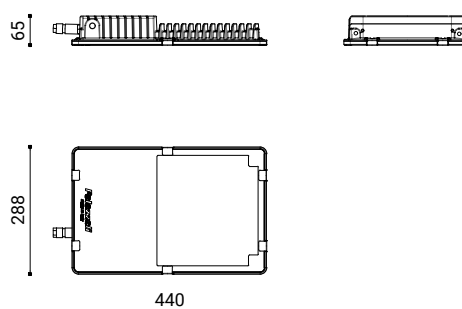
NORME DI PRODOTTO

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

Materiale corpo	Lega di alluminio a basso contenuto di rame (EN 44300)
Trattamento superficiale	Passivazione a fluorozirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliestere atossica polimerizzata a caldo
Colore	Grigio RAL 7011
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	IK08 secondo IEC 62262
Classe di corrosione	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Predisposto per supporti di aggancio alla canalina
Temperatura ambiente di esercizio	-40 °C - +45 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 145 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Lenti PMMA anti invecchiamento e resistente ai raggi UV con rendimento > 90% e trasparenza > 95%
Indice di resa cromatica	CRI≥70 secondo EN 62717
Consistenza colore	5 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<1%
Mantenimento flusso luminoso	L80 B20 @ 100.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	II
Tensione di alimentazione	220V-240V 50/60Hz
Protezione alle sovratensioni	8 kV modo comune e 10kV modo differenziale secondo EN61000-4-5
Fattore di potenza	>0,98
Tipo alimentazione	Cavo FTG180M16 da 1,5 mm² con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2

Si possono realizzare versioni speciali per la telegestione dell'impianto.

TIGUA-T54



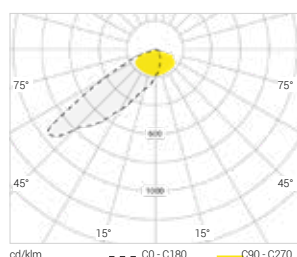
Ottica assiale simmetrica e trasversale simmetrica PS3

In dotazione: alimentazione con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 e cavo FTG180M16 da 1,5 mm².
I valori indicati di flusso e potenze presentano una tolleranza di +/- 7 %.

Permanente
e rinforzo



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
4	35	5964	4970	Vetro	142	Dimmerabile 1-10	5,50	811404
6	51	8690	7242	Vetro	142	Dimmerabile 1-10	5,70	811406
8	67	11416	9514	Vetro	142	Dimmerabile 1-10	5,90	811408
12	100	17040	14200	Vetro	142	Dimmerabile 1-10	6,20	811412
14	116	19766	16472	Vetro	142	Dimmerabile 1-10	6,40	811414



Ottica assiale controflusso 52° e trasversale simmetrica RS1

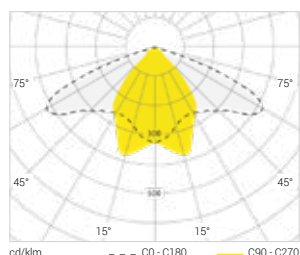
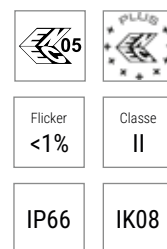
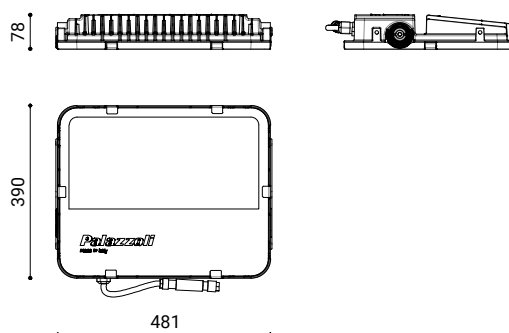
In dotazione: alimentazione con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 e cavo FTG180M16 da 1,5 mm².
I valori indicati di flusso e potenze presentano una tolleranza di +/- 7 %.

Permanente
e rinforzo



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
4	35	6090	5075	Vetro	145	Dimmerabile 1-10	5,50	811504
6	51	8874	7395	Vetro	145	Dimmerabile 1-10	5,70	811506
8	67	11658	9715	Vetro	145	Dimmerabile 1-10	5,90	811508
12	100	17400	14500	Vetro	145	Dimmerabile 1-10	6,20	811512
14	116	20184	16820	Vetro	145	Dimmerabile 1-10	6,40	811514

XTIGUA-T54 | taglia M



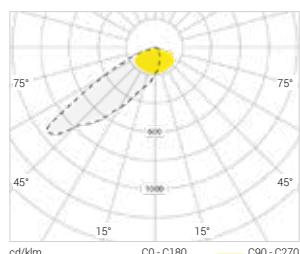
Ottica assiale simmetrica e trasversale simmetrica PS3

In dotazione: alimentazione con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 e cavo FTG180M16 da 1,5 mm².
I valori indicati di flusso e potenze presentano una tolleranza di +/- 7 %.

Permanente
e rinforzo



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
18	152	25900	21584	Vetro	142	Dimmerabile 1-10	7,20	812418
24	203	34591	28826	Vetro	142	Dimmerabile 1-10	7,30	812424
30	253	43111	35926	Vetro	142	Dimmerabile 1-10	7,40	812430



Ottica assiale controflusso 52° e trasversale simmetrica RS1

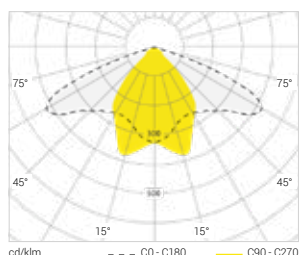
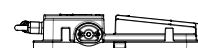
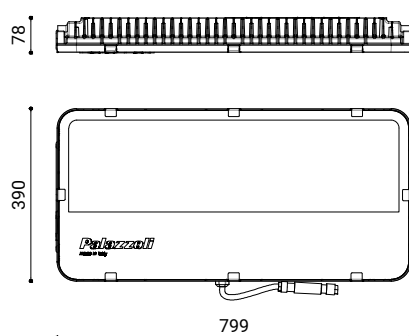
In dotazione: alimentazione con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 e cavo FTG180M16 da 1,5 mm².
I valori indicati di flusso e potenze presentano una tolleranza di +/- 7 %.

Permanente
e rinforzo



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
18	152	25900	21584	Vetro	142	Dimmerabile 1-10	7,20	812518
24	203	34591	28826	Vetro	142	Dimmerabile 1-10	7,30	812524
30	253	43111	35926	Vetro	142	Dimmerabile 1-10	7,40	812530

XTIGUA-T54 | taglia L



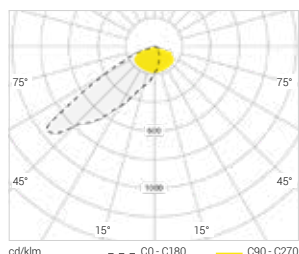
Ottica assiale simmetrica e trasversale simmetrica PS3

In dotazione: alimentazione con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 e cavo FTG180M16 da 1,5 mm².
I valori indicati di flusso e potenze presentano una tolleranza di +/- 7 %.
Versione dimmerabile su richiesta.

**Permanente
e rinforzo**



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	303	51631	43026	Vetro	142	Dimmerabile 1-10	12,00	812436
42	349	59469	49558	Vetro	142	Dimmerabile 1-10	12,20	812442
48	397	67648	56374	Vetro	142	Dimmerabile 1-10	12,40	812448



Ottica assiale controflusso 52° e trasversale simmetrica RS1

In dotazione: alimentazione con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 e cavo FTG180M16 da 1,5 mm².
I valori indicati di flusso e potenze presentano una tolleranza di +/- 7 %.
Versione dimmerabile su richiesta.

**Permanente
e rinforzo**



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
36	303	52722	43935	Vetro	145	Dimmerabile 1-10	12,00	812536
42	349	60726	50605	Vetro	145	Dimmerabile 1-10	12,20	812542
48	397	69078	57565	Vetro	145	Dimmerabile 1-10	12,40	812548

Accessori TIGUA-T54 e XTIGUA-T54



XTIGUA T-54 provvisto di **supporti ad aggancio rapido alla canal**

Coppia di supporti ad aggancio rapido per taglia S-M-L

 Materiale: Acciaio INOX AISI 304	Dimensioni canala (LxH)	Codice
	100 x 75	811900
	200 x 75	811901
	300 x 75	811902
	100 x 100	811903
	200 x 100	811904
	300 x 100	811905

Coppia di supporti ad aggancio rapido per taglia S-M-L

 Materiale: Acciaio INOX AISI 304	Dimensioni canala (LxH)	Codice
	100 x 75	811925
	200 x 75	811926
	300 x 75	811927
	100 x 100	811928
	200 x 100	811929
	300 x 100	811930

Caratteristiche: regolazione trasversale 4°-6°-8°-10°-12°-14°-16°-18°-20°.

Coppia di supporti per montaggio a vite per taglia S-M-L

 Materiale: Acciaio INOX AISI 304	Dimensioni canala (LxH)	Codice
	100 x 75	811906

Coppia di supporti orientabili per montaggio a vite per taglia S-M-L

 Materiale: Acciaio INOX AISI 304	Dimensioni canala (LxH)	Codice
	100 x 75	811907

Caratteristiche: regolazione trasversale 4°-6°-8°-10°-12°-14°-16°-18°-20°.

Accessori TIGUA-T54 e XTIGUA-T54



Coppia di supporti ad aggancio rapido per regolazione assiale per taglia S



Materiale:
Acciaio INOX AISI 304

Regolazione assiale	Dimensioni canale (LxH)	Codice
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

Coppia di supporti ad aggancio rapido per regolazione assiale per taglia M



Materiale:
Acciaio INOX AISI 304

Regolazione assiale	Dimensioni canale (LxH)	Codice
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

Coppia di supporti ad aggancio rapido per regolazione assiale per taglia L



Materiale:
Acciaio INOX 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 e XRINO-T54



Materiale corpo	Acciaio INOX AISI 316L
Trattamento superficiale	Finitura naturale
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	IK08 secondo IEC 62262
Classe di corrosione	C5-H acciaio INOX AISI 304 (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Predisposto per supporti di aggancio alla canalina
Temperatura ambiente di esercizio	-40 °C - +45 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	-30 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 162 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Riflettore in alluminio 99,9% ad alta efficienza Lenti in PMMA antiinvecchiamento resistente ai raggi UV con rendimento >90% e trasparenza >95%
Indice di resa cromatica	CRI≥70 secondo EN 62717
Consistenza colore	4 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<1%
Mantenimento flusso luminoso	L80 B10 @ 240.000 h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	II
Tensione di alimentazione	220V-240V 50/60Hz
Protezione alle sovratensioni	10kV modo comune e modo differenziale secondo EN61000-4-5
Tipo alimentazione	Cavo FTG180M16 da 1,5 mm ² con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2



GARANZIA
2 ANNI ESTENDIBILE A 10 ANNI



DIRETTIVE

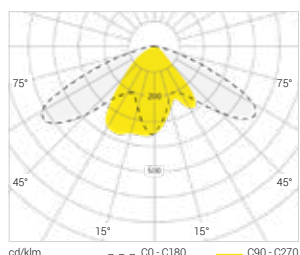
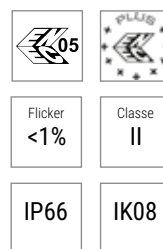
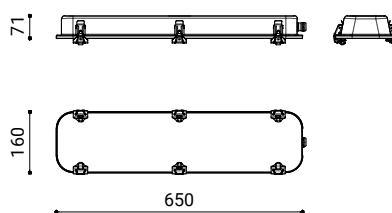
2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)
2009/125/CE (ERP)
Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

NORME DI PRODOTTO

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

Si possono realizzare versioni speciali per la telegestione dell'impianto.

RINO-T54 | taglia S

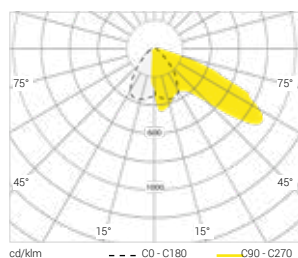
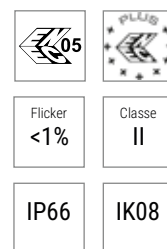
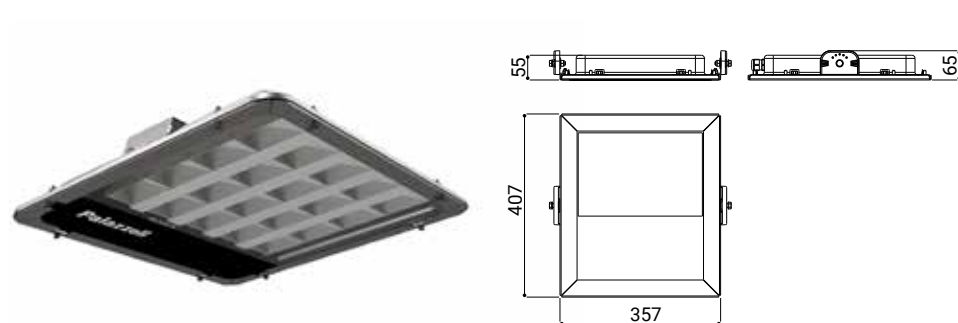


Ottica assiale simmetrica e trasversale asimmetrica PA5

In dotazione: alimentazione con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 e cavo FTG180M16 da 1,5 mm².
I valori indicati di flusso e potenze presentano una tolleranza di +/- 7 %.

	N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) T _j =25°C	Flusso in uscita (lm) T _q =25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
Permanente 	14	25	4353	3628	Vetro	145	Dimmerabile 1-10	5,60	829110
	14	35	5800	4827	Vetro	138	Dimmerabile 1-10	5,60	829120
	14	45	7200	6000	Vetro	133	Dimmerabile 1-10	5,60	829130

XRINO-T54 | taglia M



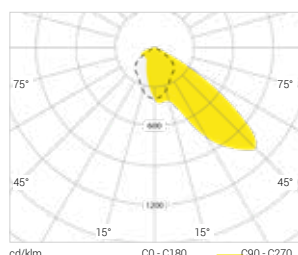
Ottica assiale controflusso 55° e trasversale simmetrica RS5

In dotazione: alimentazione con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 e cavo FTG180M16 da 1,5 mm².
Riflettore in alluminio.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

Rinforzo



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
24	56	9700	8046	Vetro	149	Dimmerabile 1-10	5,80	829211
24	64	11000	9152	Vetro	143	Dimmerabile 1-10	5,80	829221



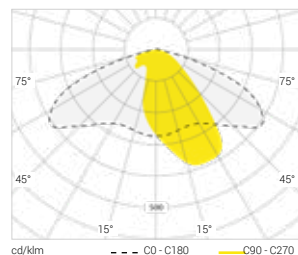
Ottica rinforzo asimmetrico concentrante 55°

In dotazione: alimentazione con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 e cavo FTG180M16 da 1,5 mm².
Lenti in PMMA.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

Rinforzo



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
24	54	9655	8046	Vetro	149	Dimmerabile 1-10	5,80	829215
24	64	10500	9088	Vetro	142	Dimmerabile 1-10	5,80	829225



Ottica rinforzo simmetrico 65°

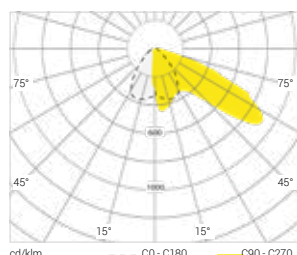
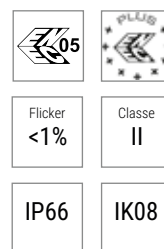
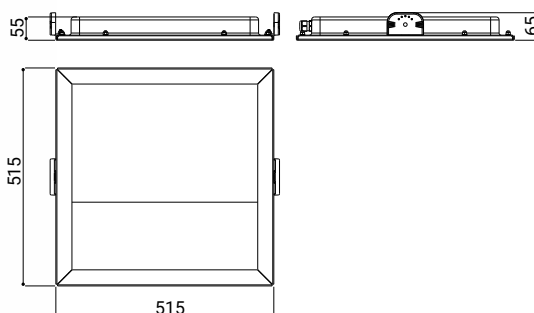
In dotazione: alimentazione con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 e cavo FTG180M16 da 1,5 mm².
Lenti in PMMA.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

Rinforzo



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
24	54	9655	8046	Vetro	149	Dimmerabile 1-10	5,80	829212
24	64	10500	9088	Vetro	142	Dimmerabile 1-10	5,80	829222

XRINO-T54 | taglia L



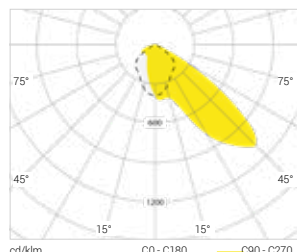
Ottica assiale controflusso 55° e trasversale simmetrica RS5

In dotazione: alimentazione con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 e cavo FTG180M16 da 1,5 mm².
Riflettore in alluminio.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

Rinforzo



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
80	86	16800	13932	Vetro	162	Dimmerabile 1-10	12,5	829311
80	129	23994	19995	Vetro	155	Dimmerabile 1-10	12,5	829321
80	186	33480	27900	Vetro	150	Dimmerabile 1-10	12,5	829331



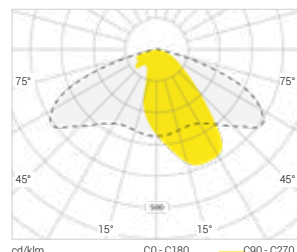
Ottica rinforzo asimmetrico concentrante 55°

In dotazione: alimentazione con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 e cavo FTG180M16 da 1,5 mm².
Lenti in PMMA.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

Rinforzo



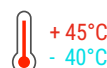
N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
24	143	26000	21164	Vetro	148	Dimmerabile 1-10	12,5	829345
48	186	32364	26970	Vetro	145	Dimmerabile 1-10	12,5	829355



Ottica rinforzo simmetrico 65°

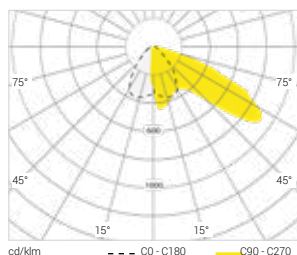
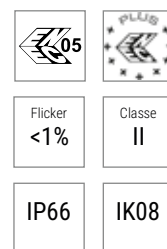
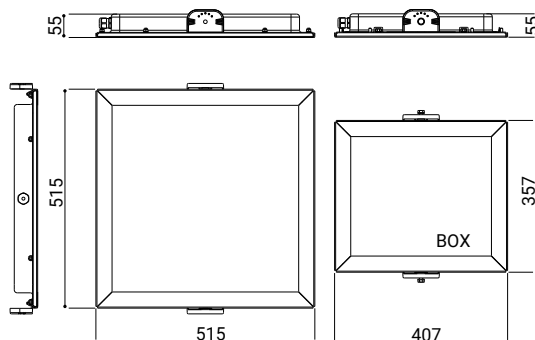
In dotazione: alimentazione con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 e cavo FTG180M16 da 1,5 mm².
Lenti in PMMA.
I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

Rinforzo



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
24	143	26000	21164	Vetro	148	Dimmerabile 1-10	12,5	829342
48	186	32364	26970	Vetro	145	Dimmerabile 1-10	12,5	829352

XRINO-T54 | taglia XL



Ottica assiale controflusso 55° e trasversale simmetrica RS5

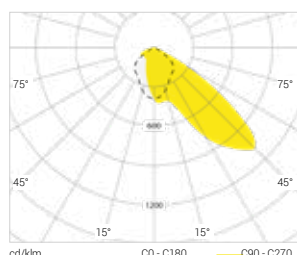
In dotazione: alimentazione con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 e cavo FTG180M16 da 1,5 mm². Riflettore in alluminio.

* I codici 829431 e 829441 sono provvisti di dissipatore in alluminio. I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

Rinforzo



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
160	250	44100	36750	Vetro	147	Dimmerabile 1-10	12,5	829411
160	300	52200	43500	Vetro	145	Dimmerabile 1-10	19	829421
160	357	62118	51765	Vetro	145	Dimmerabile 1-10	19	829431*
160	429	70000	59202	Vetro	138	Dimmerabile 1-10	19	829441*



Ottica rinforzo asimmetrico concentrante 55°

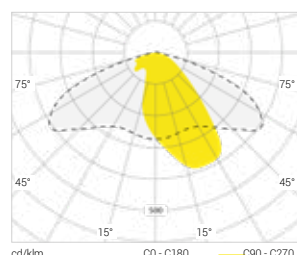
In dotazione: alimentazione con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 e cavo FTG180M16 da 1,5 mm². Lenti in PMMA.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

Rinforzo



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
48	300	48600	40500	Vetro	135	Dimmerabile 1-10	19	829455



Ottica rinforzo simmetrico 65°

In dotazione: alimentazione con spina 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 e cavo FTG180M16 da 1,5 mm². Lenti in PMMA.

I valori indicati di flusso e potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

Rinforzo



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
48	300	48600	40500	Vetro	135	Dimmerabile 1-10	19	829452

Accessori RINO-T54 e XRINO-T54



RINO T-54 provvisto di **staffa per fissaggio rapido alla canalina**

Staffa per fissaggio rapido alla canalina di proiettori taglia S

	Dimensioni canalina (LxH)	Codice
	100 x 75/100	829001
	200 x 75/100	829002
	300 x 75/100	829003

Materiale:
Acciaio INOX 316L

Caratteristiche: regolazione trasversale 0°-4°-8°.

Staffa per fissaggio rapido alla canalina di proiettori taglia M

	Dimensioni canalina (LxH)	Codice
	100 x 65/70/75/80/100	829101
	200 x 65/70/75/80/100	829102
	300 x 65/70/75/80/100	829103

Materiale:
Acciaio INOX 316L

Caratteristiche: regolazione verticale +/- 30°, regolazione assiale 0°-5°-10°.

Staffa per fissaggio rapido alla canalina di proiettori taglia L

	Dimensioni canalina (LxH)	Codice
	100 x 65/70/75/80/100	829201
	200 x 65/70/75/80/100	829202
	300 x 65/70/75/80/100	829203

Materiale:
Acciaio INOX 316L

Caratteristiche: regolazione verticale +/- 30°, regolazione assiale 0°-5°-10°.

Staffa per fissaggio rapido alla canalina di proiettori taglia XL

	Dimensioni canalina (LxH)	Codice
	100 x 65/70/75/80/100	829301
	200 x 65/70/75/80/100	829302
	300 x 65/70/75/80/100	829303

Materiale:
Acciaio INOX 316L

Caratteristiche: regolazione verticale +/- 30°, regolazione assiale 0°-5°-10°.





Navale

Grazie alla conoscenza acquisita in più di cento anni di esperienza sulle navi militari e sommergibili, piattaforme petrolifere e navi da crociera, Palazzoli oggi è in grado di offrire una serie di prodotti la cui tecnologia risponde a tutti i requisiti del settore.

Le plafoniere sono disponibili nella versione acciaio INOX per esterni o in acciaio zincato per interni, sono resistenti alla corrosione grazie alle bottonature che sostituiscono le saldature e garantiscono elevate prestazioni nel tempo grazie ai materiali impiegati.



Locali tecnici

Cucine e dispense

Aree esterne bordo nave



YUMA-NAVE pagina 278



RINO-NAVE pagina 283



RINO-COOK pagina 286



YUMA-NAVE pagina 278



RINO-NAVE pagina 283



RINO-NAVE 460 pagina 287



RINO-NAVE pagina 288



RINO-NAVE 460 pagina 287



NAVE E27 pagina 290



NAVE E27 pagina 290



Navi da crociera

Traghetti

Navi militari e mercantili



YUMA-NAVE pagina 278



RINO-NAVE pagina 283



YUMA-NAVE pagina 278



RINO-NAVE pagina 283



YUMA-NAVE pagina 278



RINO-NAVE pagina 283



RINO-NAVE 460 pagina 287



RINO-NAVE pagina 288



RINO-NAVE 460 pagina 287



RINO-NAVE pagina 288



RINO-NAVE 460 pagina 287



RINO-NAVE pagina 288



NAVE E27 pagina 290



NAVE E27 pagina 290



NAVE E27 pagina 290





Plafoniere

Locali tecnici
Cucine e dispense
Aree esterne bordo nave
Navi da crociera
Traghetti
Navi militari
Navi mercantili



YUMA-NAVE

da 3200 lm a 12250 lm
Pagina 278



RINO-NAVE

da 2200 lm a 4800 lm
Pagina 283



RINO-COOK

da 2400 lm a 4800 lm
Pagina 286



RINO-FANALE

1000 lm
Pagina 288

YUMA-NAVE



GARANZIA
2 ANNI ESTENDIBILE A 4 ANNI



DIRETTIVE

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)

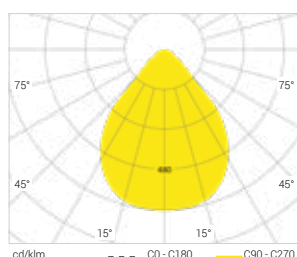
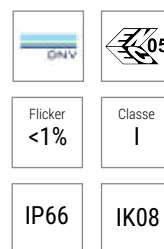
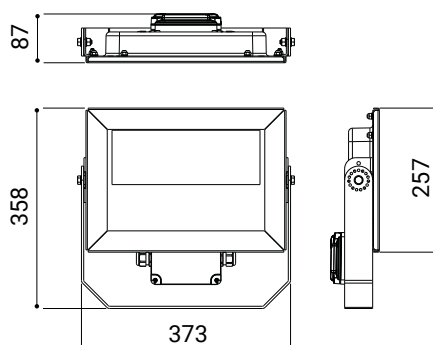
NORME DI PRODOTTO

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

Materiale corpo	Acciaio INOX AISI 316L
Finitura superficiale	Vernice poliesteri atossica polimerizzata a caldo
Colore	Bianco RAL 9016
Materiale diffusore	Vetro temperato extrachiaro
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	IK08 secondo IEC/EN 62262
Classe di corrosione	C5-H (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Staffa a "U" con regolazione
Temperatura ambiente di esercizio	-40 °C - +50 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40 °C - +70 °C
Efficienza reale apparecchio	Fino a 128 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Lenti PMMA anti invecchiamento resistenti ai raggi UV con rendimento >90% e trasparenza >95%
Indice di resa cromatica	CRI ≥ 90 secondo EN 62717
Consistenza colore	3 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	< 1%
Mantenimento flusso luminoso	L90 B10 @ 110.000h Tq=+50 °C L90 B10 @ 230.000h Tq=+25 °C
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	220-240V 50/60 Hz
Protezione alle sovratensioni	10 kV modo comune e 6 kV modo differenziale (EN 61000-4-5)
Fattore di potenza	≥ 0,95
Tipo alimentazione	Cassetta di derivazione con pressacavo M20
Sezione max conduttori	4 mm ²
Diametro cavi in ingresso	7 ÷ 13 mm

Si possono realizzare versioni speciali con ottiche asimmetriche e con temperature colore da 3000 K a 6500 K.

YUMA-NAVE proiettore | taglia S



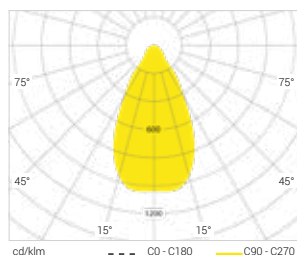
Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: n. 2 morsettiere 2P+T per entrata/uscita linea di alimentazione.
N. 2 pressacavi e N. 1 tappo in ottone nichelato.
I valori indicati di flusso e di potenza presentano tolleranze di +/-7%.

Acciaio INOX 316L



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	25	3840	3200	Vetro	128	On-off	5,00	809114
12	49	7350	6125	Vetro	125	On-off	5,00	809124



Ottica simmetrica media 55°

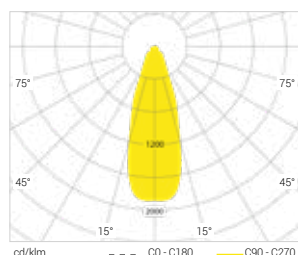
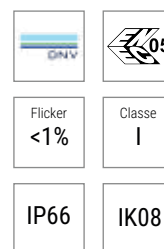
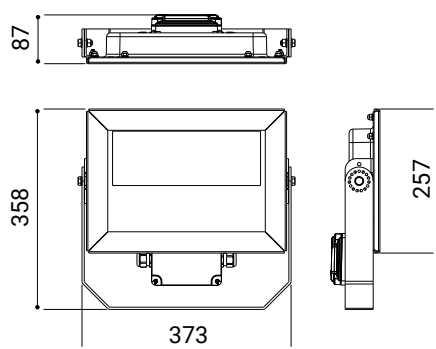
In dotazione: n. 2 morsettiere 2P+T per entrata/uscita linea di alimentazione.
N. 2 pressacavi e N. 1 tappo in ottone nichelato.
I valori indicati di flusso e di potenza presentano tolleranze di +/-7%.

Acciaio INOX 316L



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	25	3840	3200	Vetro	128	On-off	5,00	809116
12	49	7350	6125	Vetro	125	On-off	5,00	809126

YUMA-NAVE proiettore | taglia S



Ottica simmetrica concentrante 36°

In dotazione: n. 2 morsettiere 2P+T per entrata/uscita linea di alimentazione.

N. 2 pressacavi e N. 1 tappo in ottone nichelato.

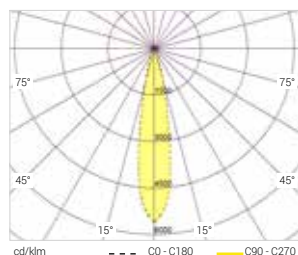
I valori indicati di flusso e di potenza presentano tolleranze di +/-7%.

Acciaio INOX 316L



+ 50°C
- 40°C

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	25	3840	3200	Vetro	128	On-off	5,00	809111
12	49	7350	6125	Vetro	125	On-off	5,00	809121



Ottica simmetrica concentrante 15°

In dotazione: n. 2 morsettiere 2P+T per entrata/uscita linea di alimentazione.

N. 2 pressacavi e N. 1 tappo in ottone nichelato.

I valori indicati di flusso e di potenza presentano tolleranze di +/-7%.

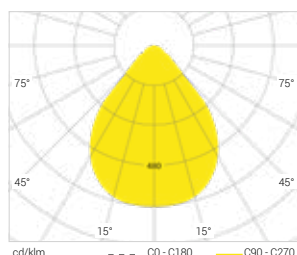
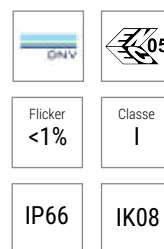
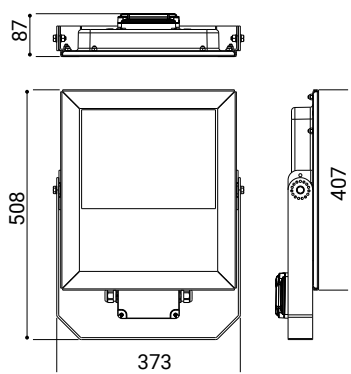
Acciaio INOX 316L



+ 50°C
- 40°C

N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
12	25	3840	3200	Vetro	128	On-off	5,00	809119
12	49	7350	6125	Vetro	125	On-off	5,00	809129

YUMA-NAVE proiettore | taglia M



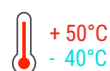
Ottica simmetrica diffondente 81°

In dotazione: n. 2 morsettiere 2P+T per entrata/uscita linea di alimentazione.

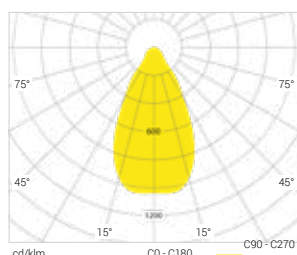
N. 2 pressacavi e N. 1 tappo in ottone nichelato.

I valori indicati di flusso e di potenza presentano tolleranze di +/-7%.

Acciaio INOX 316L



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
24	74	11100	9250	Vetro	125	On-off	6,00	809234
24	98	14700	12250	Vetro	125	On-off	6,00	809244



Ottica simmetrica media 55°

In dotazione: n. 2 morsettiere 2P+T per entrata/uscita linea di alimentazione.

N. 2 pressacavi e N. 1 tappo in ottone nichelato.

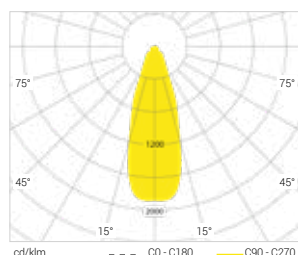
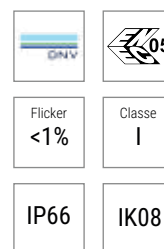
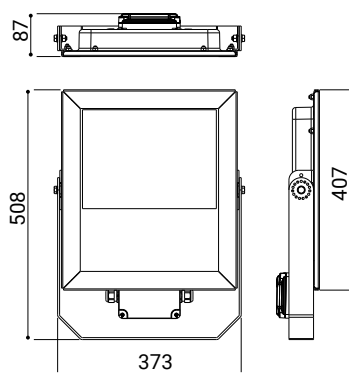
I valori indicati di flusso e di potenza presentano tolleranze di +/-7%.

Acciaio INOX 316L



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
24	74	11100	9250	Vetro	125	On-off	6,00	809236
24	98	14700	12250	Vetro	125	On-off	6,00	809246

YUMA-NAVE proiettore | taglia M



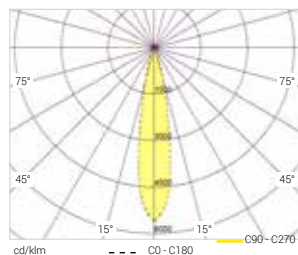
Ottica simmetrica concentrante 36°

In dotazione: n. 2 morsettiere 2P+T per entrata/uscita linea di alimentazione.
N. 2 pressacavi e N. 1 tappo in ottone nichelato.
I valori indicati di flusso e di potenza presentano tolleranze di +/-7%.

Acciaio INOX 316L



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
24	74	11100	9250	Vetro	125	On-off	6,00	809231
24	98	14700	12250	Vetro	125	On-off	6,00	809241



Ottica simmetrica concentrante 15°

In dotazione: n. 2 morsettiere 2P+T per entrata/uscita linea di alimentazione.
N. 2 pressacavi e N. 1 tappo in ottone nichelato.
I valori indicati di flusso e di potenza presentano tolleranze di +/-7%.

Acciaio INOX 316L



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
24	74	11100	9250	Vetro	125	On-off	6,00	809239
24	98	14700	12250	Vetro	125	On-off	6,00	809249

RINO-NAVE



GARANZIA

2 ANNI ESTENDIBILE A 4 ANNI



DIRETTIVE

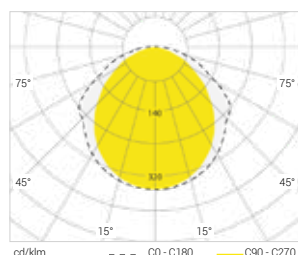
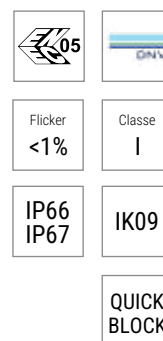
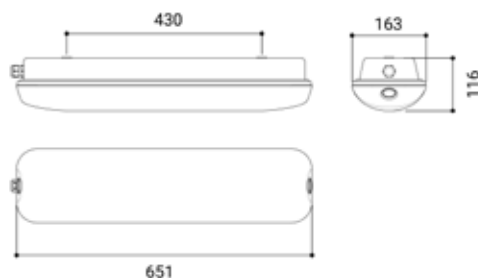
2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)
2009/125/CE (ERP)
Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

NORME DI PRODOTTO

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

Materiale corpo	Acciaio INOX AISI 316L verniciato Acciaio zincato verniciato
Finitura superficiale	Vernice poliestere atossica polimerizzata a caldo
Colore	RAL 9016
Materiale diffusore	Policarbonato trasparente e opalino
Grado di protezione	IP66/IP67 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	IK09 secondo IEC 62262
Classe di corrosione	C5-H acciaio INOX AISI 304 (ISO 9223)
Sistema di fissaggio	Predisposizione con n.2 fori filettati M8
Temperatura ambiente di esercizio	-25 °C - +50 °C 0 °C - +35 °C (versioni emergenza)
Temperatura ambiente di stoccaggio	-40°C - +70°C -30 °C - +50 °C (versioni emergenza)
Efficienza reale apparecchio	Fino a 120 lm/W
Temperatura di colore	4000 K
Caratteristiche ottica	Lenti PMMA anti invecchiamento e resistente ai raggi UV
Indice di resa cromatica	CRI≥90 secondo EN 62717
Consistenza colore	3 step di MacAdam
Rischio fotobiologico	RG0-Exempt Group (EN 62471)
Flicker residuo	<1%
Mantenimento flusso luminoso	L80 B20 @ 90.000 h Tq=+25 °C
Durata batteria di emergenza	1h - 3h
Tempo di ricarica batteria di emergenza	24h
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	220V-240V 0/50/60Hz
Protezione alle sovratensioni	2 kV modo comune e differenziale secondo EN61000-4-5
Fattore di potenza	>0,90
Tipo alimentazione	Morsetti a molla e pressacavi M20
Sezione max conduttori	2,5 mm²
Diametro cavi in ingresso	7÷15 mm

RINO-NAVE | 650 mm



Ottica simmetrica diffondente 110°

In dotazione: n. 2 morsettiere 2P+T per entrata/uscita linea di alimentazione.
N. 2 pressacavi e N. 1 tappo in ottone nichelato. Sezionatore per consentire l'apertura in sicurezza.
I valori indicati di flusso e di potenza presentano tolleranze di +/-7%.

Acciaio zincato verniciato



N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
84	20	2640	2200	Polycarbonato opalino	110	On-off	2,90	841341
192	40	5280	4400	Polycarbonato opalino	110	On-off	3,00	841342
84	20	2880	2400	Polycarbonato trasparente	120	On-off	2,90	849341
192	40	5760	4800	Polycarbonato trasparente	120	On-off	3,00	849342

Acciaio zincato verniciato
Emergenza

84	20	2640	2200 (400 in EM)	Polycarbonato opalino	110	On-off Emergenza 3h	3,90	841371
84	20	2880	2400 (400 in EM)	Polycarbonato trasparente	120	On-off Emergenza 3h	3,90	849371
192	40	5760	4800 (400 in EM)	Polycarbonato trasparente	120	On-off Emergenza 3h	3,90	849372

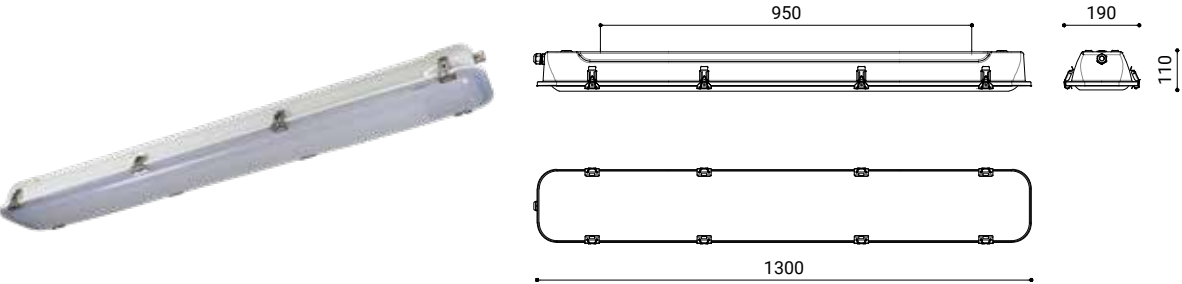
Acciaio INOX 316L
verniciato

84	20	2640	2200	Polycarbonato opalino	110	On-off	2,90	878341
192	40	5280	4400	Polycarbonato opalino	110	On-off	3,00	878342

Acciaio INOX 316L
verniciato da paratia

84	20	2640	2200	Polycarbonato opalino	110	On-off	2,90	878841
192	40	5280	4400	Polycarbonato opalino	110	On-off	3,00	878842

RINO-NAVE | 1300 mm

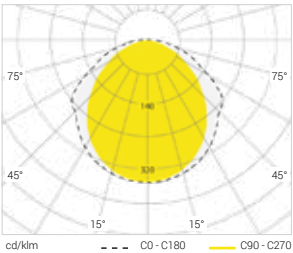


Flicker
<1%

Classe
I

IP66
IP67

IK09



Ottica simmetrica diffondente 110°

In dotazione: n. 2 morsettiere 2P+T per entrata/uscita linea di alimentazione.
 N. 2 pressacavi e N. 1 tappo in ottone nichelato.
 I valori indicati di flusso e di potenza presentano tolleranze di +/-7%.

	N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
Acciaio zincato verniciato 	100	40	4400	3870	Policarbonato opalino	97	On-off	5,45	841243
	100	40	4400	4244	Policarbonato trasparente	106	On-off	5,45	849243
Acciaio zincato verniciato Emergenza 	100	40	4400	3870 (400 in EM)	Policarbonato opalino	97	On-off Emergenza 3h	5,45	841273
	100	40	4400	4244 (400 in EM)	Policarbonato trasparente	106	On-off Emergenza 3h	5,45	849273
Acciaio INOX 316L verniciato 	100	40	4400	3870	Policarbonato opalino	97	On-off	5,45	878243

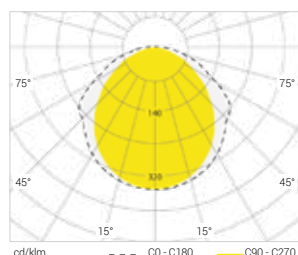
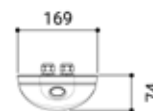
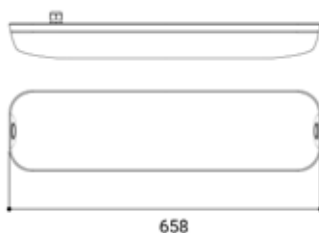
Accessori RINO-NAVE LED

Coppia di supporti per installazione a paratia

Materiale:
Acciaio INOX
AISI 316L

Codice: **820007**

RINO-COOK | 650 mm



Ottica simmetrica diffondente 110°

In dotazione: n. 2 morsettiere 2P+T per entrata/uscita linea di alimentazione.

N. 2 pressacavi e N. 1 tappo in ottone nichelato. Sezionatore per consentire l'apertura in sicurezza.

I valori indicati di flusso e di potenza presentano tolleranze di +/-7%.

Acciaio zincato verniciato

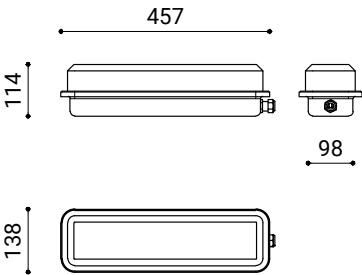


N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
84	20	2880	2400	Polycarbonato opalino	120	On-off	3,00	841641
192	40	5760	4800	Polycarbonato opalino	120	On-off	3,00	841642
84	20	2880	2400	Polycarbonato trasparente	120	On-off	3,00	849641
192	40	5760	4800	Polycarbonato trasparente	120	On-off	3,00	849642

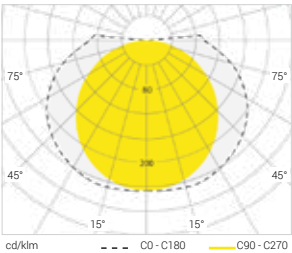
Acciaio zincato verniciato
Emergenza

84	20	2880	2400 (400 in EM)	Polycarbonato opalino	120	On-off Emergenza 3h	3,00	841671
192	40	5760	4800 (400 in EM)	Polycarbonato opalino	120	On-off Emergenza 3h	3,00	841672
84	20	2880	2400 (400 in EM)	Polycarbonato trasparente	120	On-off Emergenza 3h	3,00	849671
192	40	5760	4800 (400 in EM)	Polycarbonato trasparente	120	On-off Emergenza 3h	3,00	849672

RINO-NAVE | 460 mm



Flicker <1%	Classe I
IP66	IK08

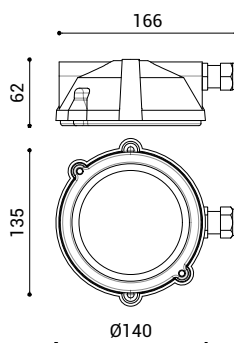


Ottica simmetrica diffondente 110°

In dotazione: n.1 pressacavo e n.1 tappo in ottone nichelato.
I valori dichiarati di flusso e di potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

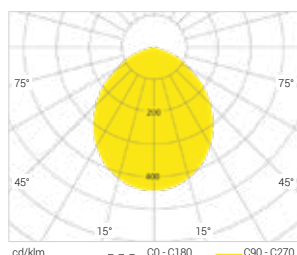
	N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
Acciaio zincato verniciato	48	21	2646	2205	Polycarbonato opalino	105	On-off	3,00	841040
 + 45°C - 30°C									

RINO-NAVE | fanale

Classe
I

IP66

IK08



Ottica simmetrica diffondente 110°

In dotazione: n.1 connettore.

I valori dichiarati di flusso e di potenza presentano tolleranze di +/- 7%.

	N. LED	Potenza (W)	Flusso nominale (lm) Tj=25°C	Flusso in uscita (lm) Tq=25°C	Diffusore	Efficienza (lm/W)	Versione	Peso (Kg)	Codice
Alluminio pressofuso	1	10	1200	1000	Vetro	100	On-off	2,00	813001



Accessori RINO-NAVE | fanale

Staffa per installazione a parete

Materiale:
Acciaio INOX
AISI 316LCodice: **813101**



Tradizionali

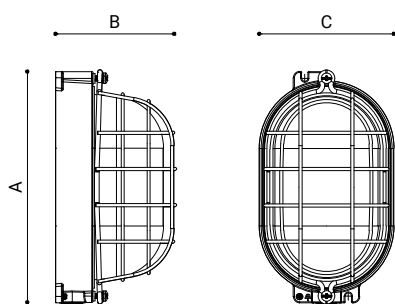
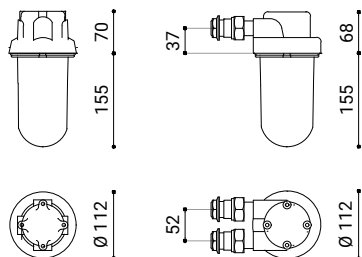
Locali tecnici
Cucine e dispense
Aree esterne bordo nave
Navi da crociera
Traghetti
Navi militari
Navi mercantili



NAVE
E27

Pagina 290

NAVE tradizionale



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

Materiale corpo	Ottone
Trattamento superficiale	Passivazione a fluoro-zirconatura
Finitura superficiale	Vernice poliestere atossica polimerizzata a caldo
Colore	RAL 7035
Materiale diffusore	Vetro temperato prismaticizzato
Grado di protezione	IP66 secondo IEC 60598-1
Resistenza agli urti	IK07 secondo IEC 62262
Sistema di fissaggio	Predisposta per installazione a parete
Temperatura ambiente di esercizio	-40 °C - +70 °C
Temperatura ambiente di stoccaggio	-50 °C - +80 °C
Tipo portalampada	Tipo E27 in porcellana e tipo G23 in tecnopolimero
Classe di isolamento	I
Tensione di alimentazione	230V 0/50/50Hz
Tipo alimentazione	Pressacavo M20
Sezione max conduttori	2,5 mm ²
Diametro cavi in ingresso	7 ÷ 13 mm



DIRETTIVE

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

NORME DI PRODOTTO

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

NAVE E27



E27

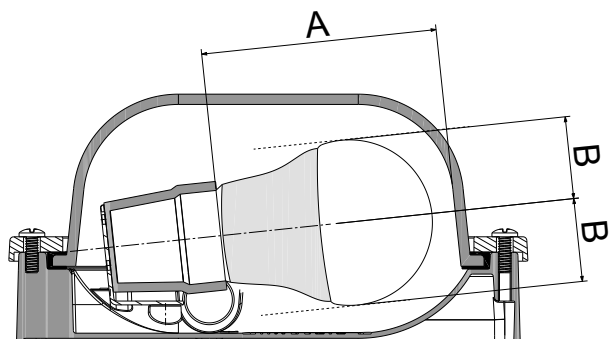
Classe
I

IP66

IK07

	Taglia	N. pressacavi	Diffusore	Versione	Peso (Kg)	Codice
Ottone	S	2	Vetro	UNAV 2135	1,10	831089
	M	2	Vetro	UNAV 2135	1,20	831189
	L	2	Vetro	UNAV 2135	1,35	831289

CORRISPONDENZA PLAFONIERE / LAMPADE	Taglia	LED (W)	Flusso nominale (lm)	
			Bianco caldo 3000K	Bianco neutro 4000K
	S	8,7	630	640
	M	8,7	940	960
	L	13	1200	1250



	Taglia	A	B
	S	90	38
	M	110	40
	L	168	43

Accessori NAVE E27

Gabbia di protezione in filo d'acciaio INOX per plafoniere ovali tipo UNAV 2135



Materiale	Taglia	Codice
Acciaio INOX	S	831527
	M	831627
	L	831727

Portalamпада a baionetta antivibrante tipo swann per plafoniere ovali tipo UNAV 2135



Materiale	Potenza plafoniera (W)	Codice
Ottone	B22d 4A 250V	859412

NAVE fanale E27



E27

Classe
I

IP66

IK07



	N. pressacavi	Diffusore	Versione	Peso (Kg)	Codice
Ottone verniciato	2 abbinati passaparatia	Vetro	UNAV 2133	2,72	850054



	N. pressacavi	Versione	Peso (Kg)	Codice
Corpo in ottone verniciato grigio marina	2 opposti	UNAV 2133	1,15	850045
	2 abbinati	UNAV 2134	1,15	815161



	Colore	Diffusore	Versione	Peso (Kg)	Codice
Diffusore	Trasparente	Vetro liscio	UNAV 1268	0,43	850060



	Colore	Pressacavo	Versione	Peso (Kg)	Codice
Fanale portatile in termoidurente	Trasparente	M20	UNAV 2137	0,97	814052

Accessori NAVE fanale E27



E27

Classe
I

IP66

IK07

Anello reggiglobo per fanali cilindrici tipo UNAV 2133

	Materiale	Codice
	Ottone nichelato	850050

Basi di installazione a soffitto per fanali cilindrici tipo UNAV 2132, 2122, 2134

	Materiale	Codice
	Acciaio zincotropicalizzato	850090

Basi di installazione a parete per fanali cilindrici tipo UNAV 2132, 2122, 2134

	Materiale	Codice
	Acciaio zincotropicalizzato	850091

Portalampada tipo swann con alette

	Materiale	Codice
	Ottone	859400

Tappo di chiusura completo di guarnizioni

	Materiale	Codice
	Ottone	585490

Gabbia di protezione per fanali cilindrici tipo UNAV 2132

	Materiale	Codice
	Acciaio INOX	819022

Riflettori per fanali cilindrici

	Materiale	Codice
	Acciaio zincato verniciato	819030



Ricambi

Apparecchi tradizionali

Servizi



**DIFFUSORI
GUARNIZIONI
PORTALAMPADE**

Pagina 295



CERTIFICAZIONI

Pagina 296

RICAMBI apparecchi tradizionali



Guarnizioni di ricambio per plafoniere ovali

	Per plafoniere taglia	Codice
	S	831540
	M	831640
	L	831740
Materiale: Elastomero		

Diffusori di ricambio per plafoniere ovali

	Per plafoniere taglia	Colore	Codice
	S	Trasparente	831512
	M	Trasparente	831612
	L	Trasparente	831712
Materiale: Vetro chiaro rigato			

Guarnizioni di ricambio per plafoniere tonde

	Per plafoniera	Codice
	Tonda	830540
Materiale: Elastomero		

Diffusore di ricambio per plafoniere tonde

	Per plafoniera	Colore	Codice
	Tonda	Trasparente	830512
Materiale: Vetro chiaro rigato			

Guarnizioni di ricambio per fanali cilindrici serie RINO

	Tipo fanale	Codice
	Cilindrici	819040
	UNAV 2133	850080
Materiale: Elastomero		

Portalamпада di sicurezza E27 con squadretta, per fanali cilindrici serie RINO e fanale portatile serie nave tipo UNAV 2137

	Materiale	Codice
	Porcellana	819055

Portalamпада di ricambio con squadretta per plafoniere ovali e tonde

	Materiale	Codice
	Porcellana	819056

Portalamпада E27 di ricambio per fanali serie nave tipo UNAV 2132, 2133 e 2134

	Materiale	Codice
	Porcellana	859180

Anello reggiglobo di ricambio per fanali stagni con diffusore cilindrico serie nave tipo UNAV 2134

	Materiale	Codice
	Ottone grigio	819001

CERTIFICAZIONI AZIENDALI



QUALITÀ



AMBIENTE



SICUREZZA



QAN



QAR



CTF 2

Per la soddisfazione del cliente, la protezione e il rispetto dei lavoratori e del territorio, Palazzoli si avvale di un sistema di gestione della qualità, volontariamente sottoposto a controllo annuale da parte di soggetti terzi indipendenti per verificarne la piena conformità alle norme internazionali: ISO 9001 (Qualità), ISO 14001 (Ambiente) e ISO 45001 (Salute e Sicurezza sul Lavoro).

In ambito ATEX Palazzoli ha ottenuto la "Notifica della garanzia della qualità del prodotto" da IMQ ed il "Quality Assessment Report" (IECEx QAR) per la produzione di sistemi elettrici e di illuminazione destinati alle atmosfere potenzialmente esplosive.

CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO



DEKRA



ENEC PLUS



DNV



INMETRO



INTERTEK



IMO

Ogni prodotto Palazzoli è pensato per garantire una totale tutela di chi lo utilizzerà.

Il Laboratorio Palazzoli accreditato collabora costantemente con altri laboratori e organi istituzionali e Università. Inoltre partecipa regolarmente ai Comitati Tecnici CEI ed UNI.

INDICE PROGRESSIVO

5			Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.
Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	802910	1	259	803274	1	229	804190	1	222	804421HT	1	227
585490	10	293	802911	1	259	803275	1	230	804191	1	221	804430HT	1	228
			802912	1	259	803276	1	230	804210HT	1	222	804431HT	1	227
			802913	1	259	803277	1	231	804211HT	1	221	804490	1	228
8			802914	1	259	803280	1	222	804220HT	1	222	804491	1	227
Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	802915	1	259	803281	1	221	804221HT	1	221	804580	1	228
802190	1	257	802916	1	259	803370	1	228	804230	1	222	804581	1	227
802191	1	257	802917	1	259	803371	1	227	804230HT	1	222	804610HT	1	228
802192	1	257	802918	1	259	803390	1	228	804231	1	221	804611HT	1	227
802230	1	257	802919	1	259	803391	1	227	804231HT	1	221	804620HT	1	228
802231	1	257	802920	1	259	803490	1	228	804240HT	1	222	804621HT	1	227
802232	1	257	802921	1	259	803491	1	227	804241HT	1	221	804630HT	1	228
802250	1	257	803123	1	224	803580	1	228	804242	1	223	804631HT	1	227
802251	1	257	803124	1	224	803581	1	227	804253	1	229	804680	1	228
802252	1	257	803125	1	225	803680	1	228	804254	1	229	804681	1	227
802280	1	257	803126	1	225	803681	1	227	804255	1	230	805127	1	123
802281	1	257	803127	1	226	804113	1	224	804256	1	230	805128	1	123
802282	1	257	803142	1	223	804114	1	224	804257	1	231	805129	1	123
802314	1	258	803173	1	229	804115	1	225	804270	1	222	805167	1	123
802315	1	258	803174	1	229	804116	1	225	804271	1	221	805168	1	123
802317	1	258	803175	1	230	804117	1	226	804273	1	229	805169	1	123
802414	1	258	803176	1	230	804123	1	224	804274	1	229	805197	1	123
802415	1	258	803177	1	231	804124	1	224	804275	1	230	805198	1	123
802417	1	258	803190	1	222	804125	1	225	804276	1	230	805199	1	123
802514	1	258	803191	1	221	804126	1	225	804277	1	231	807232	1	127
802515	1	258	803242	1	223	804127	1	226	804280	1	222	807235	1	127
802517	1	258	803253	1	229	804130	1	222	804281	1	221	807237	1	127
802614	1	258	803254	1	229	804131	1	221	804370	1	228	807242	1	127
802615	1	258	803255	1	230	804142	1	223	804371	1	227	807245	1	127
802617	1	258	803256	1	230	804173	1	229	804390	1	228	807247	1	127
802900	1	259	803257	1	231	804174	1	229	804391	1	227	807352	1	128
802903	1	259	803270	1	222	804175	1	230	804410HT	1	228	807355	1	128
802905	1	259	803271	1	221	804176	1	230	804411HT	1	227	807357	1	128
802906	1	259	803273	1	229	804177	1	231	804420HT	1	228	807362	1	128

Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice 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

INDICE PROGRESSIVO

Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice 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

Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice 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

INDICE PROGRESSIVO

Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice 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

Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice 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

INDICE PROGRESSIVO

Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice Palazzoli	Conf. N.	Pag. cat.	Codice 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			



Marcatura CE. Indica che un prodotto può circolare liberamente all'interno dell'Unione Europea. Garantisce che il prodotto risponde ai requisiti essenziali di sicurezza.



Certificazione della conformità degli apparecchi alle norme europee EN di sicurezza.



Certificazione avanzata di conformità degli apparecchi alle norme europee EN, garantendo sicurezza, efficienza energetica e affidabilità di livello superiore.



UK Conformity Assessed, identifica che il prodotto è stato valutato in conformità ai regolamenti del Regno Unito a seguito della Brexit.



Commissione Elettrotecnica Internazionale per la Certificazione delle apparecchiature per l'uso in atmosfere esplosive, identifica che il prodotto è stato certificato da un Ente di certificazione Ex.



Apparecchio idoneo all'installazione in ambienti con atmosfere potenzialmente esplosive.



Certificazione di conformità internazionale da DNV per l'installazione di apparecchi nel mondo del navale.



Resistente ai colpi con la palla, idoneo all'installazione nei palazzetti dello sport.



Temperatura superficiale limitata, apparecchio idoneo all'installazione in ambienti a rischio per gli effetti termici, ad esempio per la combustione o il degrado dei materiali, ma dove non esiste il rischio di esplosione.



Digital Addressable Lighting Interface. Protocollo di trasmissione digitale.



Il codice IP classifica e valuta il grado di protezione fornito dagli involucri contro l'ingresso di corpi solidi e acqua.



Il codice IK è il grado di protezione delle apparecchiature contro gli impatti meccanici esterni.



Le classi di isolamento sono definite dalle norme di sicurezza elettrica e stabiliscono le caratteristiche di protezione degli apparecchi contro la scossa elettrica.



Sfarfallio (variazione nel tempo dell'intensità luminosa) percepibile o non percepibile dall'occhio umano.



Temperatura correlata di colore.



Apparecchio predisposto con attacco G13 per tubi fluorescenti T8.



Tipo di attacco a vite della sorgente luminosa.



Indica la possibilità di traslare la posizione delle ottiche.



Range della temperatura ambiente entro il quale è garantito il corretto funzionamento del prodotto.



Sistema di aggancio rapido che permette di agganciare in totale sicurezza il diffusore alla base in meno di 1 secondo.



Indica la possibilità di installazione in ambienti con piscine.



Per consultare le condizioni generali di vendita scansiona il QR code.

Palazzoli S.p.A.

Società unipersonale soggetta al coordinamento di 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

Codice Fiscale e n. iscrizione Registro Imprese di Brescia 04452750484
Partita IVA 03316260177



Always a step ahead
creating a lasting impact

Chiarezza della funzione
Semplicità del progetto
Qualità della manifattura
Eccellenza del servizio



Palazzoli S.p.a
Via F. Palazzoli, 31 - 25128 Brescia - Italy
Tel. +39 030 2015.1
palazzoli.com



Palazzoli
LUCE D'AUTORE