

# DARWIN

Proyectores  
de 60000 lm a 195000 lm



ILUMINACIÓN

***Palazzoli***

LUCE D'AUTORE

# DARWIN



## La serie

La serie de proyectores ha sido diseñada para ofrecer las mejores soluciones en torres de iluminación deportiva, vial y áreas de estacionamiento. El cuerpo está fabricado mediante fundición a presión en aleación de aluminio para garantizar la mejor resistencia incluso en entornos hostiles. El difusor de cristal plano extraclaro tiene un grosor de 4 mm, templado y resistente a impactos y rayos UV.

La solución compacta y modular permite alcanzar niveles de flujo luminoso elevados, de hasta 195000 lm, con una eficiencia de 162 lm/W. La gama de ópticas, asimétricas y simétricas, permite crear soluciones con una excelente iluminación de las áreas circundantes. El controlador está protegido de las inclemencias del tiempo y los rayos UV gracias a un carter que lo resguarda y, bajo pedido, puede ser remoto.

En la serie están disponibles versiones HT que garantizan el funcionamiento incluso a temperaturas ambientales de hasta +70°C. La solución es compatible con el protocolo DALI e integrable en sistemas de control para la gestión del dispositivo.



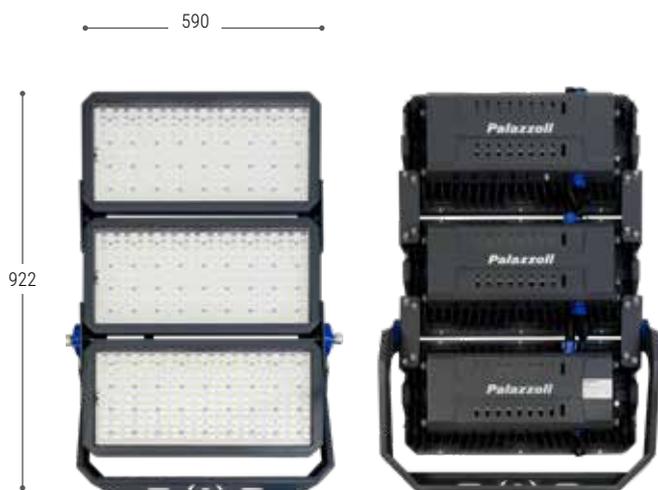
### DARWIN 1 MÓDULO



### DARWIN 2 MÓDULOS



### DARWIN 3 MÓDULOS



## La gama

**DARWIN 1 MÓDULO**  
Proyectores



**DARWIN 2 MÓDULOS**  
Proyectores



**DARWIN 3 MÓDULOS**  
Proyectores

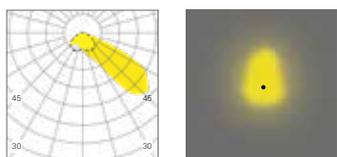


<b>Flujo nominal</b>	de 72000 lm a 77760	de 144000 lm a 155520 lm	de 216000 lm a 233280 lm
<b>Flujo en salida</b>	de 60000 lm a 64800 lm	de 120000 lm a 129600 lm	de 180000 lm a 194400 lm
<b>Potencia</b>	400 W	800 W	1200 W
<b>Eficiencia</b>	hasta 162 lm/W	hasta 162 lm/W	hasta 162 lm/W
<b>Sistemas de control</b>	DALI	DALI	DALI
<b>Versiónes</b>	Estándar	Estándar Alta temperatura (+70° C)	Estándar Alta temperatura (+70° C)
<b>Ópticas</b>	Asimétrica concentradora 50° Asimétrica difusora 50° Simétrica concentradora 30° Simétrica concentradora 18°	Asimétrica concentradora 50° Asimétrica difusora 50° Simétrica concentradora 30° Simétrica concentradora 18°	Asimétrica concentradora 50° Asimétrica difusora 50° Simétrica concentradora 30° Simétrica concentradora 18°

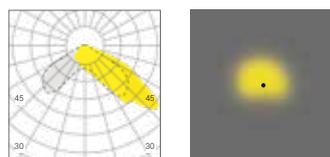


Lentes PMMA antienviejamiento  
resistentes a los rayos UV  
con eficiencia > 90%  
y transparencia > 95%

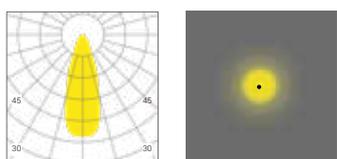
## Las ópticas



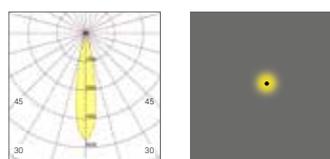
Asimétrica concentradora 50°



Asimétrica difusora 50°



Simétrica concentradora 30°



Simétrica concentradora 18°

## Sistemas de fijación

### PROYECCIÓN ORIENTABLE



### TRAVESAÑO





# Proyectores

Internos industriales

Áreas exteriores

Instalaciones deportivas

Almacenes

Hangares

Centros comerciales





Material cuerpo	Aleación en aluminio
Tratamiento superficial	Pasivación de flúor-circonio
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica anti UV polimerizada en horno
Color	Gris RAL 7011
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66 según IEC 60598-1
Resistencia a impactos	IK08 según IEC/EN 62262
Test contra la corrosión	C5-M / C4-H (ISO 9223)
Sistema de fijación	Soporte en forma de "U" con ajuste
Temperatura ambiente de funcionamiento	-30 °C - +50 °C (+70 °C versiones HT)
Temperatura ambiente de almacenaje	-40 °C - +70 °C
Eficiencia real aparato	Hasta 162 lm/W
Temperatura de color	4.000 K (opcional 5.700 K)
Características óptica	Lentes PMMA anti-envejecimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de reproducción cromática	CRI ≥ 80 según EN 62717
Consistencia color	4 pasos MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Parpadeo residual	< 1%
Mantenimiento flujo luminoso	L90 B10 @ 110.000h Tq= +50 °C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	200-480V 0/50/60 Hz
Protección contra sobretensiones	10 kV modo común 6 kV modo diferencial (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Cable H05RNF 5x1 mm <sup>2</sup> longitud 1 m
Sección máx conductores	2,5 mm <sup>2</sup>
Diámetro cables en entrada	7 ÷ 13 mm



**GARANTÍA**  
2 AÑOS EXTENSIBLE A 7 AÑOS



#### DIRECTIVAS

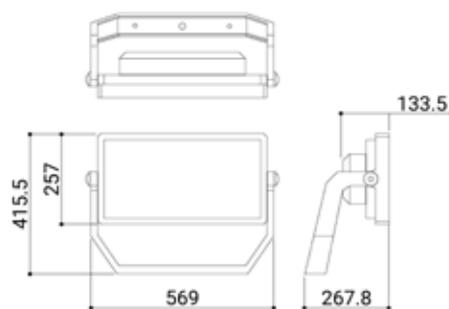
2014/30/UE (EMC)  
2014/35/UE (LVD)  
2011/65/UE (RoHS)  
2012/19/UE (RAEE)  
2009/125/CE (ERP)  
Reg. UE 2019/2020 (EcoDesign)

#### NORMAS DE PRODUCTO

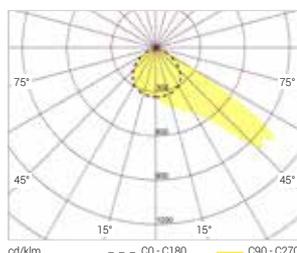
EN 55015  
EN 60598-1  
EN 60598-2-1  
EN 60598-2-5  
EN 60598-2-22  
EN 60598-2-24  
EN 61000-3-2  
EN 61000-3-3  
EN 61547  
EN 62311  
EN 62493  
EN 62471  
IEC TR 62778  
EN 63000

Se pueden fabricar versiones especiales con temperaturas de color de 5.700K.

# DARWIN proyector | 1 módulo



Parpadeo <b>&lt;1%</b>	Clase <b>I</b>
<b>IP66</b>	<b>IK08</b>

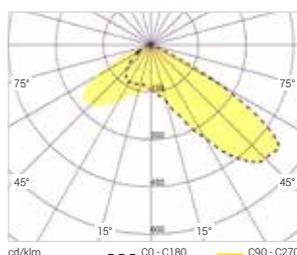


## Óptica asimétrica concentradora 50°

Incluido: soporte de pared.  
Alimentación con conector 5Px1,5mm<sup>2</sup> de conexión rápida y cable H07RN-F de 1,5mm<sup>2</sup>.  
Los valores de flujo y potencia indicados tienen tolerancias de +/- 7%.



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



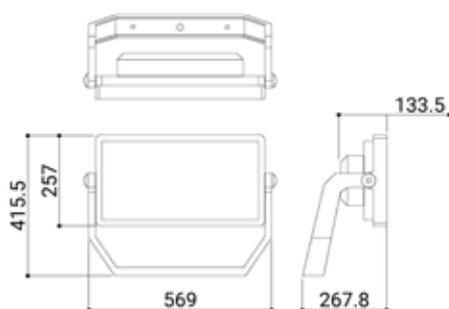
## Óptica asimétrica difusora 50°

Incluido: soporte de pared.  
Alimentación con conector 5Px1,5mm<sup>2</sup> de conexión rápida y cable H07RN-F de 1,5mm<sup>2</sup>.  
Los valores de flujo y potencia indicados tienen tolerancias de +/- 7%.



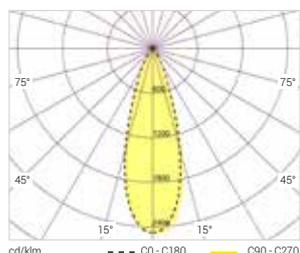
N. LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (Kg)	Código
216	400	72000	60000	Vidrio	150	DALI	12	<b>835124DA</b>

## DARWIN proyector | 1 módulo

Parpadeo  
<1%Clase  
I

IP66

IK08



## Óptica simétrica concentradora 30°

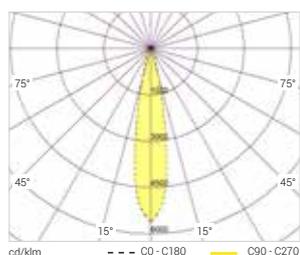
Incluido: soporte de pared.

Alimentación con conector 5Px1,5mm<sup>2</sup> de conexión rápida y cable H07RN-F de 1,5mm<sup>2</sup>.

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



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



## Óptica simétrica concentradora 18°

Incluido: soporte de pared.

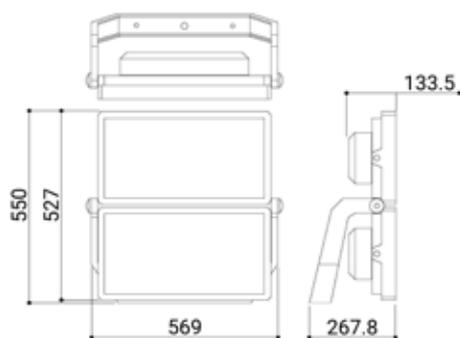
Alimentación con conector 5Px1,5mm<sup>2</sup> de conexión rápida y cable H07RN-F de 1,5mm<sup>2</sup>.

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

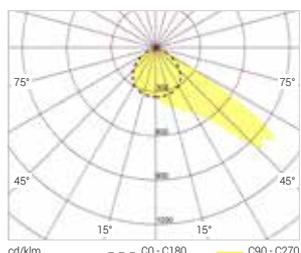


N. LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (Kg)	Código
216	400	76680	63900	Vidrio	160	DALI	12	<b>835144DA</b>

# DARWIN proyector | 2 módulos



Parpadeo <b>&lt;1%</b>	Clase <b>I</b>
<b>IP66</b>	<b>IK08</b>



## Óptica asimétrica concentradora 50°

Incluido: soporte de pared.  
Alimentación con conector 5Px1,5mm<sup>2</sup> de conexión rápida y cable H07RN-F de 1,5mm<sup>2</sup>.  
Los valores de flujo y potencia indicados tienen tolerancias de +/- 7%.

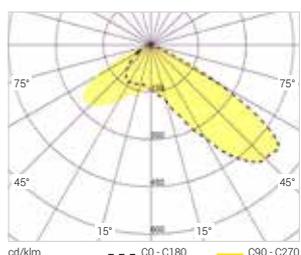


N. LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (Kg)	Código
432	800	150240	125200	Vidrio	157	DALI	22	<b>835214DA</b>

### Alta temperatura



432	400	75120	62600	Vidrio	157	DALI	22	<b>835214HT</b>
-----	-----	-------	-------	--------	-----	------	----	-----------------



## Óptica asimétrica difusora 50°

Incluido: soporte de pared.  
Alimentación con conector 5Px1,5mm<sup>2</sup> de conexión rápida y cable H07RN-F de 1,5mm<sup>2</sup>.  
Los valores de flujo y potencia indicados tienen tolerancias de +/- 7%.



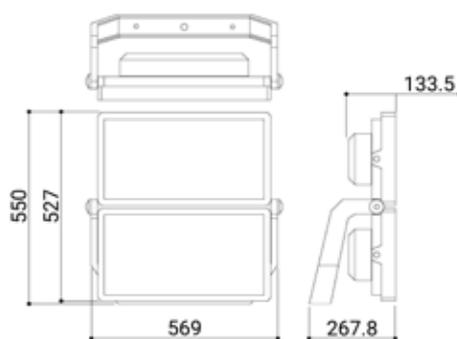
N. LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (Kg)	Código
432	800	144000	120000	Vidrio	150	DALI	22	<b>835224DA</b>

### Alta temperatura



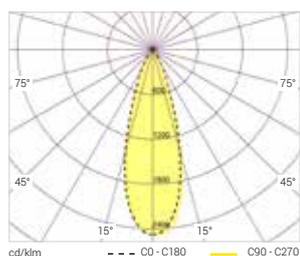
432	400	72000	60000	Vidrio	150	DALI	22	<b>835224HT</b>
-----	-----	-------	-------	--------	-----	------	----	-----------------

## DARWIN proyector | 2 módulos

Parpadeo  
<1%Clase  
I

IP66

IK08



## Óptica simétrica concentradora 30°

Incluido: soporte de pared.

Alimentación con conector 5Px1,5mm<sup>2</sup> de conexión rápida y cable H07RN-F de 1,5mm<sup>2</sup>.

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

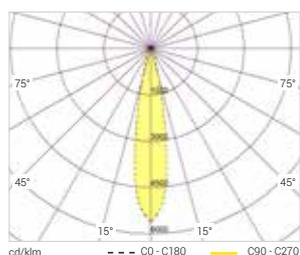


N. LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (Kg)	Código
432	800	155520	129600	Vidrio	162	DALI	22	<b>835234DA</b>

## Alta temperatura



432	400	77760	64800	Vidrio	162	DALI	22	<b>835234HT</b>
-----	-----	-------	-------	--------	-----	------	----	-----------------



## Óptica simétrica concentradora 18°

Incluido: soporte de pared.

Alimentación con conector 5Px1,5mm<sup>2</sup> de conexión rápida y cable H07RN-F de 1,5mm<sup>2</sup>.

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



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

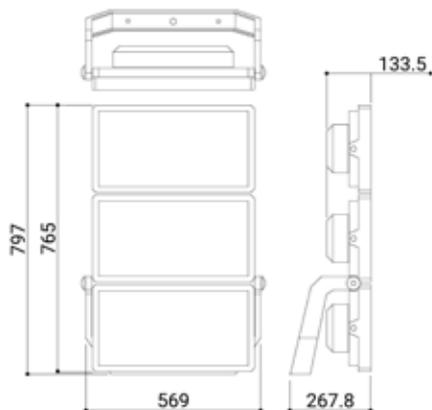
## Alta temperatura



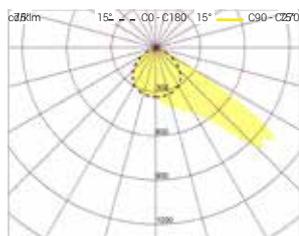
432	400	76680	63900	Vidrio	160	DALI	22	<b>835244HT</b>
-----	-----	-------	-------	--------	-----	------	----	-----------------



# DARWIN proyector | 3 módulos



Parpadeo <1%	Clase I
IP66	IK08



## Óptica asimétrica concentradora 50°

Incluido: soporte de pared.  
Alimentación con conector 5Px1,5mm<sup>2</sup> de conexión rápida y cable H07RN-F de 1,5mm<sup>2</sup>.  
Los valores de flujo y potencia indicados tienen tolerancias de +/- 7%.

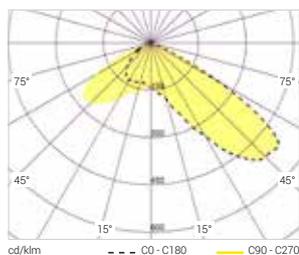


N. LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (Kg)	Código
648	1200	225360	187800	Vidrio	157	DALI	32	<b>835314DA</b>

### Alta temperatura



648	600	112680	93900	Vidrio	157	DALI	32	<b>835314HT</b>
-----	-----	--------	-------	--------	-----	------	----	-----------------



## Óptica asimétrica difusora 50°

Incluido: soporte de pared.  
Alimentación con conector 5Px1,5mm<sup>2</sup> de conexión rápida y cable H07RN-F de 1,5mm<sup>2</sup>.  
Los valores de flujo y potencia indicados tienen tolerancias de +/- 7%.



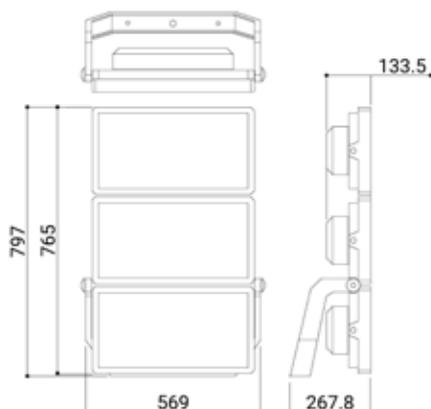
N. LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (Kg)	Código
648	1200	216000	180000	Vidrio	150	DALI	32	<b>835324DA</b>

### Alta temperatura



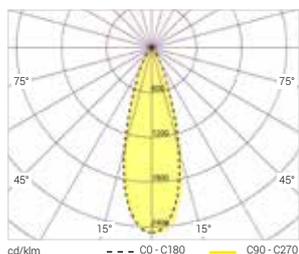
648	600	108000	90000	Vidrio	150	DALI	32	<b>835324HT</b>
-----	-----	--------	-------	--------	-----	------	----	-----------------

## DARWIN proyector | 3 módulos

Parpadeo  
<1%Clase  
I

IP66

IK08



## Óptica simétrica concentradora 30°

Incluido: soporte de pared.

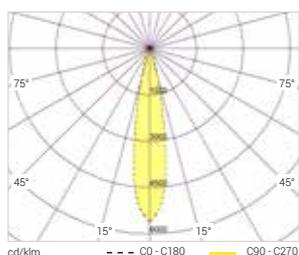
Alimentación con conector 5Px1,5mm<sup>2</sup> de conexión rápida y cable H07RN-F de 1,5mm<sup>2</sup>.

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

N. LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (Kg)	Código
648	1200	233280	194400	Vidrio	162	DALI	32	<b>835334DA</b>
648	600	116640	97200	Vidrio	162	DALI	32	<b>835334HT</b>



Alta temperatura



## Óptica simétrica concentradora 18°

Incluido: soporte de pared.

Alimentación con conector 5Px1,5mm<sup>2</sup> de conexión rápida y cable H07RN-F de 1,5mm<sup>2</sup>.

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

N. LED	Potencia (W)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Difusor	Eficiencia (lm/W)	Versión	Peso (Kg)	Código
648	1200	230040	191700	Vidrio	160	DALI	32	<b>835344DA</b>
648	600	115020	95850	Vidrio	160	DALI	32	<b>835344HT</b>



Alta temperatura



## Accesorios DARWIN proyector



El proyector DARWIN viene provisto de un **travesaño para instalación en la parte superior del poste**

Soporte para instalación a poste de 1 o 2 proyectores



Material:  
Acero galvanizado  
pintado

Código: **818990**

Notas: el soporte puede instalarse en postes de  $\varnothing$  60 a  $\varnothing$  76 mm.

Soporte para instalación a poste de 2 o 4 proyectores



Material:  
Acero galvanizado  
pintado

Código: **818991**

Notas: el soporte puede instalarse en postes de  $\varnothing$  60 a  $\varnothing$  76 mm



Claridad de la función  
Sencillez del proyecto  
Calidad en la fabricación  
Excelencia del servicio



Palazzoli S.p.a  
Via F. Palazzoli, 31 - 25128 Brescia - Italy  
Tel. +39 030 2015.1  
[palazzoli.com](http://palazzoli.com)



**Palazzoli**  
LUCE D'AUTORE