

Extraído de:

CATÁLOGO 2023-2024

SISTEMAS ELÉCTRICOS

ILUMINACIÓN

19/10/2025

playnzo



Interiores industriales



Áreas externas



Instalaciones deportivas



Plantas industriales, depósitos de almacenaje, centros deportivos y comerciales, sectores de la alimentación constituyen un ámbito de aplicación para los que Palazzoli ha estudiado productos con elevadas prestaciones luminotécnicas, ahorro energético, extrema facilidad de instalación y total ausencia de mantenimiento.



Almacenes



Hangares



Centros comerciales



Proyectores

Página 301

Pantallas

Página 319

Suspensiones

Página 319

Sistemas de control

Página 319

Tradicionales

Página 319

TIGUA

ilumina la piscina de Maranello





Proyectores



TIGUA

5830 lm a 22900 lm
Página 305



XTIGUA

31390 lm a 118460 lm
Página 311



META

9190 lm a 18390 lm
Página 317

TIGUA

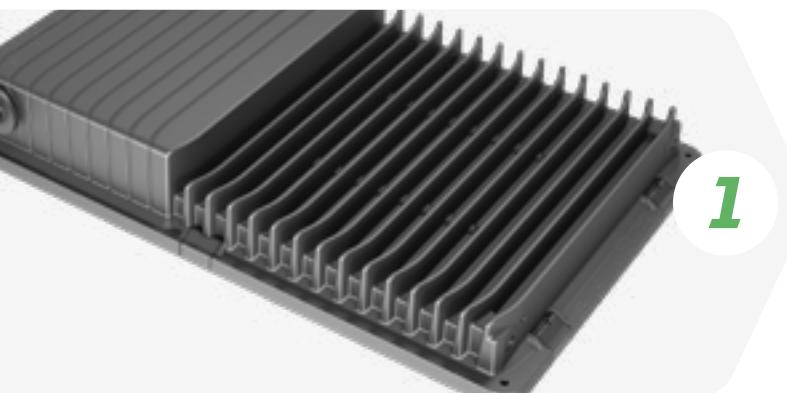




TIGUA proyector

4.000 K - 230.000 h

VENTAJAS



Esta gama de ópticas consta de 2 haces simétricos simétricos, 4 asimétricos y 1 apto para carretera; esto hace que se adapte a todo tipo de instalaciones, garantizando al mismo tiempo un confort visual. Las ópticas se realizan con lentes de PMMA que garantizan el mantenimiento cromático de la luz con el paso del tiempo, gracias a las características del material que no amarillea.

El cuerpo está realizado en aleación de aluminio EN 44300 con bajo contenido en cobre, con un tratamiento de pasivación y pintura que lo hacen apto para entornos muy agresivos, clase de corrosión C5-M / C4-H.



La larga duración de TIGUA está garantizada por componentes electrónicos de alto nivel, por el exclusivo sistema de gestión térmica, por el control con rayos X de las soldaduras de los LEDs, por los ensayos al 100% con ciclos de "burn-in" de 24 h y por la válvula de respiración en Gore-tex® anticondensación.

TIGUA es un aparato muy potente y a la vez compacto y fácil de manipular: solo 6,5 Kg. Cuenta con conector para una rápida conexión a la red eléctrica sin abrir el aparato.

4





TIGUA proyector

4.000 K - 230.000 h



7

AÑOS 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 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61547
- EN 62311
- EN 62493
- EN 62471
- IECTR 62778
- EN 63000

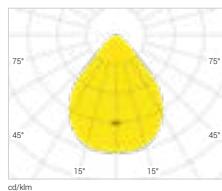
Material cuerpo	Aleación en aluminio de bajo contenido de cobre (EN 44300)
Tratamiento superficial	Pasivación de flúor-circonio
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica anti UV polimerizada en horno
Color	Gris RAL 7011
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	IK08
Categoría de corrosión	Equivalente a C5-M / C4-H
Sistema de fijación	Lira con regulación -135° ... +135°
Temperatura ambiente de funcionamiento	-30°C - +40°C
Temperatura ambiente de almacenaje	-40°C - +70°C
Eficiencia real aparato	Hasta 131 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Lentes PMMA anti-envejecimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de reproducción cromática	CRI ≥ 70 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= +40°C L90 B10 230.000h Tq= +25°C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	200-240V 0/50/60Hz
Protección contra sobretensiones	8 kV modo común 6 kV modo diferencial (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Conector de acoplamiento rápido
Sección máx conductores	2,5 mm²
Diámetro cables en entrada	7 ÷ 13 mm

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



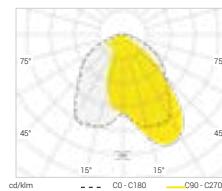
TIGUA proyector

4.000 K - 230.000 h



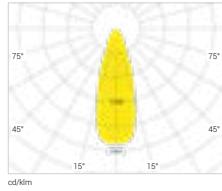
Óptica simétrica difusora 81°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
48	7002	5835			837011
95	14004	11670			837012
130	19369	16141	vidrio	on-off	837013
140	21958	18298			837024
188	27480	22900			837025



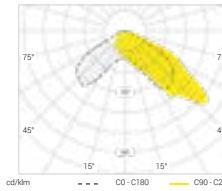
Óptica asimétrica difusora 23°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
48	7002	5835			837211
95	14004	11670			837212
130	19369	16141	vidrio	on-off	837213
140	21958	18298			837224
188	27480	22900			837225



Óptica simétrica concentradora 36°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
48	7002	5835			837111
95	14004	11670			837112
130	19369	16141	vidrio	on-off	837113
140	21958	18298			837124
188	27480	22900			837125



Óptica asimétrica difusora 50°

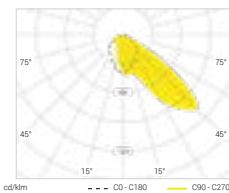
Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
48	7002	5835			837711
95	14004	11670			837712
130	19369	16141	vidrio	on-off	837713
140	21958	18298			837724
188	27480	22900			837725

Equipamiento común: soportes de superficie.
Alimentación con conector 3P de conexión rápida.
Los valores indicados de flujo y potencia presentan tolerancias de +/- 7%.



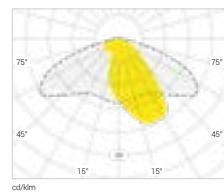
TIGUA proyector

4.000 K - 230.000 h



Óptica asimétrica concentradora 43°

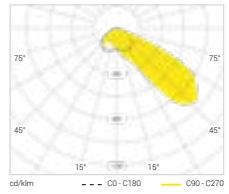
Potencia (W)	Flujo nominal (lm) $T_j=25^\circ\text{C}$	Flujo en salida (lm) $T_q=25^\circ\text{C}$	Difusor	Versión	Código Palazzoli
48	7002	5835			837311
95	14004	11670			837312
130	19369	16141	vidrio	on-off	837313
140	21958	18298			837324
188	27480	22900			837325



Óptica vial

Potencia (W)	Flujo nominal (lm) $T_j=25^\circ\text{C}$	Flujo en salida (lm) $T_q=25^\circ\text{C}$	Difusor	Versión	Código Palazzoli
48	7002	5835			837411
95	14004	11670			837412
130	19369	16141	vidrio	on-off	837413
140	21958	18298			837424
188	27480	22900			837425

Notas: bajo pedido disponible la versión con fijación cabezal poste integrada.



Óptica asimétrica concentradora 55°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm) $T_j=25^\circ\text{C}$	Flujo en salida (lm) $T_q=25^\circ\text{C}$	Difusor	Versión	Código Palazzoli
48	7002	5835			837511
95	14004	11670			837512
130	19369	16141	vidrio	on-off	831513
140	21958	18298			837524
188	27480	22900			837525

Equipamiento común: soportes de superficie.
Alimentación con conector 3P de conexión rápida.
Los valores indicados de flujo y potencia presentan tolerancias de +/- 7%.



Accesories TIGUA projector



Rejilla de protección

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	811911



Fijación universal para instalación para postes Ø nominal 60 mm y 76 mm

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado pintado	811908



Derivación a 3 vías para conexiones entrada-salida 16A 250/400V IP66/68

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

Notas: el distribuidor de corriente está compuesto por 1 entrada y 2 salidas y es apto a realizar una conexión entrada-salida externa al aparato.



Soporte para instalación en pared con brazo 750mm

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado pintado	811914



Kit compuesto de collar y contraplaca para postes Ø nominal 60 mm y 76 mm

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado pintado	811912

EJEMPLO DE CONEXIÓN DERIVACIÓN 818905



1 conector en entrada y 2 conectores en salida, posibilidad de cierre con tapones cuando no están conectados.

IP66/68: resisten a agua, polvo y chorros de agua a presión.

Instalación rápida: no se requiere la instalación de la bornera internamente en la carcasa, ni las correspondientes operaciones de cableado.

XTIGUA





XTIGUA proyector

4.000 K - 230.000 h

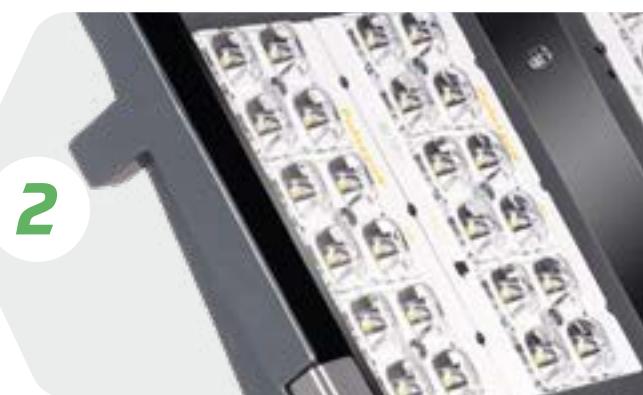
VENTAJAS



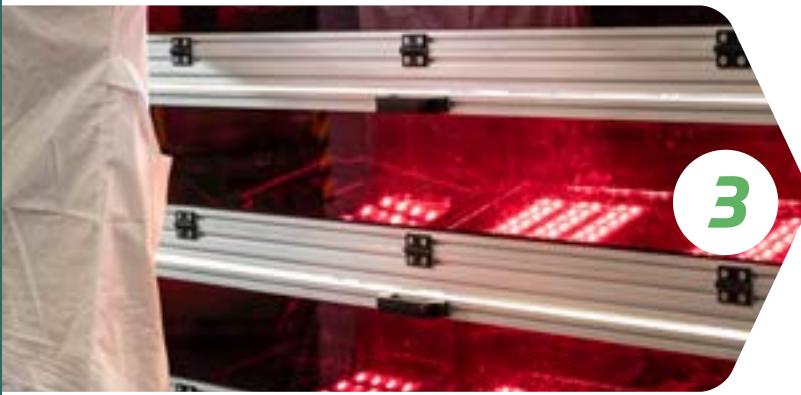
1

El cuerpo está realizado en aleación de aluminio EN 44300 con bajo contenido en cobre, con un tratamiento de pasivación y pintura que lo hacen apto para entornos muy agresivos, clase de corrosión C5-M / C4-H.

2



Esta gama de ópticas consta de 2 haces simétricos y 4 asimétricos; de este modo se satisface toda exigencia de instalación, garantizando el mejor confort visual. Las ópticas se realizan con lentes de PMMA que garantizan el mantenimiento cromático de la luz con el paso del tiempo, gracias a las características del material que no amarillea.



3

La larga duración de XTIGUA está garantizada por componentes electrónicos de alto nivel, por el exclusivo sistema de gestión térmica, por el control con rayos X de las soldaduras de los LEDs, por los ensayos al 100% con ciclos de "burn-in" de 24 h y por la válvula de respiración en Gore-tex® anticondensación.

4



El driver integrado en el aparato permite realizar un cableado rápido y seguro. Cuenta con conector para una rápida conexión a la red eléctrica sin abrir el aparato.



XTIGUA proyector

4.000 K - 230.000 h



7

AÑOS 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 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61547
- EN 62311
- EN 62493
- EN 62471
- IECTR 62778
- EN 63000

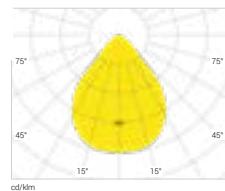
Material cuerpo	Aleación en aluminio de bajo contenido de cobre (EN 44300)
Tratamiento superficial	Pasivación de flúor-circonio
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica anti UV polymerizada en horno
Color	Gris RAL 7011
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	IK08
Categoría de corrosión	Equivalente a C5-M / C4-H
Sistema de fijación	Lira con regulación -110° ... +110°
Temperatura ambiente de funcionamiento	-30°C - +35°C
Temperatura ambiente de almacenaje	-40°C - +70°C
Eficiencia real aparato	Hasta 134 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Lentes PMMA anti-envejecimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de reproducción cromática	CRI ≥ 70 según EN 62717
Consistencia color	4 pasos MacAdam
Riesgo fotobiológico	RGO - Exempt Group (EN 62471)
Parpadeo residual	< 1%
Mantenimiento flujo luminoso	L90 B10 110.000h Tq= +40°C L90 B10 230.000h Tq= +25°C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	200-240V 0/50/60Hz
Protección contra sobretensiones	10 kV modo común 6 kV modo diferencial (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Conector de acoplamiento rápido
Sección máx conductores	2,5 mm²
Diámetro cables en entrada	7 ÷ 13 mm

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



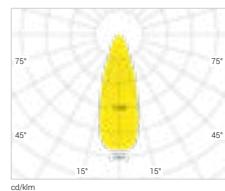
XTIGUA proyector talla M

4.000 K - 230.000 h



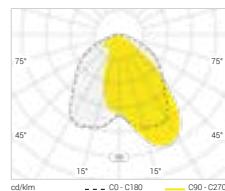
Óptica simétrica difusora 81°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
236	37665	31388	vidrio	DALI	838036DA
309	49316	41097			838048DA



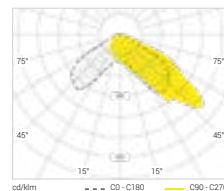
Óptica simétrica concentradora 36°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
236	37665	31388	vidrio	DALI	838136DA
309	49316	41097			838148DA



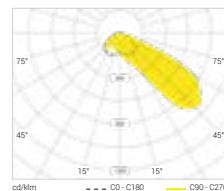
Óptica asimétrica difusora 23°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
236	37665	31388	vidrio	DALI	838236DA
309	49316	41097			838248DA



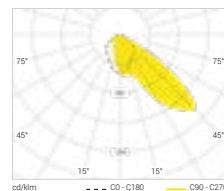
Óptica asimétrica difusora 50°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
236	37665	31388	vidrio	DALI	838736DA
309	49316	41097			838748DA



Óptica asimétrica concentradora 43°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
236	37665	31388	vidrio	DALI	838336DA
309	49316	41097			838348DA



Óptica asimétrica concentradora 55°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
236	37665	31388	vidrio	DALI	838536DA
309	49316	41097			838548DA

Equipamiento común: soportes de superficie.

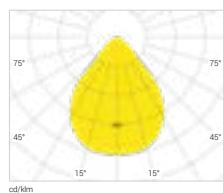
Alimentación con conector 5Px1,5mm² de conexión rápida y cable HO7RN-F de 1,5mm².

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



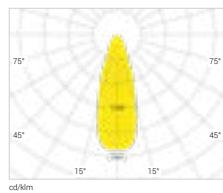
XTIGUA proyector talla L

4.000 K - 230.000 h



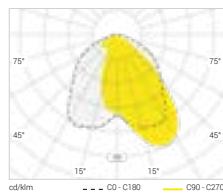
Óptica simétrica difusora 81°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
368	58733	48944	vidrio	DALI	838060DA
442	70543	59228			838072DA



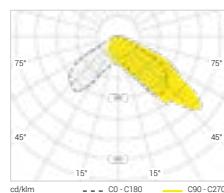
Óptica simétrica concentradora 36°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
368	58733	48944	vidrio	DALI	838160DA
442	70543	59228			838172DA



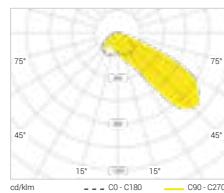
Óptica asimétrica difusora 23°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
368	58733	48944	vidrio	DALI	838260DA
442	70543	59228			838272DA



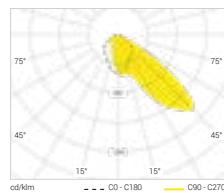
Óptica asimétrica difusora 50°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
368	58733	48944	vidrio	DALI	838760DA
442	70543	59228			838772DA



Óptica asimétrica concentradora 43°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
368	58733	48944	vidrio	DALI	838360DA
442	70543	59228			838372DA



Óptica asimétrica concentradora 55°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
368	58733	48944	vidrio	DALI	838560DA
442	70543	59228			838572DA

Equipamiento común: soportes de superficie.

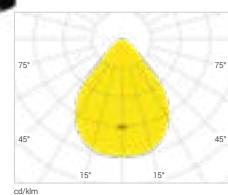
Alimentación con conector 5Px1,5mm² de conexión rápida y cable HO7RN-F de 1,5mm².

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



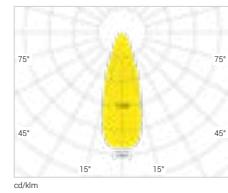
XTIGUA proyector talla XL

4.000 K - 230.000 h



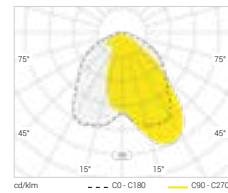
Óptica simétrica difusora 81°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
618	98632	82194	vidrio	DALI	838096DA



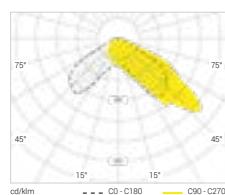
Óptica simétrica concentradora 36°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
618	98632	82194	vidrio	DALI	838196DA



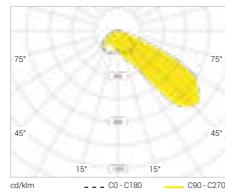
Óptica asimétrica difusora 23°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
618	98632	82194	vidrio	DALI	838296DA



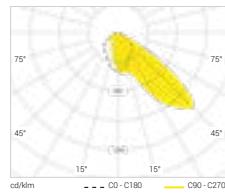
Óptica asimétrica difusora 50°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
618	98632	82194	vidrio	DALI	838796DA



Óptica asimétrica concentradora 43°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
618	98632	82194	vidrio	DALI	838396DA



Óptica asimétrica concentradora 55°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
618	98632	82194	vidrio	DALI	838596DA

Equipamiento común: soportes de superficie.

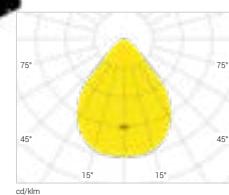
Alimentación con conector 5Px1,5mm² de conexión rápida y cable HO7RN-F de 1,5mm².

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



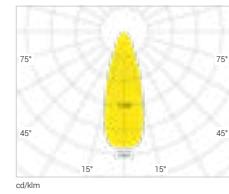
XTIGUA proyector talla XXL

4.000 K - 230.000 h



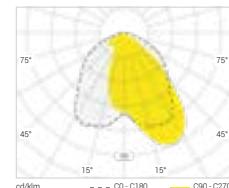
Óptica simétrica difusora 81°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
736	117500	97888	vidrio	DALI	838012DA
884	141000	118456			838014DA



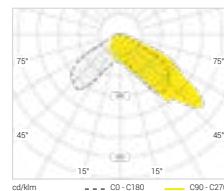
Óptica simétrica concentradora 36°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
736	117500	97888	vidrio	DALI	838112DA
884	141000	118456			838114DA



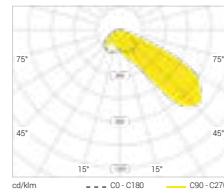
Óptica asimétrica difusora 23°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
736	117500	97888	vidrio	DALI	838212DA
884	141000	118456			838214DA



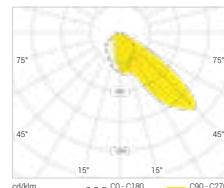
Óptica asimétrica concentradora 55°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
736	117500	97888	vidrio	DALI	838312DA
884	141000	118456			838314DA



Óptica asimétrica concentradora 43°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
736	117500	97888	vidrio	DALI	838312DA
884	141000	118456			838314DA



Óptica asimétrica concentradora 50°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
736	117500	97888	vidrio	DALI	838512DA
884	141000	118456			838514DA

Equipamiento común: soportes de superficie.
Alimentación con conector 5Px1,5mm² de conexión rápida y cable HO7RN-F de 1,5mm².
Los valores indicados de flujo y potencia presentan tolerancias de +/- 7%.



Accesories XTIGUA projector



Rejilla de protección para proyectores serie XTIGUA talla M, XL

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	818992

Notas: para las tallas XL y XXL usar 2 rejillas.



Soporte para instalación a poste de 1 proyector serie XTIGUA

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado pintado	818990

Notas: soporte idóneo para montar hasta 2 proyectores talla M, L, XL. Para la talla XXL el código soporte es 818991. El soporte puede instalarse en postes de ø 60 a ø 76 mm.



Derivación a 3 vías para conexiones entrada-salida 16A 250/400V IP66/68

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

Notas: el distribuidor de corriente está compuesto por 1 entrada y 2 salidas y es apto a realizar una conexión entrada-salida externa al aparato.



Rejilla de protección para proyectores serie XTIGUA talla L, XXL

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	818993

Notas: para las tallas XL y XXL usar 2 rejillas.



Soporte para instalación a poste de 2 o 4 proyectores serie XTIGUA

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado pintado	818991

Notas: soporte idóneo para montar hasta 2 proyectores talla L, XXL o 4 proyectores talla M, XL. El soporte puede instalarse en postes de ø 60 a ø 76 mm.

EJEMPLO DE CONEXIÓN DERIVACIÓN 818905



1 conector en entrada y 2 conectores en salida, posibilidad de cierre con tapones cuando no están conectados.

IP66/68: resisten a agua, polvo y chorros de agua a presión.

Instalación rápida: no se requiere la instalación de la bornera internamente en la carcasa, ni las correspondientes operaciones de cableado.



META proyector

4.000 K - 110.000 h



7

AÑOS 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 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61547
EN 62311
EN 62493
EN 62471
IECTR 62778
EN 63000

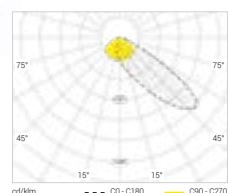
Material cuerpo	Aleación en aluminio (EN 46100)
Tratamiento superficial	Pasivación de flúor-circonio
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica anti UV polimerizada en horno
Color	Gris RAL 7011
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66/IP67
Resistencia a impactos	IK08
Categoría de corrosión	Equivalente a C4-M / C3-H
Sistema de fijación	Abrazadera en "U" con regulación
Temperatura ambiente de funcionamiento	-30°C - +40°C
Temperatura ambiente de almacenaje	-40°C - +70°C
Eficiencia real aparato	Hasta 93 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Lentes PMMA anti-envejecimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de reproducción cromática	CRI ≥ 80
Consistencia color	4 pasos MacAdam
Riesgo fotobiológico	RGO - Exempt Group (EN 62471)
Parpadeo residual	< 1%
Mantenimiento flujo luminoso	L80 B20 110.000h Tq= +40°C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	200-240V 0/50/60Hz
Protección contra sobretensiones	10 kV modo común 6 kV modo diferencial (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Conector de acoplamiento rápido
Sección máx conductores	2,5 mm ²
Diámetro cables en entrada	7 ÷ 13 mm

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



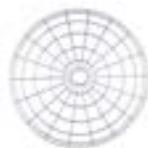
META proyector

4.000 K - 110.000 h



Óptica asimétrica concentradora 50°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm) $T_j=25^\circ\text{C}$	Flujo en salida (lm) $T_q=25^\circ\text{C}$	Difusor	Versión	Código Palazzoli
99	13230	9193			810296
133	17640	12258			810226
168	22050	15322	vidrio	regulable 1-10V	810256
199	26460	18387			810286



Rejilla de protección

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	810993



Kit compuesto de collar y contraplaca para postes Ø nominal 60 mm y 76 mm

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado pintado	811912



Fijación universal para instalación cabezal poste para postes Ø nominal 60 mm y 76 mm

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado pintado	811908



Derivación a 3 vías para conexiones entrada-salida 16A 250/400V IP66/68

Polos	Sección máx (mm²)	Diámetro apriete (mm)	Código Palazzoli
5	2,5	7-13	818905

Notas: el distribuidor de corriente está compuesto por 1 entrada y 2 salidas y es apto a realizar una conexión entrada-salida externa al aparato.
Ejemplo de conexión derivación a pag. 315.

Equipamiento: soportes regulable para instalación en pared o estructuras portantes (postes, torres faro). Alimentación con conector 5P de conexión rápida. Idóneos para iluminar áreas externas e instalaciones deportivas. Los valores indicados de flujo y potencia presentan tolerancias de +/- 7%.

META

ilumina el Palacio de Schönbrunn en Viena



Pantallas, suspensiones y control



CONTROL



IMPERIUM
cableado DALI

Página 351



IMPERIUM
wireless

Página 353

TRADICIONALES



RINO
fluorescentes

Página 355



RINO
E27, G23

Página 357



RINO
E27

Página 358

PANTALLAS



RINO LED

3560 lm a 15020 lm
Página 323

SUSPENSIONES



META150

10600 lm a 30880 lm
Página 331



META

8140 lm a 21660 lm
Página 333



TIGUA

3300 lm a 22100 lm
Página 339



XTIGUA

21580 lm a 48800 lm
Página 345

RINO





RINO LED

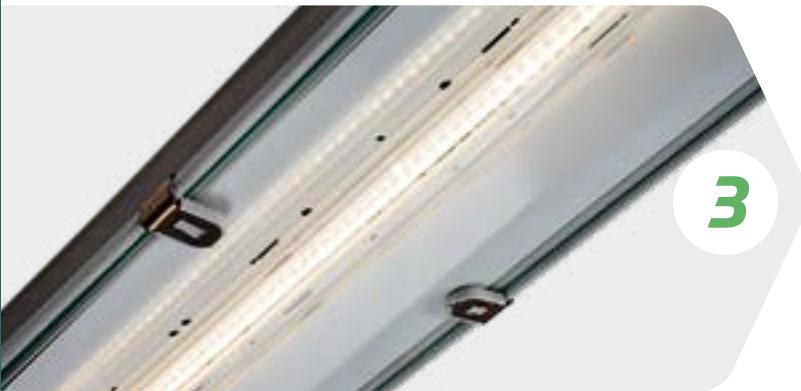
4.000 K - 50.000 h

VENTAJAS



1

El sistema de fijación permite su amarre en el techo sin abrir el equipo.
La alimentación de la pantalla se hace mediante conector para una rápida conexión a la red eléctrica.



3

La tecnología LED de última generación garantiza una elevada eficiencia luminosa de hasta 181 lm/W en salida.



2

El haz extra ancho, el haz estrecho y el confort utilizan lentes especiales con un índice de deslumbramiento UGR<22.

4





RINO LED

4.000 K - 50.000 h



7

AÑOS 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

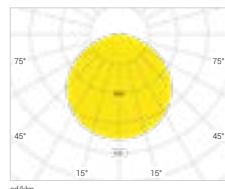
Material cuerpo	Acero inoxidable AISI 304 Acero galvanizado pintado
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica anti UV polimerizada en horno
Color	RAL 9016 (versión acero galvanizado pintado)
Material difusor	Vidrio templado y policarbonato estabilizado U.V.
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	IK09
Categoría de corrosión	Equivalente a C5-H acero INOX AISI 304 C5-M / C4-H acero galvanizado pintado
Sistema de fijación	Par de cáncaros en acero INOX AISI 304
Temperatura ambiente de funcionamiento	-30°C - +45°C 0°C - +35°C (versiones emergencia) -30°C - +55°C (versiones HT)
Temperatura ambiente de almacenaje	-40°C - +70°C -30°C - +50°C (versiones emergencia)
Eficiencia real aparato	Hasta 181 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Lentes PMMA anti-envejecimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de reproducción cromática	CRI ≥ 80
Consistencia color	3 pasos MacAdam
Riesgo fotobiológico	RGO - Exempt Group (EN 62471)
Parpadeo residual	< 3%
Mantenimiento flujo luminoso	L80 B10 @50.000h Tq= +25°C Tq= +55°C (versiones HT) L80 B10 @90.000h Tq= +25°C (versiones alta eficiencia)
Duración batería de emergencia	1h - 3h
Tiempo de recarga batería de emergencia	24h
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	200-240V 0/50/60Hz
Protección contra sobretensiones	2 kV modo común y modo diferencial (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Conector de acoplamiento rápido
Sección máx conductores	1,5 mm²
Diámetro cables en entrada	9 ÷ 12 mm

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



RINO LED 690 mm

4.000 K - 50.000 h



Óptica simétrica difusora 110°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
--------------	---------------------------	-----------------------------	---------	---------	------------------

Acero inoxidable AISI 304

26	4100	3692	vidrio	on-off	822182
40	6440	5640			822282

Alta eficiencia 90.000 h

53	10890	8957	vidrio	on-off	822682
----	-------	------	--------	--------	---------------

Acero galvanizado pintado

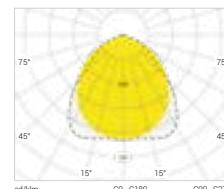
26	4100	3692	vidrio	on-off	842182
40	6440	5640			842282

Emergencia

26	4100	3692 770 en EM	vidrio	on-off emergencia	842180
40	6440	5640 940 en EM		1h	842280

Alta eficiencia 90.000 h

53	10890	8957	vidrio	on-off	842682
----	-------	------	--------	--------	---------------



Óptica simétrica difusora confort 88°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
--------------	---------------------------	-----------------------------	---------	---------	------------------

Acero inoxidable AISI 304

26	4100	3562	vidrio	on-off	821182
40	6440	5400			821282

Alimenticio HACCP

26	4100	3562	HACCP	on-off	826182
40	6440	5400	policarbonato		826282

Emergencia

26	4100	3562 770 en EM	vidrio	on-off emergencia	821180
40	6440	5400 940 en EM		1h	821280
26	4100	3562 770 en EM		on-off emergencia	821183
40	6440	5400 940 en EM		3h	821283

Alta eficiencia 90.000 h

53	10890	8530	vidrio	on-off	821682
----	-------	------	--------	--------	---------------

Acero galvanizado pintado

26	4100	3562	vidrio	on-off	841182
40	6440	5400			841282

Alimenticio HACCP

26	4100	3562	HACCP	on-off	846182
40	6440	5400	policarbonato		846282

Alta eficiencia 90.000 h

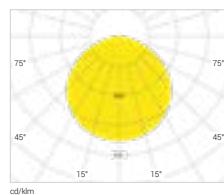
53	10890	8530	vidrio	on-off	841682
----	-------	------	--------	--------	---------------

Equipamiento: par de ganchos en acero inoxidable AISI 304 para instalación en suspensión.
Alimentación con conector de conexión rápida.
Los valores indicados de flujo y potencia presentan tolerancias de +/- 7%.



RINO LED 1300 mm

4.000 K - 50.000 h



Óptica simétrica difusora 110°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
--------------	---------------------------	-----------------------------	---------	---------	------------------

Acero inoxidable AISI 304

52	8200	7384			822382
63	11000	8946	vidrio	on-off	822482
75	12200	10575			822582

Alta eficiencia 90.000 h

83	17940	15020	vidrio	on-off	822782
----	-------	-------	--------	--------	---------------

Acero galvanizado pintado

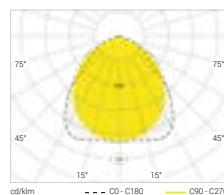
52	8200	7384			842382
63	11000	8946	vidrio	on-off	842482
75	12200	10575			842582

Emergencia

52	8200	7384 940 en EM	vidrio	on-off emergencia 1h	842380
----	------	-------------------	--------	----------------------------	---------------

Alta eficiencia 90.000 h

83	17940	15020	vidrio	on-off	842782
----	-------	-------	--------	--------	---------------



Óptica simétrica difusora confort 88°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
--------------	---------------------------	-----------------------------	---------	---------	------------------

Acero inoxidable AISI 304

52	8200	7072			821382
63	11000	8631		on-off	821482
75	12200	9900			821582
52	8200	7072	vidrio		821382DA
55	9547	7518		DALI	821482DA
71	11947	9428			821582DA

Alimenticio HACCP

52	8200	7072			826382
63	11000	8631		on-off	826482
75	12200	9900	HACCP		826582
52	8200	7072	policarbonato		826382DA
55	9547	7518		DALI	826482DA
71	11947	9428			826582DA

Alta eficiencia 90.000 h

83	17940	13871	vidrio	on-off	821782
----	-------	-------	--------	--------	---------------

Acero galvanizado pintado

52	8200	7072			841382
63	11000	8631	vidrio	on-off	841482
75	12200	9900			841582

Alimenticio HACCP

52	8200	7072			846382
63	11000	8631	HACCP	on-off	846482
75	12200	9900	policarbonato		846582

Alta eficiencia 90.000 h

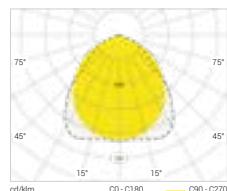
83	17940	13871	vidrio	on-off	841782
----	-------	-------	--------	--------	---------------

Equipamiento común: par de ganchos en acero inoxidable AISI 304 para instalación en suspensión.
Alimentación con conector de conexión rápida.
Los valores indicados de flujo y potencia presentan tolerancias de +/- 7%.



RINO LED 1300 mm

4.000 K - 50.000 h



Óptica simétrica difusora confort 88°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
--------------	---------------------------	-----------------------------	---------	---------	------------------

Acero inoxidable AISI 304 Emergencia

52	8200	7072 940 en EM		on-off	821380
63	11000	8631 940 en EM		emergencia	821480
75	12200	9900 940 en EM		1h	821580
		940 en EM	vidrio		
52	8200	7072 940 en EM		on-off	821383
63	11000	8631 940 en EM		emergencia	821483
75	12200	9900 940 en EM		3h	821583

Alta temperatura +55°C

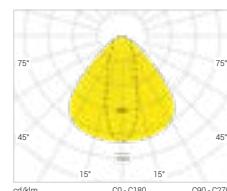
33	5738	4700			821382HT
45	7919	6404	vidrio	on-off	821482HT
54	8830	7600			821582HT

Emergencia alimenticio HACCP

52	8200	7072 940 en EM		on-off	826380
63	11000	8631 940 en EM		emergencia	826480
75	12200	9900 940 en EM		1h	826580
		940 en EM	HACCP		
52	8200	7072 940 en EM	policarbonato		826383
63	11000	8631 940 en EM		emergencia	826483
75	12200	9900 940 en EM		3h	826583

Alimenticio HACCP alta temperatura +55°C

33	5738	4700			826382HT
45	7919	6404	HACCP	on-off	826482HT
54	8830	7600	policarbonato		826582HT



Óptica simétrica concentradora 30°x90°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
--------------	---------------------------	-----------------------------	---------	---------	------------------

Acero inoxidable AISI 304

52	8200	6500			820382
63	11000	8001	vidrio	on-off	820482
75	12200	9375			820582

Alimenticio HACCP

52	8200	6500			825382
63	11000	8001	HACCP	on-off	825482
75	12200	9375	policarbonato		825582

Acero galvanizado pintado

52	8200	6500			840382
63	11000	8001	vidrio	on-off	840482
75	12200	9375			840582

Alimenticio HACCP

52	8200	6500			845382
63	11000	8001	HACCP	on-off	845482
75	12200	9375	policarbonato		845582

Equipamiento común: par de ganchos en acero inoxidable AISI 304 para instalación en suspensión.
Alimentación con conector de conexión rápida.
Los valores indicados de flujo y potencia presentan tolerancias de +/- 7%.



Accesories RINO LED



Par de soportes orientables
para la instalación a pared o techo

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	820010



Par de cáncaros
para instalación en suspensión

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	820011



Par de collares para instalación
en tubo para pantallas en acero

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	820016



Derivación a 3 vías
para conexiones entrada-salida
16A 250/400V IP66/68

Polos	Sección máx (mm²)	Diámetro apriete (mm)	Código Palazzoli
5	2,5	7-13	818905

Notas: el distribuidor de corriente está compuesto por 1 entrada y 2 salidas y es apto a realizar una conexión entrada-salida externa al aparato.



Kit "retrofit"
para pantallas
690mm y 1300 mm



Par de soportes en "V"
para la instalación a techo

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	820017



Kit de adaptación
para suspensión y plafón

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	820018

Notas: en caso de sustitución, el kit de adaptación permite adecuar las distancias de fijación de la pantalla a las ya presentes en la instalación eléctrica.



Kit de fijación rápida
al plafón

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	820019



1 conector en entrada y 2 conectores en salida, posibilidad de cierre con tapones cuando no están conectados. IP66/68: resisten a agua, polvo y chorros de agua a presión.
Instalación rápida: no se requiere la instalación de la bornera internamente en la carcasa, ni las correspondientes operaciones de cableado.

Material de fabricación	Potencia (W)	Longitud (mm)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Versión	Código Palazzoli
vidrio templado extraclaro	26	690	4100	3562	on-off	821184
	52	1300	8200	7072		821384

RINO LED

ilumina el puente San Giorgio de Génova



PANTALLAS
SUSPENSIONES
CONTROL

META₁₅₀





META₁₅₀ montaje suspendido

4.000 K - 230.000 h

VENTAJAS



El eficiente sistema de gestión térmica y la válvula de reciclado de aire, permite que los dispositivos electrónicos se mantengan en óptimas condiciones con el paso del tiempo.

La innovadora fijación en suspensión permite sustituir los cuerpos luminosos ineficientes con una sencilla operación de "quitar y poner", sin necesidad de adaptación ni regulación. Cada META150 cuenta con conector estanco para una conexión rápida "plug and play".



META150 puede montarse en suspensión, en barra colectora, plafón, barra, pared, torre faro y tendido.

META150 ha recibido en Alemania un reconocimiento especial: "Red Dot Design Award", el mayor y más importante premio de diseño mundial.





META₁₅₀ montaje suspendido

4.000 K - 230.000 h



Material cuerpo	Aleación en aluminio (EN 46100)
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 o policarbonato
Grado de protección	IP66/IP77
Resistencia a impactos	IK08
Categoría de corrosión	Equivalente a C4-M / C3-H
Sistema de fijación	Enganche rápido en suspensión
Temperatura ambiente de funcionamiento	-30°C - +40°C -30°C - +50°C (versiones alta eficiencia) -30°C - +60°C (versiones HT)
Temperatura ambiente de almacenaje	-40°C - +70°C
Eficiencia real aparato	Hasta 151 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Lentes PMMA anti-envejecimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de reproducción cromática	CRI ≥ 80
Consistencia color	3 pasos MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Índice de deslumbramiento	UGR<22
Parpadeo residual	< 1%
Mantenimiento flujo luminoso	L90 B10@110.000h Tq= +40°C L90 B10@230.000h Tq= +25°C
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	200-240V 0/50/60Hz
Protección contra sobretensiones	10 kV modo común 6 kV modo diferencial (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Conector de acoplamiento rápido
Sección máx conductores	2,5 mm ²
Diámetro cables en entrada	7 ÷ 13 mm

7

ANOS GARANTIA

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

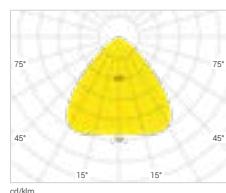
- EN 55015
- EN 60598-1
- EN 60598-2-1
- EN 60598-2-5
- EN 60598-2-24
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61547
- EN 62311
- EN 62493
- EN 62471
- IECTR 62778
- EN 63000

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



META₁₅₀ montaje suspendido

4.000 K - 230.000 h



Óptica difusora confort 90°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
117	19600	16349			810630DA
156	26100	21798			810640DA
179	30800	25712	vidrio	DALI	810650DA
215	37000	30883			810660DA

Alta temperatura +60°C

73	12700	10775			810430HT
97	16900	14317			810440HT
112	20300	16912	vidrio	DALI	810450HT
134	24200	20234			810460HT

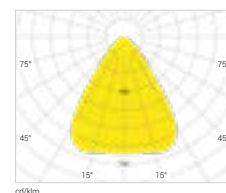
Alta eficiencia

96	16300	13632			810430DA
129	21900	18318			810440DA
151	26600	22197	vidrio	DALI	810450DA
181	31700	26426			810460DA

Alimenticio HACCP

117	19600	16349			810432DA
156	26100	21798	HACCP		810442DA
179	30800	25712	policarbonato	DALI	810452DA
215	37000	30883			810462DA

Notas: altura de instalación aconsejada entre 5 m y 8 m.



Óptica media 75°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
117	19600	16022			810631DA
156	26100	21362			810641DA
179	30800	25193	vidrio	DALI	810651DA
215	37000	30260			810661DA

Alta temperatura +60°C

73	12700	10600			810431HT
97	16900	14085			810441HT
112	20300	16576	vidrio	DALI	810451HT
134	24200	19832			810461HT

Alta eficiencia

96	16300	13440			810431DA
129	21900	18060			810441DA
151	26600	21895	vidrio	DALI	810451DA
181	31700	26064			810461DA

Alimenticio HACCP

117	19600	16022			810433DA
156	26100	21362	HACCP		810443DA
179	30800	25193	policarbonato	DALI	810453DA
215	37000	30260			810463DA

Notas: altura de instalación aconsejada entre 6 m y 9 m.

Aparatos preparados para su funcionamiento en instalaciones de iluminación de emergencia centralizada (Vac/Vdc). Es posible solicitar versiones especiales con kit de emergencia autónomo.

Equipamiento común: enganche rápido en suspensión. Alimentación con conector 5P de conexión rápida. Los valores indicados de flujo y potencia presentan tolerancias de +/- 7%.



META montaje suspendido

4.000 K -110.000 h



Material cuerpo	Aleación en aluminio (EN 46100)
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 o policarbonato
Grado de protección	IP66/IP67
Resistencia a impactos	IK08
Categoría de corrosión	Equivalente a C4-M / C3-H
Sistema de fijación	Enganche rápido en suspensión
Temperatura ambiente de funcionamiento	-30°C - +40°C -30°C - +55°C (versiones HT)
Temperatura ambiente de almacenaje	-40°C - +70°C
Eficiencia real aparato	Hasta 110 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Lentes PMMA anti-envejecimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de reproducción cromática	CRI ≥ 80
Consistencia color	4 pasos MacAdam
Riesgo fotobiológico	RGO - Exempt Group (EN 62471)
Parpadeo residual	< 1%
Mantenimiento flujo luminoso	L80 B20@110.000h Tq= +40°C Tq= +55°C (versiones HT)
Duración batería de emergencia	1h - 3h
Tiempo de recarga batería de emergencia	24h
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	200-240V 0/50/60Hz
Protección contra sobretensiones	10 kV modo común 6 kV modo diferencial (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Conector de acoplamiento rápido
Sección máx conductores	2,5 mm ²
Diámetro cables en entrada	7 ÷ 13 mm

7

AÑOS 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

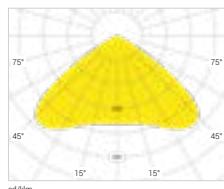
- EN 55015
- EN 60598-1
- EN 60598-2-1
- EN 60598-2-5
- EN 60598-2-22
- EN 60598-2-24
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61547
- EN 62311
- EN 62493
- EN 62471
- IECTR 62778
- EN 63000

Es posible solicitar versiones especiales combinando los materiales, las ópticas y las temperaturas de funcionamiento.



META montaje suspendido

4.000 K -110.000 h



Óptica difusora 110°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm) $T_j=25^\circ\text{C}$	Flujo en salida (lm) $T_q=25^\circ\text{C}$	Difusor	Versión	Código Palazzoli
99	13230	10830			810090
133	17640	14439			810020
168	22050	18049	vidrio	regulable 1-10V	810050
199	26460	21659			810080

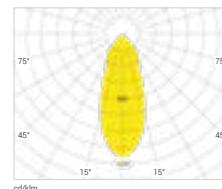
Emergencia

99	13230	10830		810190
		770 en EM		
		14439		810120
		770 en EM		
		18049	vidrio	
		770 en EM	regulable 1-10V	810150
		21659	emergencia 1h - 3h	
		770 en EM		810180

Alta temperatura +55°C

76	10187	8339		810090HT
102	13583	11118		810020HT
128	16979	13898	vidrio	regulable 1-10V
153	20374	16677		810080HT

Notas: altura de instalación aconsejada entre 4 m y 8 m.



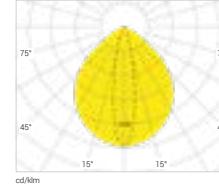
Óptica concentradora 41°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm) $T_j=25^\circ\text{C}$	Flujo en salida (lm) $T_q=25^\circ\text{C}$	Difusor	Versión	Código Palazzoli
99	13230	10572			810091
133	17640	14096			810021
168	22050	17620	vidrio	regulable 1-10V	810051
199	26460	21144			810081

Alta temperatura +55°C

76	10187	8140		810091HT
102	13583	10854		810021HT
128	16979	13567	vidrio	regulable 1-10V
153	20374	16281		810081HT

Notas: altura de instalación aconsejada entre 6 m y 9 m.



Óptica elíptica 92°x20°

99	13230	9965		810092
133	17640	13287		810022
168	22050	16609	vidrio	regulable 1-10V
199	26460	19931		810082

Notas: altura de instalación aconsejada entre 6 m y 9 m.

La versión de emergencia debe completarse con el Kit de la página 334.

Equipamiento: la óptica difusora y concentradora se suministran con enganche rápido y suspensión, la óptica elíptica cuenta con enganche con abrazadera de doble cadena.

Alimentación con conector 5P de conexión rápida.

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



Accesos META₁₅₀ y META montaje suspendido



Lira instalación en pared
postes y torres faro

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	810999



Fijación orientable 0-90°
para instalación de doble cadena
y barra colectora

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	810996



Soporte para instalación
de plafón

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	810998



Derivación a 3 vías
para conexiones entrada-salida
16A 250/400V IP66/68

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

Notas: el distribuidor de corriente está compuesto por 1 entrada y 2 salidas y es apto a realizar una conexión entrada-salida externa al aparato.



Kit para emergencia
1h



Material de fabricación	Código Palazzoli
aleación en aluminio	810992

Kit de emergencia

Características: 1 entrada M20 y 1 salida con conector.

Notas: la abrazadera de interfaz está preparada para fijación de doble cadena fija y enganche rápido en suspensión.

En caso de uso de fijaciones en barra, orientable, de plafón y abrazadera regulable el kit de emergencia debe montarse cerca del aparato (máx 1,5m).



Soporte para instalación
en tendido orientable 0-90°

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	810994



Soporte para instalación
de doble cadena y barra colectora

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	810997



Soporte para instalación
de barra Ø 60 mm

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	810995

EJEMPLO DE CONEXIÓN DERIVACIÓN 818905



1 conector en entrada y 2 conectores en salida, posibilidad de cierre con tapones cuando no están conectados.

IP66/68: resisten a agua, polvo y chorros de agua a presión.

Instalación rápida: no se requiere la instalación de la bornera internamente en la carcasa, ni las correspondientes operaciones de cableado.



Kit para emergencia
3h



Material de fabricación	Código Palazzoli
aleación en aluminio	810991

META₁₅₀

ilumina la fábrica Cembre en Brescia



PANTALLAS
SUSPENSIONES
CONTROL

TIGUA





TIGUA montaje suspendido

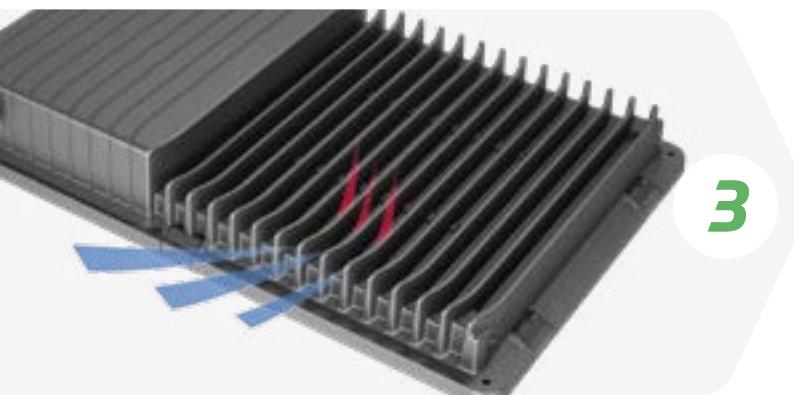
4.000 K -120.000 h

VENTAJAS



1

Las ópticas se realizan con lentes de PMMA que garantizan el mantenimiento cromático de la luz con el paso del tiempo gracias a las características del material, que no amarillea. El rendimiento cromático se garantiza con fuentes luminosas con índices de rendimiento cromático ≥ 80 . TIGUA utiliza drivers sin efecto de parpadeo y está exento de riesgos fotobiológicos.



3

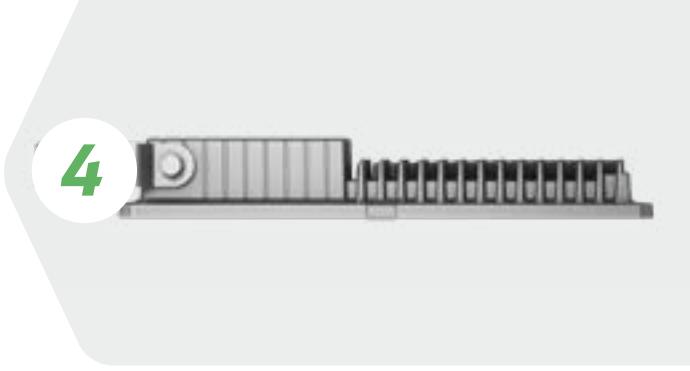
TIGUA es un equipo muy potente y a la vez compacto y fácil de manejar: sólo 6,5 Kg. Cuenta con conector para una rápida conexión a la red eléctrica sin abrir el aparato.

El cuerpo está realizado en aleación de aluminio EN 44300 con bajo contenido en cobre y con un tratamiento de pasivación y pintura, que lo hacen apto para entornos muy agresivos, clase de corrosión C5-M / C4-H.



2

La larga duración de TIGUA está garantizada por componentes electrónicos de alto nivel, por el exclusivo sistema de gestión térmica, por el control con rayos X de las soldaduras de los LEDs, por los ensayos al 100% con ciclos de "burn-in" de 24 h y por la válvula de respiración en Gore-tex® anticondensación.

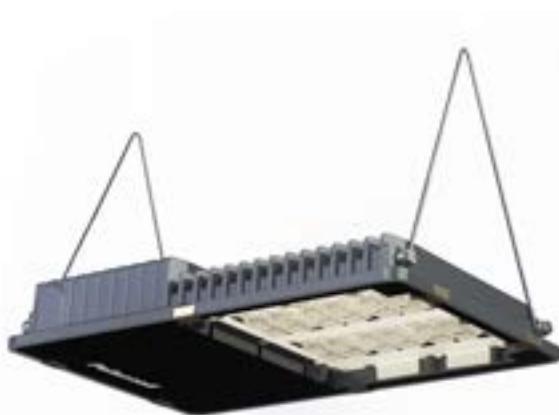


4



TIGUA montaje suspendido

4.000 K -120.000 h



Material cuerpo	Aleación en aluminio de bajo contenido de cobre (EN 44300)
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 o policarbonato
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	IK08
Categoría de corrosión	Equivalente a C5-M / C4-H
Sistema de fijación	Enganche en suspensión
Temperatura ambiente de funcionamiento	-30°C - +40°C -30°C - +55°C (versiones HT)
Temperatura ambiente de almacenaje	-40°C - +70°C
Eficiencia real aparato	Hasta 122 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Lentes PMMA anti-envejecimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%

7

ANOS GARANTIA

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 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61547
- EN 62311
- EN 62493
- EN 62471
- IECTR 62778
- EN 63000

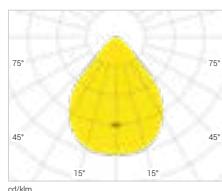
Índice de reproducción cromática	CRI ≥ 80
Consistencia color	4 pasos MacAdam
Riesgo fotobiológico	RGO - Exempt Group (EN 62471)
Parpadeo residual	< 1%
Mantenimiento flujo luminoso	L80 B20 120.000h Tq= +40°C Tq= +55°C (versiones HT)
Duración batería de emergencia	1h - 3h
Tiempo de recarga batería de emergencia	24h
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	200-240V 0/50/60Hz
Protección contra sobretensiones	8 kV modo común 6 kV modo diferencial (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Conector de acoplamiento rápido
Sección máx conductores	1,5 mm²
Diámetro cables en entrada	9 ÷ 12 mm

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



TIGUA montaje suspendido

4.000 K -120.000 h



Óptica simétrica difusora 81°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
33	4625	3958			817304
67	9250	8064			817308
99	13875	11944			817312
132	18500	15926	regulable 1-10V		817316
153	23125	18032			817320
182	27750	22100	vidrio		817324
33	4625	3958			817304DA
67	9250	8064			817308DA
99	13875	11944		DALI	817312DA
132	18500	15926			817316DA
153	23125	18032			817320DA
182	27750	22100			817324DA

Alta temperatura +55°C

33	4625	3477			817304HT
67	9250	6954			817308HT
99	11575	8593	vidrio	regulable 1-10V	817312HT
132	15434	10990			817316HT
153	18135	13292			817320HT
182	21761	15746			817324HT

Alimenticio HACCP

33	4625	3958			817504
67	9250	8064			817508
99	13875	11944	HACCP	regulable 1-10V	817512
132	18500	15926	policarbonato		817516
153	23125	18032			817520
182	27750	22100			817524

Emergencia

33	4625	3958			817305
67	9250	8064			817309
99	13875	995 en EM	vidrio	regulable 1-10V	817313
132	18500	15926		emergencia 1h - 3h	817317
153	23125	18032			817321
182	27750	22100			817325

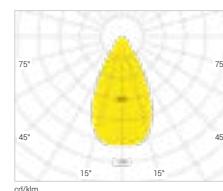
Notas: altura de instalación aconsejada entre 4 m y 7 m.

La versión de emergencia debe completarse con el Kit de la página 340.

Equipamiento común: fijación de doble cadena y barra colectora.

Alimentación con conector 5P de conexión rápida

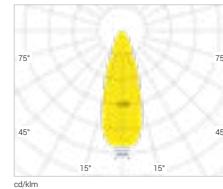
Los valores indicados de flujo y potencia presentan tolerancias de +/- 7%.



Óptica simétrica media 55°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
33	4625	3789			817354
67	9250	7577			817358
99	13875	11218	vidrio	regulable 1-10V	817362
132	18500	14957			817366
145	23125	17069			817370
170	27750	20208			817374

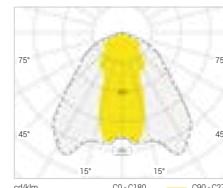
Notas: altura de instalación aconsejada entre 5 m y 8 m.



Óptica simétrica concentradora 36°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
33	4625	3757			817404
67	9250	7515			817408
99	13875	11123	vidrio	regulable 1-10V	817412
132	18500	14831			817416
145	23125	16924			817420
170	27750	20034			817424

Notas: altura de instalación aconsejada más de 6 m.



Óptica elíptica 95°x41°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
33	4625	3864			817454
67	9250	7728			817458
99	13875	11444	vidrio	regulable 1-10V	817462
132	18500	15258			817466
153	23125	17418			817470
182	27750	20627			817474

Notas: idóneos para instalación entre los pasillos de los almacenes industriales.



Accesories TIGUA montaje suspendido



Fijación orientable 0 - 90° para instalación de tendido

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	811921



Fijación orientable 0 - 90° para instalación de doble cadena y barra colectora

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	811919



Derivación a 3 vías para conexiones entrada-salida
16A 250/400V IP66/68

Polos	Sección máx (mm²)	Diámetro apriete (mm)	Código Palazzoli
5	2,5	7-13	818905

Notas: el distribuidor de corriente está compuesto por 1 entrada y 2 salidas y es apto a realizar una conexión entrada-salida externa al aparato.



Kit para emergencia 1h + 40°C 0°C

Material de fabricación	Código Palazzoli
aleación en aluminio	811923

Kit de emergencia

Características: 1 entrada M20 y 1 salida con conector.

Notas: la abrazadera de interfaz está preparada para fijación de doble cadena fija y enganche rápido en suspensión.

En caso de uso de fijaciones en barra, orientable, de plafón y soporte regulable, el kit de emergencia debe montarse cerca del aparato (máx 1,5m).



Juego de soportes para instalación de barra Ø 60mm

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	811920



Kit con soportes para instalación de plafón

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	811916

EJEMPLO DE CONEXIÓN DERIVACIÓN 818905



1 conector en entrada y 2 conectores en salida, posibilidad de cierre con tapones cuando no están conectados. IP66/68: resisten a agua, polvo y chorros de agua a presión.
Instalación rápida: no se requiere la instalación de la bornera internamente en la carcasa, ni las correspondientes operaciones de cableado.

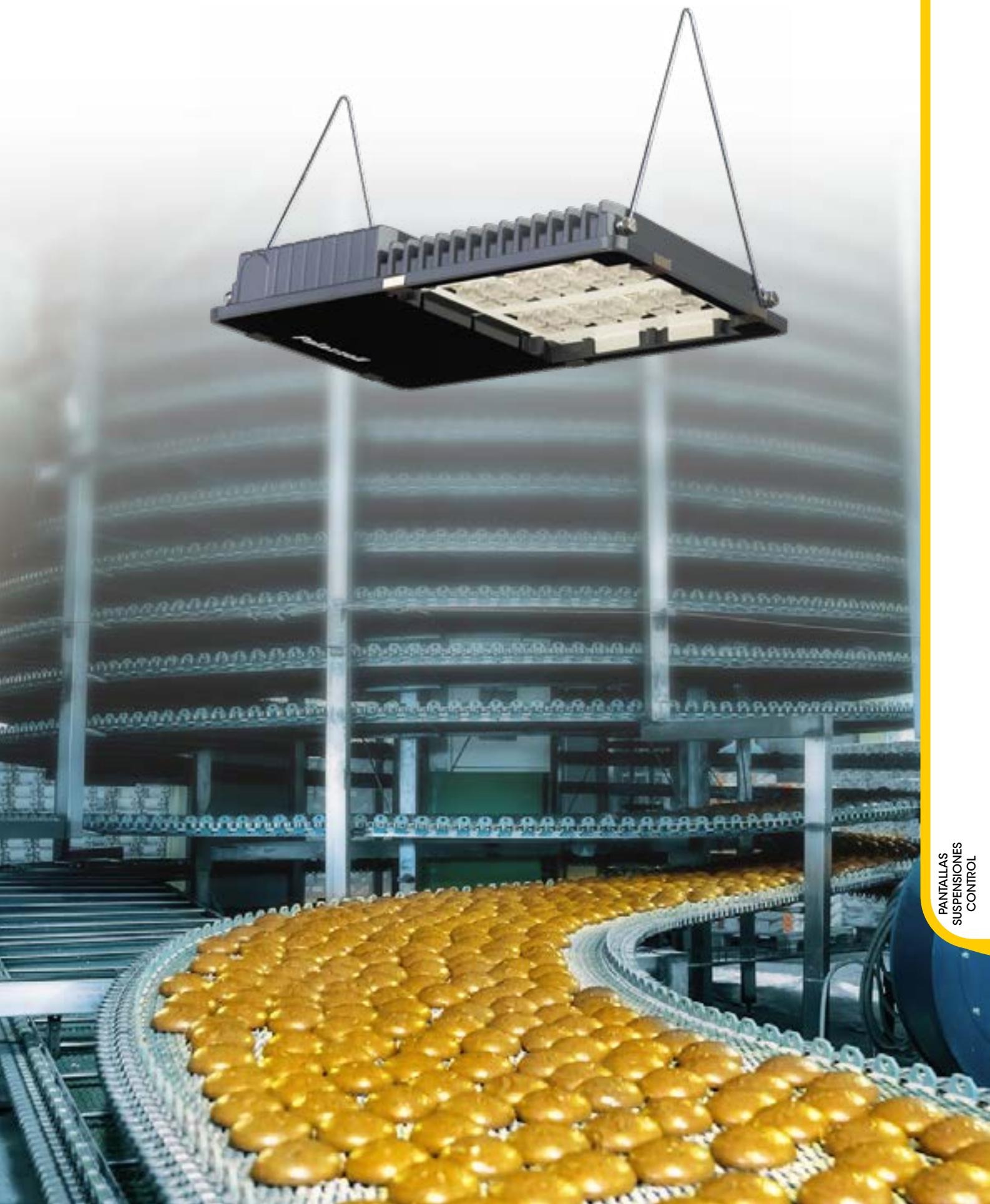


Kit para emergencia 3h + 40°C 0°C

Material de fabricación	Código Palazzoli
aleación en aluminio	811924

TIGUA

ilumina la firma Grissitalia de Turín



PANTALLAS
SUSPENSIONES
CONTROL

XTIGUA





XTIGUA Luminaria suspendida

4.000 K -120.000 h

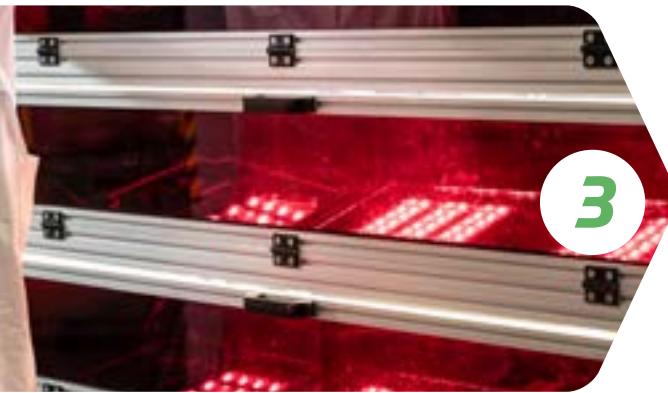
VENTAJAS



1

El cuerpo está realizado en aleación de aluminio EN 44300 con bajo contenido en cobre y con un tratamiento de pasivación y pintura que lo hacen apto para entornos muy agresivos, clase de corrosión C5-M / C4-H.

2



3

La larga duración de XTIGUA está garantizada por componentes electrónicos de alto nivel, por el exclusivo sistema de gestión térmica, por el control con rayos X de las soldaduras de los LEDs, por los ensayos al 100% con ciclos de "burn-in" de 24 h y por la válvula de respiración en Gore-tex® anticondensación.

4



Los LEDs de última generación mantienen el flujo luminoso con el paso del tiempo y tienen una duración superior a 100.000 horas con temperatura ambiente de 70°C.



XTIGUA Luminaria suspendida

4.000 K -120.000 h



7

AÑOS 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 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61547
- EN 62311
- EN 62493
- EN 62471
- IECTR 62778
- EN 63000

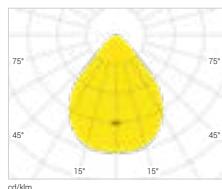
Material cuerpo	Aleación en aluminio de bajo contenido de cobre (EN 44300)
Tratamiento superficial	Pasivación de flúor-circonio
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica anti UV polymerizada en horno
Color	Gris RAL 7011
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	IK08
Categoría de corrosión	Equivalente a C5-M / C4-H
Sistema de fijación	Enganche en suspensión
Temperatura ambiente de funcionamiento	-30°C - +35°C -30°C - +55°C (versiones HT) -30°C - +70°C (versiones VHT)
Temperatura ambiente de almacenaje	-40°C - +70°C
Eficiencia real aparato	Hasta 130 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Lentes PMMA anti-envejecimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de reproroducción cromática	CRI ≥ 80
Consistencia color	4 pasos MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Parpadeo residual	< 1%
Mantenimiento flujo luminoso	L80 B20 120.000h Tq= +40°C Tq= +55°C (versiones HT) L80 B20 100.000h Tq= +70°C (versiones VHT)
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	200-240V 0/50/60Hz
Protección contra sobretensiones	8 kV modo común 6 kV modo diferencial (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Conector de acoplamiento rápido
Sección máx conductores	2,5 mm²
Diámetro cables en entrada	7 ÷ 13 mm

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



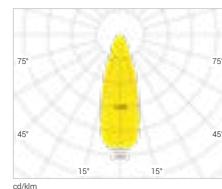
XTIGUA Luminaria suspendida talla M

4.000 K -120.000 h



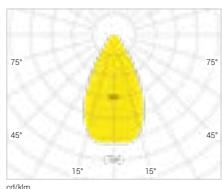
Óptica simétrica difusora 81°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
235	33250	28787	vidrio	DALI	819328DA
270	38000	32940			819332DA



Óptica simétrica concentradora 36°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
235	33250	28670	vidrio	DALI	819528DA
270	38000	32805			819532DA



Óptica simétrica media 55° alta temperatura +55°C

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
166	27009	21580	vidrio	DALI	819428HT
189	30867	24532			819432HT

Altísima temperatura +70°C

166	27009	21580	vidrio	DALI	819528VHT
189	30867	24570			819532VHT

Equipamiento común: fijación de doble cadena y barra colectora.

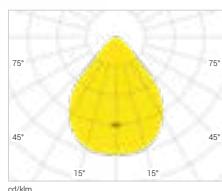
Altura de instalación aconsejada entre 9 m y 15 m.

Alimentación con conector 5Px1,5mm² de conexión rápida y cable H07RN-F de 1,5mm².



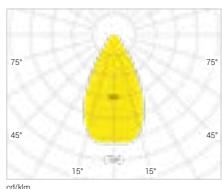
XTIGUA Luminaria suspendida talla L

4.000 K -120.000 h



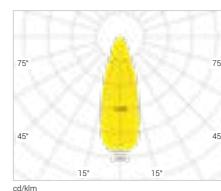
Óptica simétrica difusora 81°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
336	47500	41160	vidrio	DALI	819340DA
400	57000	48800			819348DA



Óptica simétrica media 55° alta temperatura +55°C

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
237	38584	30810	vidrio	DALI	819440HT
284	46301	36579			819448HT



Óptica simétrica concentradora 36°

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
336	47500	40992	vidrio	DALI	819540DA
400	57000	48600			819548DA

Altísima temperatura +70°C

237	38584	30810	vidrio	DALI	819540VHT
284	46301	36920			819548VHT

Equipamiento común: fijación de doble cadena y barra colectora.

Altura de instalación aconsejada entre 9 m y 15 m.

Alimentación con conector 5Px1,5mm² de conexión rápida y cable H07RN-F de 1,5mm².



Accesories XTIGUA Luminaria suspendida



Fijación orientable 0 - 90°
para instalación de doble cadena
talla M

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	819994



Kit con soporte
para instalación de plafón
talla M

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	819996

Notas: no utilizable en la versión VHT 70°C.



Derivación a 3 vías
para conexiones entrada-salida
16A 250/400V IP66/68

Polos	Sección máx (mm²)	Diámetro apriete (mm)	Código Palazzoli
5	2,5	7-13	818905

Notas: el distribuidor de corriente está compuesto por 1 entrada y 2 salidas y es apto a realizar una conexión entrada-salida externa al aparato.



Fijación orientable 0 - 90°
para instalación de doble cadena
talla L

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	819995



Kit con soporte
para instalación de plafón
talla L

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado	819997

Notas: no utilizable en la versión VHT 70°C.

EJEMPLO DE CONEXIÓN DERIVACIÓN 818905



1 conector en entrada y 2 conectores en salida, posibilidad de cierre con tapones cuando no están conectados. IP66/68: resisten a agua, polvo y chorros de agua a presión. Instalación rápida: no se requiere la instalación de la bornera internamente en la carcasa, ni las correspondientes operaciones de cableado.

IMPERIUM





IMPERIUM con cableado DALI

VENTAJAS



1

Imperium con cableado DALI es una solución en la que los sensores de luminosidad y movimiento interactúan con los aparatos equipados con driver DALI.

Los sensores regulan la iluminación artificial de una instalación, manteniendo el valor de luz configurado en el programa de trabajo, en función de la presencia de personas y de la luz artificial.

Para reducir los consumos energéticos en más de un 50%, Palazzoli pone a disposición IMPERIUM, el sistema de gestión inteligente de la luz, con sensores de movimiento, sensores de luminosidad y algoritmos de control basados en programaciones horarias.

2



3

Imperium Inalámbrico es una solución para la gestión de una instalación de iluminación sin necesidad de preparar una conexión BUS por cable entre los cuerpos iluminantes. La arquitectura del sistema se basa en equipos de iluminación provistos de driver interno DALI al que se añaden exteriormente nodos inalámbricos.

La aplicación ZQ LIGHT LINK permite crear grupos de equipos de iluminación y sensores inalámbricos, configurar los parámetros de trabajo de cada grupo y gestionar en remoto las instalaciones de iluminación.

4





IMPERIUM con cableado DALI



Sensor DALI orientable para montaje en plafón para grandes áreas	Alimentación 110-240 Vac 50/60Hz
Altura máxima de instalación	14 m
Grado de protección	IP20
Clase de aislamiento eléctrico	II
Valor de luminosidad de regulación sensor crepuscular	10 – 2000 lux
Potencia absorbida	1 W
Área de detección	Vertical 360°
Temperatura de funcionamiento	-25°C – +50°C
Material de la envoltura	Policarbonato
Nº máx aparatos controlables/sensor	40 aparatos META 40 aparatos TIGUA 40 aparatos XTIGUA M 20 aparatos XTIGUA L 40 aparatos RINO



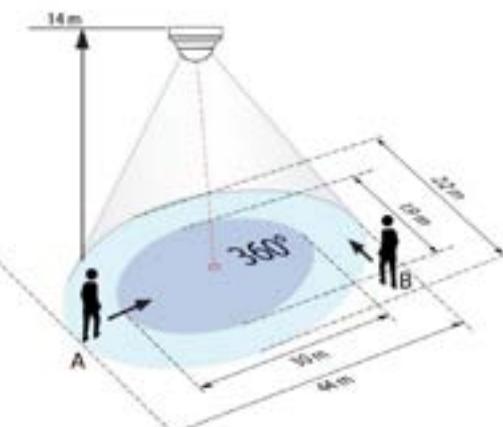
DIRECTIVAS

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

NORMAS DE PRODUCTO

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

CAMPO DE DETECCIÓN



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

Palazzoli está en condiciones de suministrar sensores de luminosidad y presencia con alturas de lectura idóneas para diferentes ámbitos de aplicación y para varios protocolos.



IMPERIUM con cableado DALI



Sensor de luminosidad
y presencia DALI

Interfaz	Aparatos gestionables máx N°	Color	Código Palazzoli
DALI/DSI	40	blanco	836001

Características: para la regulación de la iluminación artificial en función de la luz natural.



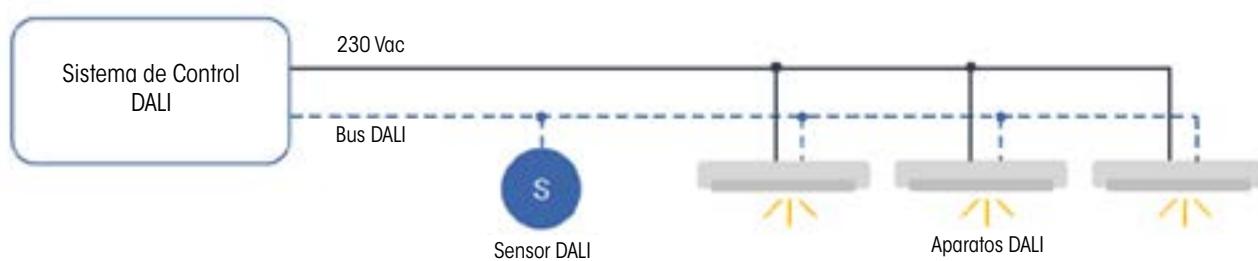
Mando a distancia

Tipo detector	Deteción	Distancia máx de recepción m	Medición de la luz	Código Palazzoli
Movimiento y luz natural	Automática y semiautomática	17	Mediante el botón test o automáticamente cuando la luz es menor de 50 LUX	836002

Equipamiento: soporte de pared.

Características: para la programación del umbral de intervención de los sensores de luminosidad.

Arquitectura del sistema



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



IMPERIUM Wireless



DIRECTIVAS

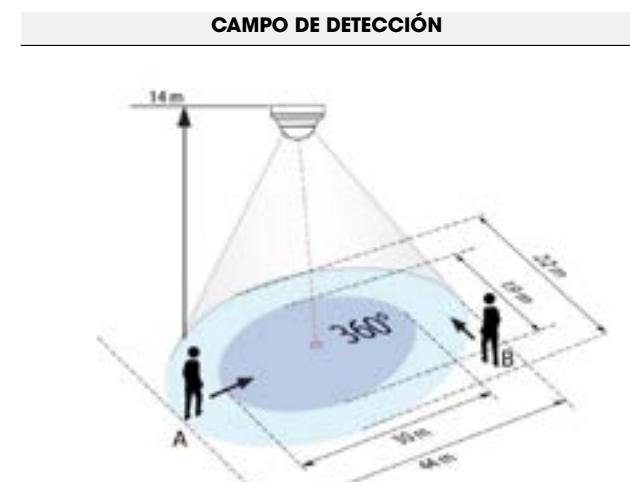
2014/53/UE (RED)
2014/30/UE (EMC)
2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORMAS DE PRODUCTO

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

IMPERIUM NODO Y SENSOR	
Tensión entrante	85 – 305 Vac 47-63Hz
Potencia absorbida	2W
Grado protección	IP54
Peso	200 gr
Aislamiento Input-output	4KV
Dimensiones nodo	109x109x50 mm
Temperatura de funcionamiento	-10°C - +65°C

IMPERIUM GATEWAY	
Tensión entrante	Batería 9V - portátil
Grado protección	IP40
Peso	200 gr
Dimensiones nodo	120x76x28 mm
Temperatura de funcionamiento	0°C - +60°C



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

Palazzoli puede brindar asesoramiento bajo pedido para la integración de funciones más complejas, como monitorización de consumos, control de accesos e implementación en sistemas de inmótica y gestión de situaciones con presencia de obstáculos para la transmisión de señales inalámbricas.



IMPERIUM Wireless



Node

Red inalámbrica (MHz)	Antena	Alimentación (V)	Dimensiones (mm)	Código Palazzoli
868	integrada interiormente	85-305	109x109x46	836101

Características: gestiona en regulación y potencia hasta 4 drivers estándar DALI o 1/10V, salida relé normalmente cerrada (NC) de 500VA, entrada digital. IMPERIUM NODO puede centralizarse e integrarse mediante Modbus TCP con sistemas de terceros.



Gateway

Red inalámbrica (MHz)	Batería	Protocolo	Dimensiones (mm)	Código Palazzoli
868	9 V incluida	Red mallada, LBT y AFA	120x76x28	836103

Características: permite configurar los sistemas inalámbricos mediante la App ZQ Light Link, compatible con smartphone Bluetooth Low Energy Android e iOS.

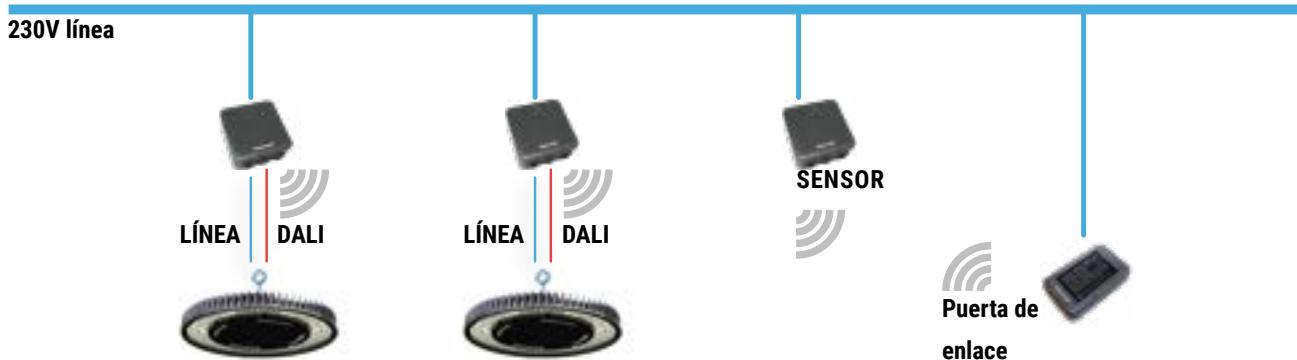


Sensor

Red inalámbrica (MHz)	Antena	Alimentación (V)	Dimensiones (mm)	Código Palazzoli
868	integrada interiormente	85-305	109x109x46	836102

Características: gestiona en regulación y potencia hasta 4 drivers estándar DALI o 1/10V, salida relé normalmente cerrada (NC) de 500VA, entrada digital. Sensor de luminosidad y movimiento Mid Bay (Hmax 10 m – FOV 108°) y High Bay (Hmax 17 m – FOV 69°). IP54. IMPERIUM SENSOR puede centralizarse e integrarse mediante Modbus TCP con sistemas de terceros.

Arquitectura del sistema





RINO fluorescentes



Material cuerpo	Acero inoxidable AISI 304 Acero galvanizado pintado
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica anti UV polimerizada en horno
Color	RAL 9016 (versión acero galvanizado pintado)
Material difusor	Vidrio templado y policarbonato estabilizado U.V.
Grado de protección	IP66/IP67 (difusor vidrio) IP66 (difusor policarbonato)
Resistencia a impactos	IK09
Categoría de corrosión	Equivalente a C5-H acero INOX AISI 304 C5-M / C4-H acero galvanizado pintado
Sistema de fijación	Par de cáncaros de acero INOX AISI 304
Temperatura ambiente de funcionamiento	-25°C - +50°C 0°C - +35°C (versiones emergencia)
Temperatura ambiente de almacenaje	-40°C - +70°C -30°C - +50°C (versiones emergencia)
Tipo portalámpara	G13 T8 / G5 T5
Duración batería de emergencia	1h
Tiempo de recarga batería de emergencia	24h
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	220-240V 0/50/60Hz
Factor de potencia	> 0,90
Tipo alimentación	Bornes de muelle y prensaestopa M20
Sección máx conductores	2,5 mm²
Diámetro cables en entrada	7 ÷ 14 mm

7

AÑOS 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 60598-2-22
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61547
- EN 62311
- EN 62493
- EN 63000



RINO fluorescentes



Pantallas en acero inoxidable AISI 304

Longitud (mm)	Potencia (W)	Tipo tubos	Difusor	Reflector	Versión	Código Palazzoli
690	1x18				on-off	822131
	2x18					822132
1300	1x36	T8	vidrio	blanco		822231
	2x36					822232
	1+1x36				emergencia 1h	822211
	2x54					822962
690	2x18				on-off	825132
	2x36					825232
1300	1+1x36	T8	HACCP policarbonato	simétrico en aluminio	on-off	825211
	2x54					

Notas: en la versión emergencia 1+1 significa que 2 tubos funcionan en condiciones estándar y 1 tubo se enciende solo en condiciones de emergencia.



Pantallas en acero galvanizado pintado

Longitud (mm)	Potencia (W)	Tipo tubos	Difusor	Reflector	Versión	Código Palazzoli
690	2x18				on-off	847132
	2x36					847232
1300	1+1x36	T8	HACCP policarbonato	blanco	emergencia 1h	847211
	2x54					

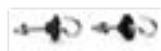
Notas: en la versión emergencia 1+1 significa que 2 tubos funcionan en condiciones estándar y 1 tubo se enciende solo en condiciones de emergencia.



Kit "retrofit" para pantallas 690 mm y 1300 mm

Material de fabricación	Potencia (W)	Longitud (mm)	Flujo nominal (lm) Tj=25°C	Flujo en salida (lm) Tq=25°C	Versión	Código Palazzoli
vidrio templado extraclaro	26	690	4100	3562	on-off	821184
	52	1300	8200	7072		821384

Accesorios RINO fluorescentes



Par de cáncaros para instalación en suspensión

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	820001



Par de soportes orientables para la instalación en la pared y techo

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	820000



Par de collares para instalación en tubo

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	820006



Reflector en aluminio de altísimo rendimiento

Longitud (mm)	Material de fabricación	Para pantallas potencia (W)	Código Palazzoli
690	aluminio	18	820002
1300		36 - 54	820003



RINO pantallas E27, G23



Material cuerpo	Aleación en aluminio (EN 46100)
Tratamiento superficial	Pasivación de flúor-circonio
Acabado superficial	Pintura poliéster atóxica anti UV polimerizada en horno
Color	RAL 7035
Material difusor	Vidrio templado prismatizado
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	IK07
Sistema de fijación	Preparada para instalación en a pared
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40°C - +70°C
Temperatura ambiente de almacenaje	-50°C - +80°C
Tipo portalámpara	Tipo E27 de porcelana y G23 en tecnopolímero
Clase de aislamiento	I
Tensión de alimentación	230V 0/50/60Hz
Tipo alimentación	Prensastopas M20
Sección máx conductores	2,5 mm ²
Diámetro cables en entrada	7 ÷ 13 mm



DIRECTIVAS

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

NORMAS DE PRODUCTO

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



RINO pantallas E27, G23



Pantallas ovales
en aleación en aluminio

Potencia (W)	Dimensiones (W)	Tipo portalámpara	Difusor	Nº entradas	Versión	Código Palazzoli
60	199x112			1		831071
				2		831091
75	226x130	E27	vidrio	1		831171
				2	sin rejilla	831191
100	295x170			1		831271
				2		831291
5-7-9		G23		1		831914
60	199x112			1		831072
				2		831092
75	226x130	E27	vidrio	1		831172
				2	con rejilla en acero	831192
100	295x170			1		831272
				2		831292
5-7-9		G23		1		831934
60	199x112			1		831075
				2		831095
75	226x130	E27	vidrio	1		831175
				2	con rejilla fundida	831195
100	295x170			1		831275
				2		831295
5-7-9		G23		1		831954

Equipamiento: tornillo de tierra interno y prensaestopa.
Características: portalámpara E27 de porcelana.



Pantallas redondas
en aleación en aluminio

Potencia (W)	Dimensiones (W)	Tipo portalámpara	Difusor	Nº entradas	Versión	Código Palazzoli
75	200x182	E27	vidrio	1	sin rejilla con rejilla de acero	830071 830072

Equipamiento: tornillo de tierra interno y prensaestopa.

Características: portalámpara E27 de porcelana.



Portalámpara
de bayoneta tipo Swann

Material de fabricación	Código Palazzoli
latón	859412

Equipamiento: ménsula de fijación.

CORRESPONDENCIA PANTALLAS / LÁMPARAS	Potencia máxima (W)		LED (W)	Flujo luminoso (lm)		Halógena (W)
	Ta=+50°C	Ta=+70°C		blanco caliente 3000K	blanco neutro 4000K	
	60	40	8,7	630	640	42
	75	50	8,7	940	960	53
	100	75	13	1200	1250	72
	75	50	17	1530	1590	53



RINO fanales cilíndricos E27



Fanales cilíndricos en aleación en aluminio

Potencia (W)	Tipo portalámpara	Difusor	Nº entradas	Versión	Código Palazzoli
60					810071
75				de techo	810171
100					810271
60					812071
75				en suspensión	812171
100					812271
60	E27	vidrio	1		811071
75				de superficie a 90°	811171
100					811271
60					813071
75				de superficie inclinados	813171
100					813271

Equipamiento: prensaestopa.

Características: portalámpara de porcelana.



Fanal cilíndrico en termoendurecido con rejilla de protección en acero

Potencia (W)	Tipo portalámpara	Difusor	Nº entradas	Versión	Código Palazzoli
60	E27	vidrio de rayas	1 M20	portátil	814052

Equipamiento: entrada cables provista de 1 prensaestopa M20 y de sujetacables interno.

Características: difusor en vidrio claro de rayas. Portalámpara de porcelana.



Caja de derivación para instalación en el techo Ø 62 mm

Material de fabricación	Código Palazzoli
aleación en aluminio	812988

Equipamiento: tornillo de tierra interno y externo a la caja y prensaestopas.

Características: tapa con orificio roscado central M20 para el tubo de suspensión del faral.

CORRESPONDENCIA PANTALLAS / LÁMPARAS

	Potencia máxima (W)		LED (W)
	Ta=+50°C	Ta=+70°C	
	60	40	10
	75	50	11
	100	75	16



RINO cuerpos fanales y accesorios



Cuerpos fanales cilíndricos en aleación en aluminio

Potencia (W)	Tipo portalámpara	Difusor	Nº entradas	Versión	Código Palazzoli
60					810060
75				de techo	810100
100					810200
60					812060
75				en suspensión	812100
100					812200
60	E27	vidrio	1		811060
75				de superficie a 90°	811100
100					811200
60					813060
75				de superficie inclinados	813100
100					813200

Equipamiento: provistos de anillo de soporte, junta, portalámpara de seguridad E27 y prensaestopla.



Difusores transparentes

Material de fabricación	Máx potencia (W)	Código Palazzoli
	60	819012
vidrio rayado claro	75	819112
	100	819212



Rejillas de protección

Material de fabricación	Máx potencia (W)	Código Palazzoli
	60	819020
hilo de acero galvanizado-tropicalizado	75	819120
	100	819220



Difusores de color

Material de fabricación	Máx potencia (W)	Color difusor	Código Palazzoli
	60	transparente	850060
		azul	850061
vidrio liso	40	amarillo	850062
		rojo	850063
		verde	850064



Rejillas de protección

Material de fabricación	Máx potencia (W)	Código Palazzoli
hilo de acero INOX	60	819022
	75	850172



Difusores de color

Material de fabricación	Máx potencia (W)	Color difusor	Código Palazzoli
		transparente	819015
policarbonato de color	40	amarillo	819017
		rojo	819018
		verde	819019



Reflectores

Material de fabricación	Máx potencia (W)	Código Palazzoli
	60	819030
acero galvanizado y pintado en horno	75	819130
	100	819230



Portalámpara de bayoneta tipo Swann con aletas

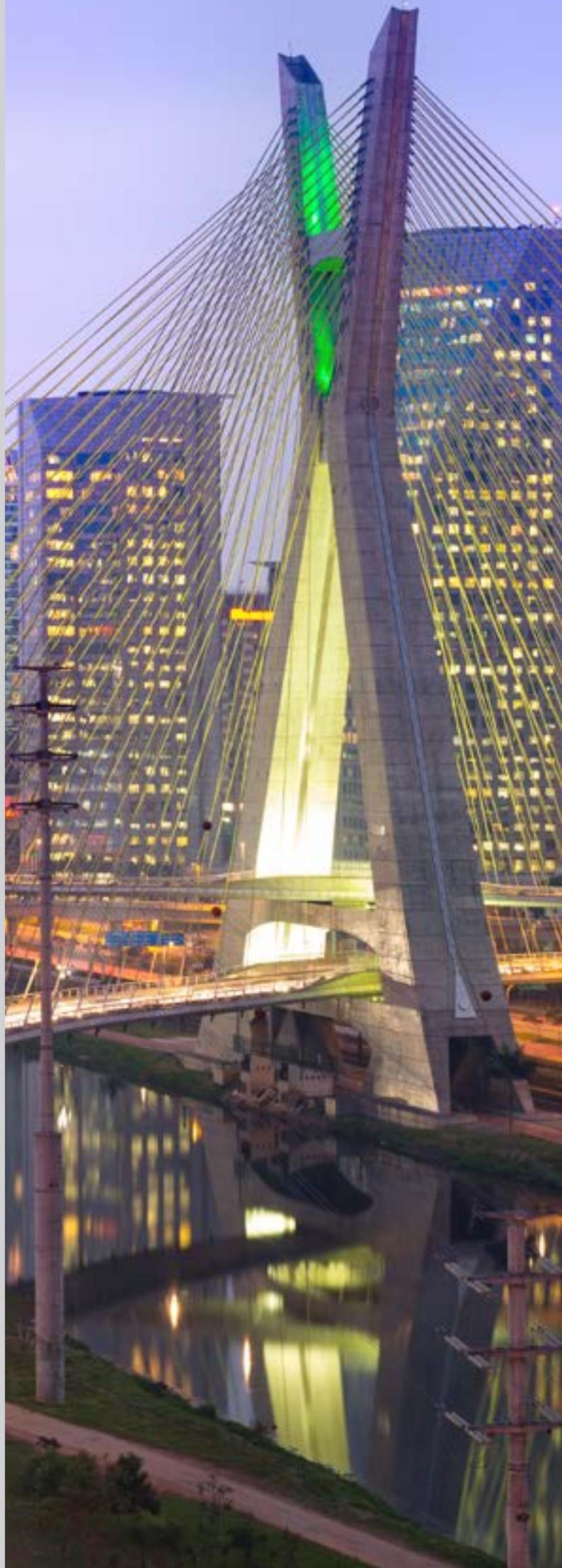
Material de fabricación	Tipo	Código Palazzoli
acero galvanizado y pintado en horno	B22d 4A 250C	859400

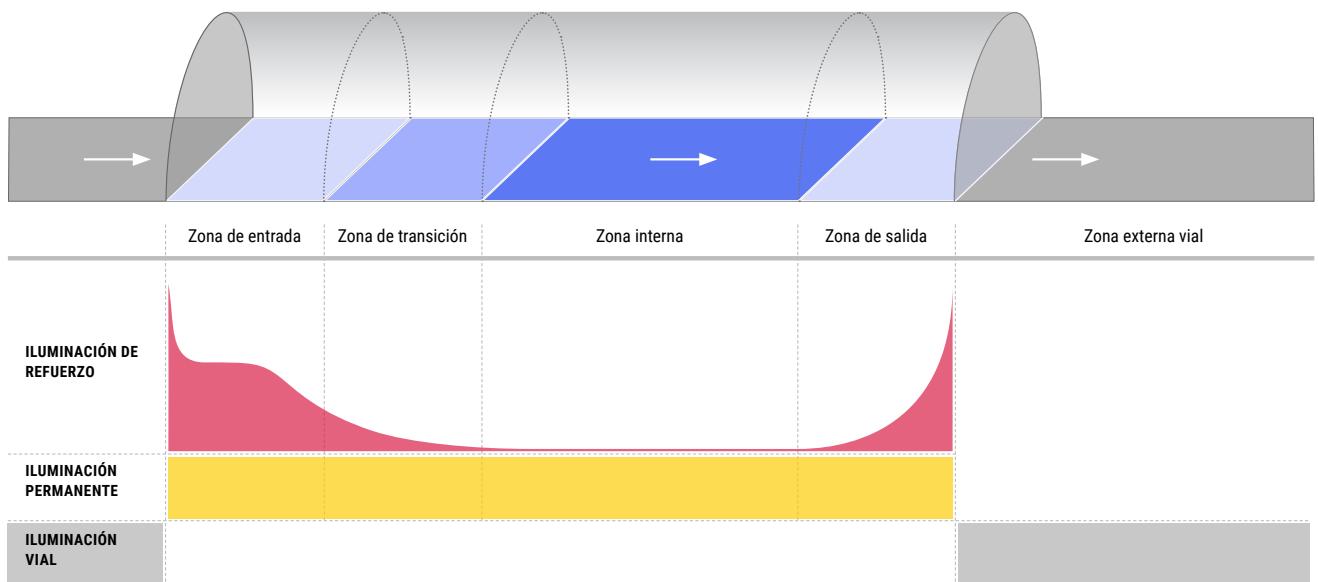
Infraestructuras

Un excelente rendimiento lumínico, altos estándares mecánicos y la fiabilidad del producto son la base del éxito de las soluciones de iluminación Palazzoli para carreteras y túneles.

Gracias a la gran variedad de soluciones ópticas desarrolladas, que permiten la máxima versatilidad y soluciones personalizadas, la empresa puede satisfacer cualquier necesidad, sea cual sea la carretera, las secciones transversales o la altura de las carreteras y autopistas, rotundas, cruces y aparcamientos.

El uso de la última tecnología LED le da al sistema ventajas económicas y técnicas.





Vial

Página 399

Túnel

Página 399

FIT 55

ilumina la Strada dei Parchi





Naval



Infraestructuras

PANTALLAS



RINO-NAVE LED

930 lm a 4240 lm
Página 419

ALUMBRADO VIAL



FIT 55

2820 lm a 29920 lm
Página 403

FANAL



RINO-NAVE FANAL LED

1000 lm
Página 420

PROYECTORES PARA TÚNELES



TIGUA-T54

4160 lm a 15600 lm
Página 409

TRADICIONALES



RINO fluorescentes

Página 423



XTIGUA-T54

19470 lm a 49660 lm
Página 409



NAVE E27

Página 425

PANTALLAS PARA TÚNELES



RINO-T54

3630 lm a 4835 lm
Página 413



XRINO-T54

8000 lm a 42000 lm
Página 413

FIT 55





FIT 55

3.000K - 4.000 K - 150.000 h

VENTAJAS



1

FIT 55 está equipado con el sistema óptico FOS (FIT 55 Optical System) que permite la regulación de la óptica hasta en 5 posiciones, incluso con el producto ya instalado, para modificar la emisión luminosa delantera y lateral. Esto permite mejorar la uniformidad entre postes o adaptar la óptica si el flujo luminoso deslumbra fuera de la carretera.

Reflectores de aluminio de gran pureza (99,9%) con revestimiento PVD de plata para ofrecer elevada eficiencia fotométrica inalterable con el paso del tiempo y un perfecto control del deslumbramiento. La eficiencia luminosa media alcanza los 166 lm/W, con una duración de 150.000 horas a 25°C.

2

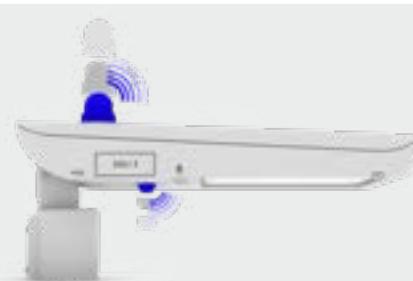


3

El seccionador garantiza un mantenimiento seguro incluso sin quitar tensión. La tapa puede separarse del cuerpo sin necesidad de herramientas. La unidad de control electrónico está equipada con protecciones contra cortocircuito, sobretensión y sobretemperatura

Bajo pedido FIT 55 puede contar o estar preparado para la instalación de NEMA o ZHAGA SOCKET, para monitorizar y gestionar centralmente la iluminación pública mediante el control inalámbrico que permitirá la integración con el mundo IoT.

4



Para descubrir las características de FIT 55, escanee el código QR.





FIT 55

3.000K - 4.000 K - 150.000 h



Material cuerpo	Aleación en aluminio (EN 46100)
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
Resistencia a impactos	IK08
Categoría de corrosión	Equivalente a C4-M / C3-H
Sistema de fijación	Fijación poste 42 ÷ 76 mm Cabezal poste - 5° ÷ +20° Brazo -20° ÷ +5°
Temperatura ambiente de funcionamiento	-30°C - +40°C (+55°C bajo pedido)
Temperatura ambiente de almacenaje	-40°C - +70°C
Superficie expuesta al viento	Talla S lateral 0,03 m ² - frontal 0,13 m ² Talla M lateral 0,04 m ² - frontal 0,18 m ²
Eficiencia real aparato	Hasta 166lm/W
Temperatura de color	4.000 K - 3.000 K
Características óptica	Reflector en aluminio 99,9% de alta eficiencia
Índice de reproducción cromática	CRI ≥ 70
Consistencia color	4 pasos MacAdam
Riesgo fotobiológico	RGO - Exempt Group (EN 62471)
Parpadeo residual	< 1%
Mantenimiento flujo luminoso	L80 B10@150.000h Tq= +25°C
Clase de aislamiento	II - I
Tensión de alimentación	220-240V 50/60Hz
Protección contra sobretensiones	10 kV modo común 6 kV modo diferencial (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,95
Tipo alimentación	Prensaestopas M20 con seccionador interno para la conexión
Sección máx conductores	1 ÷ 2,5 mm ²
Diámetro cables en entrada	7 ÷ 13 mm

7

AÑOS 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

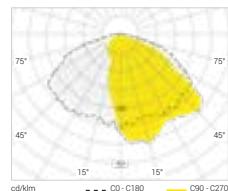
- EN 55015
- EN 60598-1
- EN 60598-2-1
- EN 60598-2-3
- EN 60598-2-5
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61547
- EN 62311
- EN 62493
- EN 62471
- IECTR 62778
- EN 63000

Pueden realizarse versiones especiales combinando las ópticas, los alimentadores y las temperaturas color. Pueden producirse también versiones con NEMA, ZHAGA socket y con CRI 80.

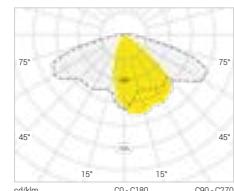


FIT 55 talla S

3.000K - 4.000 K - 150.000 h



Óptica vial amplia STR-AM



Óptica vial estrecha STR-ST

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
--------------	---------------------------	-----------------------------	---------	---------	------------------

4000 K Clase II

17	3386	2822		834110MV
34	5983	4986	punto medio de la noche	834120MV
54	8693	7244		834130MV
17	3386	2822		834110
34	5983	4986	on-off	834120
54	8693	7244		834130
37	6906	5755	vidrio	834210MV
69	11966	9972		834220MV
86	14520	12100		834230MV
37	6906	5755		834210
69	11966	9972	on-off	834220
86	14520	12100		834230

4000 K Clase I

17	3386	2822		854110MV
34	5983	4986		854120MV
54	8693	7244	vidrio	854130MV
37	6906	5755		854210MV
69	11966	9972		854220MV
86	14520	12100		854230MV

3000 K Clase II

34	5342	4452		833120MV
54	7764	6470	vidrio	833130MV
69	11248	9373		833220MV
86	13644	11370		833230MV

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
--------------	---------------------------	-----------------------------	---------	---------	------------------

4000 K Clase II

17	3386	2822		834111MV
34	5983	4986	punto medio de la noche	834121MV
54	8693	7244		834131MV
17	3386	2822		834111
34	5983	4986	on-off	834121
54	8693	7244		834131
37	6906	5755	vidrio	834211MV
69	11966	9972		834221MV
86	14520	12100		834231MV
37	6906	5755		834211
69	11966	9972	on-off	834221
86	14520	12100		834231

4000 K Clase I

17	3386	2822		854111MV
34	5983	4986		854121MV
54	8693	7244	vidrio	854131MV
37	6906	5755		854211MV
69	11966	9972		854221MV
86	14520	12100		854231MV

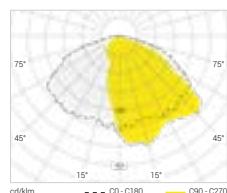
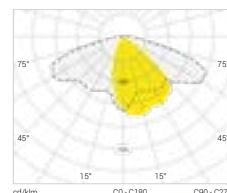
3000 K Clase II

34	5342	4452		833121MV
54	7764	6470	vidrio	833131MV
69	11248	9373		833221MV
86	13644	11370		833231MV

Equipamiento común: fijación en poste orientable de -5° a + 20° para aplicación de cabezal poste; de -20° a + 5° para aplicación de brazo.
Idóneo para postes con Ø de 42 mm a 76 mm.

**FIT 55 talla M**

3.000K - 4.000 K - 150.000 h

**Óptica vial amplia STR-AM****Óptica vial estrecha STR-ST**

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
--------------	---------------------------	-----------------------------	---------	---------	------------------

4000 K Clase II

54	10160	8467	vidrio	punto medio de la noche	834310MV
104	17950	14958		834320MV	834330MV
145	24060	20050		834310	834320
54	10160	8467		834330	834410MV
104	17950	14958		834420MV	834430MV
145	24060	20050		834430	834410
72	13547	11289		834420	834430
139	23933	19944		834510MV	834520MV
177	29352	24460		834520MV	834530MV
72	13547	11289		834530	834510
139	23933	19944		834520	834520
177	29352	24460		834530	834610MV
92	16933	14111		834610MV	834620MV
128	23194	19328		834620MV	834630MV
174	29916	24930		834630MV	
92	16933	14111			
128	23194	19328			
174	29916	24930			
101	18665	15554			
153	28448	23707			
209	35899	29916			

4000 K Clase I

54	10160	8467	vidrio	854310MV
104	17950	14958		854320MV
145	24060	20050		854330MV
72	13547	11289		854410MV
139	23933	19944		854420MV
177	29352	24460		854430MV
91,5	16933	14111		854510MV
128	23194	19328		854520MV
174	29916	24930		854530MV
101	18665	15554		854610MV
153	28448	23707		854620MV
209	35899	29916		854630MV

3000 K Clase II

104	16872	14060	vidrio	833320MV
145	22620	18850		833330MV
139	22728	18940		833420MV
177	27884	23237		833430MV
128	22522	18768		833520MV
174	28420	23683		833530MV
153	27025	22521		833620MV
209	34104	28420		833630MV

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
--------------	---------------------------	-----------------------------	---------	---------	------------------

4000 K Clase II

54	10160	8467	vidrio	834311MV
104	17950	14958		834321MV
145	24060	20050		834331MV
54	10160	8467		834311
104	17950	14958		834321
145	24060	20050		834331
72	13547	11289		834411MV
139	23933	19944		834421MV
177	29352	24460		834431
92	16933	14111		834511MV
128	23194	19328		834521MV
174	29916	24930		834531
101	18665	15554		834611MV
153	28448	23707		834621MV
209	35899	29916		834631MV

4000 K Clase I

54	10160	8467	vidrio	854311MV
104	17950	14958		854321MV
145	24060	20050		854331MV
72	13547	11289		854411MV
139	23933	19944		854421MV
177	29352	24460		854431MV
91,5	16933	14111		854511MV
128	23194	19328		854521MV
174	29916	24930		854531MV
101	18665	15554		854611MV
153	28448	23707		854621MV
209	35899	29916		854631MV

3000 K Clase II

104	16872	14060	vidrio	833321MV
145	22620	18850		833331MV
139	22728	18940		833421MV
177	27884	23237		833431MV
128	22522	18768		833521MV
174	28420	23683		833531MV
153	27025	22521		833621MV
209	34104	28420		833631MV

Equipamiento común: fijación en poste orientable de -5° a +20° para aplicación de cabezal poste; de -20° a +5° para aplicación de brazo.
Idóneo para postes con Ø de 42 mm a 76 mm.



Accesorios FIT 55



Brazo individual

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado pintado	834901



Brazo doble

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado pintado	834902



Soporte para instalación de superficie

Material de fabricación	Código Palazzoli
acero galvanizado pintado	834903

TIGUA-T54





TIGUA-T54 y XTIGUA-T54

4.000 K -100.000 h

VENTAJAS

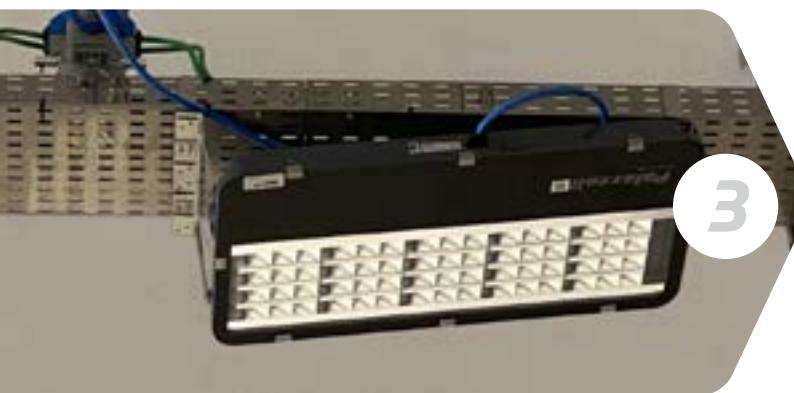


1

La variedad de ópticas utilizadas y los sistemas de fijación específicos, satisfacen cualquier tipo de instalación, logrando el equilibrio perfecto entre visibilidad, seguridad y ahorro.

El cuerpo, fabricado íntegramente en aluminio fundido a presión con un bajo contenido en cobre, garantiza una gran resistencia mecánica, un excelente rendimiento térmico y la máxima fiabilidad de los componentes electrónicos. TIGUA-T54 asegura los más altos estándares de confort y seguridad mediante el uso de LEDs de última generación.

2



3

Una amplia gama de soportes de montaje de conexión rápida permite una fácil instalación de los proyectores.

La electrónica seleccionada para los componentes internos garantiza altas prestaciones luminotécnicas en cuanto a duración con el paso del tiempo. Utilizando solo primeras marcas Palazzoli garantiza la calidad de producto y la fiabilidad de sus prestaciones.

4





TIGUA-T54 y XTIGUA-T54

4.000 K -100.000 h



10

AÑOS GARANTÍA

2 AÑOS EXTENSIBLE A 10 AÑOS



DIRECTIVAS

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

NORMAS DE PRODUCTO

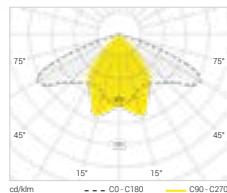
- EN 55015
- EN 60598-1
- EN 60598-2-1
- EN 60598-2-3
- EN 60598-2-5
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61547
- EN 62311
- EN 62493
- EN 62471
- IEC TR 62778
- EN 63000

Material cuerpo	Aleación en aluminio de bajo contenido de cobre (EN 44300)
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
Resistencia a impactos	IK08
Categoría de corrosión	Equivalente a C5-M / C4-H
Sistema de fijación	Preparado para soportes de enganche a bandeja
Temperatura ambiente de funcionamiento	-30°C - +45°C (+55°C bajo pedido)
Temperatura ambiente de almacenaje	-40°C - +70°C
Eficiencia real aparato	Hasta 119 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Lentes PMMA anti-envejecimiento resistentes a los rayos UV con rendimiento >90% y transparencia >95%
Índice de reproducción cromática	CRI ≥ 70
Consistencia color	5 pasos MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Parpadeo residual	< 1%
Mantenimiento flujo luminoso	L80 B20 100.000h Tq= +25°C
Clase de aislamiento	II
Tensión de alimentación	220-240V 50/60Hz
Protección contra sobretensiones	8 kV modo común 10 kV modo diferencial (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,98
Tipo alimentación	Clavija 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/2

Pueden realizarse versiones especiales para la telegestión de la instalación (ondas de radio, ondas portadoras, DALI, etc).

**TIGUA-T54 talla S**

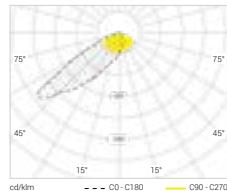
4.000 K -100.000 h

**Óptica axial simétrica y transversal simétrica PS3**

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
--------------	---------------------------	-----------------------------	---------	---------	------------------

Permanente y refuerzo

35	5220	4160		811404
51	7830	6240		811406
67	10440	8320		811408
75	11745	9360	vidrio regulable 1-10V	811409
100	15660	12480		811412
116	18270	14560		811414
124	19575	15600		811415

**Óptica axial contraflujo 52° y transversal simétrica RS1**

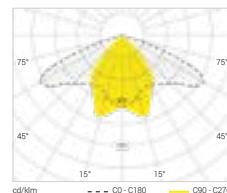
Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
--------------	---------------------------	-----------------------------	---------	---------	------------------

Permanente y refuerzo

35	5220	4160		811504
51	7830	6240		811506
67	10440	8320		811508
105	15171	12643	vidrio regulable 1-10V	811509
100	15660	12480		811512
116	18270	14560		811514
124	19575	15600		811515

**XTIGUA-T54 talla M**

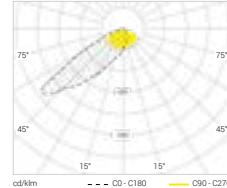
4.000 K -100.000 h

**Óptica axial simétrica y transversal simétrica PS3**

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
--------------	---------------------------	-----------------------------	---------	---------	------------------

Permanente y refuerzo

152	23490	19468		812418
203	31320	25388	vidrio regulable 1-10V	812424
253	39150	31850		812430

**Óptica axial contraflujo 52° y transversal simétrica RS1**

Potencia (W)	Flujo nominal (lm)Tj=25°C	Flujo en salida (lm)Tq=25°C	Difusor	Versión	Código Palazzoli
--------------	---------------------------	-----------------------------	---------	---------	------------------

Permanente y refuerzo

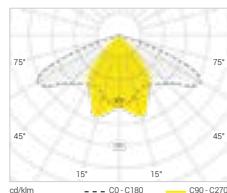
152	23490	19275		812518
203	31320	25137	vidrio regulable 1-10V	812524
253	39150	31535		812530

Equipamiento común: alimentación con clavija 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm². Los valores indicados de flujo y potencias presentan una tolerancia de +/- 7%.



XTIGUA-T54 talla L

4.000 K -100.000 h

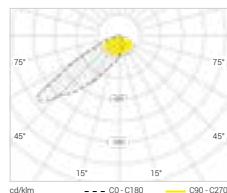


Óptica axial simétrica y transversal simétrica PS3

Potencia (W)	Flujo nominal (lm) $T_j=25^\circ\text{C}$	Flujo en salida (lm) $T_q=25^\circ\text{C}$	Difusor	Versión	Código Palazzoli
--------------	--	--	---------	---------	------------------

Permanente y refuerzo

303	46980	38220			812436
349	54810	43863	vidrio	regulable 1-10V	812442
397	62640	49663			812448



Óptica axial contraflujo 52° y transversal simétrica RS1

Potencia (W)	Flujo nominal (lm) $T_j=25^\circ\text{C}$	Flujo en salida (lm) $T_q=25^\circ\text{C}$	Difusor	Versión	Código Palazzoli
--------------	--	--	---------	---------	------------------

Permanente y refuerzo

303	46980	37841			812536
349	54810	43429	vidrio	regulable 1-10V	812542
397	62640	48171			812548



Par de soportes de enganche rápido

Material de fabricación	Dimensiones bandeja	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	100x75	811900
	200x75	811901
	300x75	811902
	100x100	811903
	200x100	811904
	300x100	811905



Par de soportes de enganche rápido para regulación transversal

Material de fabricación	Dimensiones bandeja	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	100x75	811925
	200x75	811926
	300x75	811927
	100x100	811928
	200x100	811929
	300x100	811930



Par de soportes para montaje de tornillo

Material de fabricación	Dimensiones bandeja	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	100x75	811906



Par de soportes orientables para montaje de tornillo para regulación transversal

Material de fabricación	Dimensiones bandeja	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	100x75	811907

Equipamiento común: alimentación con clavija 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm². Los valores indicados de flujo y potencias presentan una tolerancia de +/- 7%.



Accesorios TIGUA-T54 Y XTIGUA-T54



Par de soportes de enganche rápido para regulación axial para talla S

Material de fabricación	Regulación axial	Dimensiones bandeja	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	6°	100x75	811931
		200x75	811932
		300x75	811933
		100x100	811934
		200x100	811935
	8°	300x100	811936
		100x75	811937
		200x75	811938
		300x75	811939
		100x100	811940
acero inoxidable AISI 304	10°	200x100	811941
		300x100	811942
		100x75	811943
		200x75	811944
		300x75	811945
		100x100	811946
	10°	200x100	811947
		300x100	811948



Par de soportes de enganche rápido para regulación axial para talla M

Material de fabricación	Regulación axial	Dimensiones bandeja	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	6°	100x75	812931M
		200x75	812932M
		300x75	812933M
		100x100	812934M
		200x100	812935M
	8°	300x100	812936M
		100x75	812937M
		200x75	812938M
		300x75	812939M
		100x100	812940M
acero inoxidable AISI 304	10°	200x100	812941M
		300x100	812942M
		100x75	812943M
		200x75	812944M
		300x75	812945M
	10°	100x100	812946M
		200x100	812947M
		300x100	812948M



Par de soportes de enganche rápido para regulación axial para talla L

Material de fabricación	Regulación axial	Dimensiones bandeja	Código Palazzoli
acero inoxidable AISI 304	6°	100x75	812931L
		200x75	812932L
		300x75	812933L
		100x100	812934L
		200x100	812935L
	8°	300x100	812936L
		100x75	812937L
		200x75	812938L
		300x75	812939L
		100x100	812940L
acero inoxidable AISI 304	10°	200x100	812941L
		300x100	812942L
		100x75	812943L
		200x75	812944L
		300x75	812945L
	10°	100x100	812946L
		200x100	812947L
		300x100	812948L



RINO-T54 y XRINO-T54

4.000 K -240.000 h



10

AÑOS GARANTÍA

2 AÑOS EXTENSIBLE A 10 AÑOS



DIRECTIVAS

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

NORMAS DE PRODUCTO

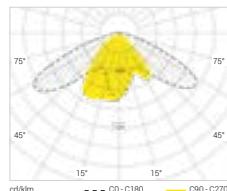
- EN 55015
- EN 60598-1
- EN 60598-2-1
- EN 60598-2-3
- EN 60598-2-5
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61547
- EN 62311
- EN 62493
- EN 62471
- IECTR 62778
- EN 63000

Material cuerpo	Acero inoxidable AISI 316L
Tratamiento superficial	Acabado natural
Material difusor	Vidrio templado extraclaro
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	IK09
Categoría de corrosión	Equivalente a C5-H
Sistema de fijación	Preparado para soportes de enganche a bandeja
Temperatura ambiente de funcionamiento	-30°C - +40°C
Temperatura ambiente de almacenaje	-30°C - +70°C
Eficiencia real aparato	Hasta 145 lm/W
Temperatura de color	4.000 K
Características óptica	Reflector en aluminio 99,9% de alta eficiencia
Índice de reproducción cromática	CRI ≥ 70
Consistencia color	5 pasos MacAdam
Riesgo fotobiológico	RG0 - Exempt Group (EN 62471)
Parpadeo residual	< 3%
Mantenimiento flujo luminoso	L80 B10 240.000h Tq= +25°C
Clase de aislamiento	II
Tensión de alimentación	220-240V 50/60Hz
Protección contra sobretensiones	10 kV modo común y modo diferencial (EN 61000-4-5)
Factor de potencia	≥ 0,98
Tipo alimentación	Clavija 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/-2

Pueden realizarse versiones especiales para la telegestión de la instalación (ondas de radio, ondas portadoras, DALI, etc).

**XRINO-T54 talla S**

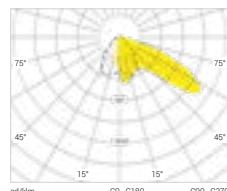
4.000 K -240.000 h

**Óptica axial simétrica y transversal asimétrica PA5**

Potencia (W)	Flujo nominal (lm) _{Tj=25°C}	Flujo en salida (lm) _{Tq=25°C}	Difusor	Versión	Código Palazzoli
Permanente					
25	4353	3628			829110
35	5800	4827	vidrio	regulable 1-10V	829120
45	7200	6000			829130

**XRINO-T54 talla L**

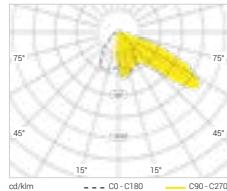
4.000 K -240.000 h

**Óptica axial contraflujo 55° y transversal simétrica RS5**

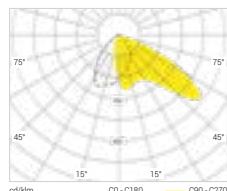
Potencia (W)	Flujo nominal (lm) _{Tj=25°C}	Flujo en salida (lm) _{Tq=25°C}	Difusor	Versión	Código Palazzoli
Refuerzo					
197	36000	30000			829231
260	45600	38000	vidrio	regulable 1-10V	829232
300	50400	42000			829233

**XRINO-T54 talla M**

4.000 K -240.000 h

**Óptica axial contraflujo 55° y transversal simétrica RS5**

Potencia (W)	Flujo nominal (lm) _{Tj=25°C}	Flujo en salida (lm) _{Tq=25°C}	Difusor	Versión	Código Palazzoli
Refuerzo					
56	9600	8000			829211
75	12000	10000			829212
104	19200	16000	vidrio	regulable 1-10V	829221
158	27600	23000			829222

**Óptica axial contraflujo 55° y transversal asimétrica RA5**

56	9600	8000		829311
75	12000	10000		829312
104	19200	16000	vidrio	regulable 1-10V
158	27600	23000		829322

Equipamiento común: alimentación con clavija 16A 2P IP67 IEC EN 60309-1/2 con cable FTG180M16 de 1,5 mm².

Los valores indicados de flujo y potencias presentan una tolerancia de +/- 7%.

Infraestructuras

Un excelente rendimiento eléctrico, altos estándares mecánicos y fiabilidad del producto son la base del éxito de las soluciones de iluminación para carreteras y túneles.

El sistema TUNNEL54 está compuesto por equipos ignífugos, resistente al humo y a los roedores marca FIRE PROOF, testado por laboratorios acreditados internacionalmente. Estas pruebas garantizan el funcionamiento a 400°C durante 120' y a 830°C durante 120' de acuerdo con la norma IEC 64-20 (Instalaciones eléctricas en túneles de carretera) y la norma IEC/EN 60331-1.





Túneles viales



Túneles



Metros



Cajas de derivación para iluminación

Página 265

Bases para ventiladores

Página 265

FASTBOX-T54

electrifica la autopista Florencia - Pisa - Livorno





Naval



Infraestructuras

TORRETAS DE DISTRIBUCIÓN



B-SMART

Torretas de distribución
Página 285

BASES PARA CONTENEDOR



CONTAINER

Bases con enclavamiento y de panel
Página 288

APARATOS UNAV



UNAV

Cajas, bases, interruptores y desviadores
Página 292

CAJAS DE DERIVACIÓN PARA ILUMINACIÓN



FASTBOX-T54

Cajas de derivación con perforación de aislante
Página 269



ALUCASE-T54

Cajas con bornera resistentes al fuego
Página 270



FIREBOX-T54

Cajas con bornera resistentes al fuego E30 - E60 - E90
Página 273

BASES PARA VENTILADORES



ALUPRES-T54

Tomas de corriente resistentes al fuego para ventiladores de hasta 60 kW
Página 276



ALUPRES-T54

Bases resistentes al fuego para ventiladores de hasta 120kW
Página 278

FASTBOX-T54





FASTBOX-T54

Cajas de derivación con perforación aislante

VENTAJAS



1

resiste a 830°C durante 120'

Las cajas TUNNEL54 de aleación de aluminio han sido probadas en condiciones severas de temperatura, para ser utilizadas en los circuitos de emergencia de los túneles de carretera.



2

Tanto en la versión en tecno polímero como en la versión en aleación de aluminio, el fusible de protección se puede sustituir siempre en condiciones de máxima seguridad, sin tener que abrir la caja.



3

El sistema de perforación de triple cuchilla evita cortes y reducciones de sección.

PÚBLICA
TÚNEL
NAVAL

El tornillo de preajuste garantiza la conexión sin necesidad de llaves dinamométricas.

4





FASTBOX-T54

Cajas de derivación con perforación aislante



Material cuerpo	Aleación en aluminio (cajas para circuitos de emergencia) Tecnopolímero (cajas para circuitos ordinarios)
Color	Azul RAL 5012 (tapa de cajas) Gris RAL 7035 (base de cajas)
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	IK09
Resistencia al calor anormal y al fuego	960°C (cajas de perforación para circuitos ordinarios)
Clase de autoextinción	V-0 (cajas de perforación para circuitos ordinarios)
Clase de aislamiento	I y II
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40°C - +90°C
Temperatura ambiente de almacenaje	-50°C - +90°C
Resistencia al fuego	830°C durante 120' (cajas para circuitos de emergencia)
Secciones cables de línea	4 - 35 mm ²
Tipo fusibles	E14 - D01 (cajas para circuitos de emergencia) Cilíndricos 5x20 (cajas para circuitos ordinarios)
Tipo prensaestopas	De latón niquelado con rosca ISO de paso métrico



DIRECTIVAS

2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORMAS DE PRODUCTO

IEC 60331-1
IEC/EN 60309-1
IEC/EN 60309-2
CEI 64-20



FASTBOX-T54

Cajas de derivación con perforación aislante



Cajas de derivación en tecnopolímero reforzado con perforación de aislante para cables unipolares con base para circuitos ordinarios IP66

Secciones cables línea (mm²)	Clase	Dimensiones externas (mm)	Protecciones	Código Palazzoli	Uds. emb.
4 - 16	II	164x242x135	-	158201	1
4 - 16	II	164x242x135	1 fusible 4A (L)	158211	1

Notas: bajo pedido configuraciones especiales.



Cajas de derivación en aleación en aluminio con perforación de aislante para cables unipolares con 2 prensaestopas para circuitos de emergencia 830°C 120' IP66

Secciones cables línea (mm²)	Clase	Dimensiones externas (mm)	Protecciones	Código Palazzoli	Uds. emb.
4-35	I	247x225x130	1 fusible 6A (L)	157012	1
4-35	I	247x225x130	2 fusibles 6A (L+N)	157112	1
4-35	II	247x225x130	1 fusible 6A (L)	158012	1
4-35	II	247x225x130	2 fusibles 6A (L+N)	158112	1

Notas: bajo pedido configuraciones especiales.



Cajas de derivación en aleación en aluminio con perforación de aislante para cables unipolares con base para circuitos de emergencia 830°C 120' IP66

Secciones cables línea (mm²)	Clase	Dimensiones externas (mm)	Protecciones	Código Palazzoli	Uds. emb.
4-35	I	247x225x130	1 fusible 4A (L)	157001	1
4-35	I	247x225x130	2 fusibles 4A (L+N)	157101	1
4-35	II	247x225x130	1 fusible 4A (L)	158001	1
4-35	II	247x225x130	2 fusibles 4A (L+N)	158101	1

Notas: bajo pedido configuraciones especiales.



Soportes de fijación para cajas de aleación en aluminio con perforación de aislante

Material de fabricación	Código Palazzoli	Uds. emb.
acero inoxidable AISI 304	157050	20
acero galvanizado pintado RAL 7035	157051	20

Notas: idóneo para canaletas con altura máxima de 100 mm.



Cajas de derivación en aleación en aluminio con perforación de aislante para cables unipolares con prensaestopas para circuitos de emergencia 830°C 120' IP66

Secciones cables línea (mm²)	Clase	Dimensiones externas (mm)	Protecciones	Código Palazzoli	Uds. emb.
4-35	I	247x225x130	1 fusible 4A (L)	157011	1
4-35	I	247x225x130	2 fusibles 4A (L+N)	157111	1
4-35	II	247x225x130	1 fusible 4A (L)	158011	1
4-35	II	247x225x130	2 fusibles 4A (L+N)	158111	1

Notas: bajo pedido configuraciones especiales.



Tornillos para la fijación sobre abrazadera de las cajas de derivación en aleación en aluminio

Material de fabricación	Código Palazzoli	Uds. emb.
acero inoxidable	157060	100



ALUCASE-T54

Cajas con bornera resistentes al fuego

Material cuerpo	Aleación en aluminio
Color	Azul RAL 5012 (tapa de cajas) Gris RAL 7035 (base de cajas)
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	IK10
Categoría de corrosión	Equivalente a C3-H / C4-M
Resistencia al calor anormal y al fuego	960°C
Clase de aislamiento	I y II
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40°C - +90°C
Temperatura ambiente de almacenaje	-50°C - +90°C
Resistencia al fuego	830°C durante 120'
Secciones cables de línea	4 - 70 mm²
Tipo fusibles	E14 - D01
Tipo prensaestopas	De latón niquelado con rosca ISO de paso métrico



Cajas de derivación en aleación en aluminio con bornera para cables unipolares con prensaestopas para circuitos de emergencia 830°C 120' IP66

Secciones cables línea (mm²)	Bornes polos sección (mm²)	Dimensiones externas (mm)	Presaestopas línea (ømm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
2x (1x4)-2x (1x6)	2x6	185x185x105	M16 (4÷9,5)	151011	1
2x (1x10)-2x (1x16)	2x16	185x185x105	M20 (7÷13)	151022	1
2x (1x25)-2x (1x35)	2x40	185x252x152	M25 (8÷16)	151034	1
2x (1x50)-2x (1x70)	2x70	252x315x193	M32 (11÷21)	151045	1

Equipamiento: insertos de reducción para prensaestopas. 1 fusible 4A.

Notas: bajo pedido configuraciones especiales.



Cajas de derivación en aleación en aluminio con bornera para cables unipolares con base para circuitos de emergencia 830°C 120' IP66

Secciones cables línea (mm²)	Bornes polos sección (mm²)	Dimensiones externas (mm)	Presaestopas línea (ømm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
2x (1x4)-2x (1x6)	2x6	185x185x105	M16 (4÷9,5)	151311	1
2x (1x10)-2x (1x16)	2x16	185x185x105	M20 (7÷13)	151322	1
2x (1x25)-2x (1x35)	2x40	185x252x152	M25 (8÷16)	151334	1
2x (1x50)-2x (1x70)	2x70	252x315x193	M32 (11÷21)	151345	1

Equipamiento: insertos de reducción para prensaestopas. 1 fusible 4A.

Notas: bajo pedido configuraciones especiales.



DIRECTIVAS

2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORMAS DE PRODUCTO

IEC 60331-1
IEC/EN 60309-1
IEC/EN 60309-2
CEI 64-20



ALUCASE-T54

Cajas con bornera resistentes al fuego



Cajas de derivación en aleación
en aluminio con bornera
para cables multipolares con prensaestopas
para circuitos de emergencia 830°C 120'
IP66

M25
Ø 8-16mm

Secciones cables línea (mm²)	Bornes polos sección (mm²)	Dimensiones externas (mm)	Presaestopas línea (ømm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
4x4 - 4x6	4x6	185x252x152	M32 (11÷21)	151241	1
4x10	4x16	185x252x152	M32 (11÷21)	151242	1
4x16	4x16	185x252x152	M40 (15÷27)	151252	1
4x25 - 4x35	4x40	185x252x152	M40 (15÷27)	151264	1
3x50+25 - 3x70+35	4x70	252x315x193	M50 (22÷35)	151275	1
70	4x70	252x315x193	M63 (35÷48)	151285	1

Equipamiento: insertos de reducción para prensaestopas. 1 fusible 4A.

Notas: bajo pedido configuraciones especiales.



Cajas de paso para líneas
de alimentación de pantallas
para túneles 830°C 120'
IP66

Secciones cables línea (mm²)	Bornes polos sección (mm²)	Dimensiones externas (mm)	Presaestopas línea (ømm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
4x4 - 4x6	4x6	252x185x152	M32 (11÷21)	151641	1
4x10	4x16	252x185x152	M32 (11÷21)	151642	1
4x16	4x16	252x185x152	M40 (15÷27)	151652	1
4x25 - 4x35	4x40	252x185x152	M40 (15÷27)	151664	1
3x50+25 - 3x70+35	4x70	315x252x193	M50 (22÷35)	151675	1
70	4x70	315x252x193	M63 (35÷48)	151685	1

Notas: bajo pedido configuraciones especiales.



Cajas de derivación en aleación
en aluminio con bornera
para cables multipolares con base
para circuitos de emergencia 830°C 120'
IP66

2P+ $\frac{1}{2}$
230V

Secciones cables línea (mm²)	Bornes polos sección (mm²)	Dimensiones externas (mm)	Presaestopas línea (ømm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
4x4 - 4x6	4x6	185x252x152	M32 (11÷21)	151441	1
4x10	4x16	185x252x152	M32 (11÷21)	151442	1
4x16	4x16	185x252x152	M40 (15÷27)	151452	1
4x25 - 4x35	4x40	185x252x152	M40 (15÷27)	151464	1
3x50+25 - 3x70+35	4x70	252x315x193	M50 (22÷35)	151475	1
70	4x70	252x315x193	M63 (35÷48)	151485	1

Equipamiento: insertos de reducción para prensaestopas. 1 fusible 4A.

Notas: bajo pedido configuraciones especiales.



Soportes para la instalación
de cajas de derivación

Material de fabricación	Para cajas de dimensiones	Código Palazzoli	Uds. emb.
acero inoxidable AISI 304	185x185 - 252x185	151901	10
acero inoxidable AISI 304	185x252 - 315x252	151902	10
acero inoxidable AISI 304	252x315	151903	10

Equipamiento: tornillos para fijación de las cajas.



FIREBOX-T54

Cajas con bornera resistentes al fuego E30 - E60 - E90



Material cuerpo	Acero Tecnopolímero Halogen free
Acabado superficial	Pintado (acero)
Color	Naranja RAL2003
Grado de protección	IP66 (acero) IP56 (tecnopolímero)
Resistencia a impactos	IK10 (acero) IK08 (tecnopolímero)
Resistencia al calor anormal y al fuego	650°C (tecnopolímero)
Clase de aislamiento	I (acero) II (tecnopolímero)
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40°C - +70°C (acero) -25°C - +50°C (tecnopolímero)
Temperatura ambiente de almacenaje	-50°C - +90°C (acero) -30°C - +70°C (tecnopolímero)
Tensión de aislamiento	690V
Secciones cables de línea	4 ÷ 35 mm ² (acero) 4 ÷ 25 mm ² (tecnopolímero)
Mantenimiento funcional	830°C 120' IEC 60331-1 E30 - E60 - E90 DIN 4102 -12



DIRECTIVAS

2014/35/UE (LVD)
2011/65/UE (RoHS)
2012/19/UE (RAEE)

NORMAS DE PRODUCTO

IEC/EN 60670-1
IEC 60331-1
DIN 4102-12
EN 60670-22



FIREBOX-T54

Cajas con bornera resistentes al fuego E30 - E60 - E90



Cajas de derivación en tecnopolímero con bornera resistentes al fuego
830°C 120' / 1000°C 90'
IP56

Dimensiones externas (mm)	Nº polos por sección (mm²)	Tipo entradas	Código Palazzoli	Uds. emb.
160x120x75	3x6	M25/M32 M25/M32 → [] ← M25/M32 M25/M32 → [] ← M25/M32 ↑ ↑ M25 M20	151735	1
160x120x75	5x6	M25/M32 M25/M32 → [] ← M25/M32 M25/M32 → [] ← M25/M32 ↑ ↑ M25 M20	151755	1
200x155x75	3x16	M25/M32 M25/M32 ↓ M25/M40 → [] ← M25/M40 M25/M40 → [] ← M25/M40 ↑ ↑ M25/M32 M25/M32	151731	1
200x155x75	5x16	M25/M32 M25/M32 ↓ M25/M40 → [] ← M25/M40 M25/M40 → [] ← M25/M40 ↑ ↑ M25/M32 M25/M32	151751	1
250x185x130	3x35	M25/M32 M25/M32 ↓ M25/M40 → [] ← M25/M40 M25/M40 → [] ← M25/M40 ↑ ↑ M25/M32 M25/M32	151733	1
250x185x130	5x35	M25/M32 M25/M32 ↓ M25/M40 → [] ← M25/M40 M25/M40 → [] ← M25/M40 ↑ ↑ M25/M32 M25/M32	151753	1

Equipamiento: 4 gomas pasacables.

Características: paredes ciegas con apertura desfondable M20, M25, M32, M40.



Cajas de derivación en tecnopolímero con bornera y fusible resistentes al fuego
830°C 120' / 1000°C 90'
IP56

Dimensiones externas (mm)	Nº polos por sección (mm²)	Tipo entradas	Código Palazzoli	Uds. emb.
200x155x75	3x6	M25/M32 M25/M32 ↓ M25/M40 → [] ← M25/M40 M25/M40 → [] ← M25/M40 ↑ ↑ M25/M32 M25/M32	151835	1
200x155x75	5x6	M25/M32 M25/M32 ↓ M25/M40 → [] ← M25/M40 M25/M40 → [] ← M25/M40 ↑ ↑ M25/M32 M25/M32	151855	1
250x185x130	3x16	M25/M32 M25/M32 ↓ M25/M40 → [] ← M25/M40 M25/M40 → [] ← M25/M40 ↑ ↑ M25/M32 M25/M32	151831	1
250x185x130	5x16	M25/M32 M25/M32 ↓ M25/M40 → [] ← M25/M40 M25/M40 → [] ← M25/M40 ↑ ↑ M25/M32 M25/M32	151851	1

Equipamiento: 4 gomas pasacables. 1 fusible 4A.

Características: paredes ciegas con apertura desfondable M20, M25, M32, M40.

Complementos técnicos:



pág. 170



Cajas de derivación en acero con bornera resistentes al fuego
830°C 120' / 1000°C 90'
IP66

Dimensiones externas (mm)	Nº polos por sección (mm²)	Tipo entradas	Código Palazzoli	Uds. emb.
150x150x90	5x6	M25 → [] ← M25 M25 → [] ← M25	151355	1
250x250x130	5x16	M40 → [] ← M40 M40 → [] ← M40	151351	1
250x250x130	5x35	M40 → [] ← M40 M40 → [] ← M40	151353	1

Equipamiento: 4 gomas pasacables.

Características: paredes perforadas.

Complementos técnicos:



pág. 172

ALUPRES-T54





ALUPRES-T54

Tomas de corriente resistentes al fuego para ventiladores de hasta 60 kW

VENTAJAS



1

El cuerpo de la toma de corriente está realizado en aleación de aluminio marino EN 1706 AC-44300 para garantizar su funcionalidad a 400°C durante 120 minutos.

Los contactos del seccionador son con doble interruptores con pastillas de aleación de plata-níquel sobre barras de latón niquelado.

El eje de accionamiento es del tipo monolítico de barra pasante, que permite el funcionamiento directo y simultáneo de las levas de movimiento, sin transmisiones mecánicas interpuestas.



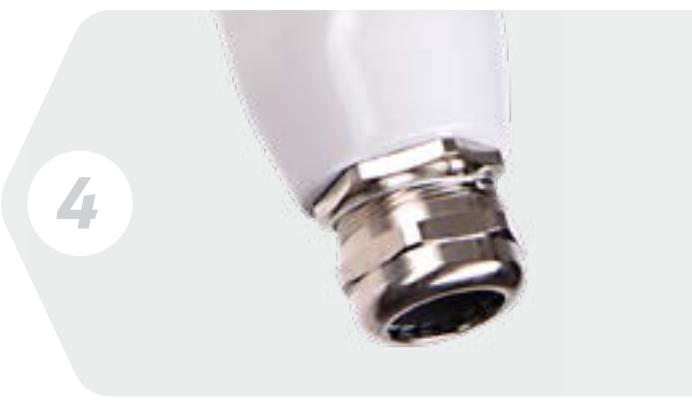
2



3

El porta contacto de la toma de corriente tiene una corona multilaminar de cobre-berilio que garantiza: una mayor superficie de contacto entre el enchufe y los pines de la clavija; una fácil extracción de las clavijas de las tomas de corriente; una perfecta limpieza del pin y de la clavija y un contacto eléctrico sólido y duradero con el paso del tiempo.

La entrada de cables del enchufe se realiza mediante prensaestopa de latón niquelado de apriete radial, con dimensiones aptas para alojar cables tripolares tipo FTG18 0 M16 hasta la sección de 25 mm².



4



ALUPRES-T54

Tomas de corriente resistentes al fuego
para ventiladores de hasta 60 kW

Material cuerpo	Aleación en aluminio marino
Tratamiento superficial	Pasivación de flúor-circonio
Acabado superficial	Poliéster atóxico con polimerizado en caliente
Color	Azul RAL 5012 (tapa de cajas) Gris RAL 7035 (base de cajas)
Grado de protección	IP66
Resistencia a impactos	IK10
Resistencia al calor anormal y al fuego	960°C
Clase de aislamiento	I
Temperatura ambiente de funcionamiento	-40°C - +90°C
Temperatura ambiente de almacenaje	-50°C - +90°C
Resistencia a la temperatura en servicio	400°C durante 120'
Corriente nominal	63A - 125A
Tensión de uso	400V - 690V
Tensión de aislamiento	690V
Frecuencia de uso	50/60Hz



Bases con enclavamiento para ventiladores de hasta 60kW para cables unipolares con clavija aérea 400°C 120' 50/60Hz IP66

Corriente nominal (A)	Tensión uso nominal	Polos	Contacto auxiliar (AUX)	Código Palazzoli	Uds. emb.
63	380÷415V	3P+NE	1 NA	151611	1
	600÷690V	3P+NE	1 NA	151612	1

Equipamiento: 1 clavija aérea 63 3P+NE IP67 en aleación en aluminio.

Borne de tierra externo. 3 prensaestopas en latón.

Características: mando bloqueable con candado.

Notas: bajo pedido configuraciones especiales.



Bases con enclavamiento para ventiladores de hasta 60kW para cables multipolares con clavija aérea 400°C 120' 50/60Hz IP66

Corriente nominal (A)	Tensión uso nominal	Polos	Contacto auxiliar (AUX)	Código Palazzoli	Uds. emb.
63	380÷415V	3P+NE	1 NA	151613	1
	600÷690V	3P+NE	1 NA	151614	1

Equipamiento: 1 clavija aérea 63 3P+NE IP67 en aleación en aluminio.

Borne de tierra externo. 1 prensaestopa en latón.

Características: mando bloqueable con candado.

Notas: bajo pedido configuraciones especiales.



DIRECTIVAS

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

NORMAS DE PRODUCTO

IEC/EN 60309-1
IEC/EN 60309-2
CEI 64-20



ALUPRES-T54

Tomas de corriente resistentes al fuego para ventiladores de hasta 60 kW



Adaptadores de reducción
para cables unipolares
de secciones elevadas
400°C 120' / 830°C 120'
IP66

Secciones cables línea (mm ²)	Bornes polos sección (mm ²)	Dimensiones externas (mm)	Presaestopas línea (ømm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
de 50 a 70	3x70	185x252x152	M32 (11÷21)	151533	1
de 95 a 120	3x125	252x315x193	M40 (15÷27)	151534	1
de 150 a 185	3x200	315x315x193	M40 (15÷27)	151535	1

Características: preinstalación para conexión a tierra interna y externa.

Salida M40 dimensionada para cables de 3x25mm² o 3x16mm².

Notas: bajo pedido configuraciones especiales.



Soportes para la instalación
de adaptador de reducción
para cables unipolares de secciones elevadas
400°C 120' / 850°C 90'
IP66

Aplicaciones	Código Palazzoli	Uds. emb.
fijación en superficie	151541	1



Adaptadores de reducción
para cables multipolares
de secciones elevadas
400°C 120' / 830°C 120'
IP66

Secciones cables línea (mm ²)	Bornes polos sección (mm ²)	Dimensiones externas (mm)	Presaestopas línea (ømm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
50	3x70	185x252x152	M50 (22÷35)	151531	1
70	3x70	185x252x152	M63 (35÷48)	151532	1

Características: preinstalación para conexión a tierra interna y externa.

Salida M40 dimensionada para cables de 3x25mm² o 3x16mm².

Notas: bajo pedido configuraciones especiales.



Soportes para la instalación en bandeja
de adaptador de reducción
para cables multipolares de secciones elevadas
400°C 120' / 850°C 90'
IP66

Aplicaciones	Código Palazzoli	Uds. emb.
para bandeja ancha 200mm	151542	1
para bandeja ancha 300mm	151543	1



Kit de tornillos de acero inoxidable AISI 304 para la fijación en el montante de sostén de la bandeja de bases para ventiladores

Aplicaciones	Código Palazzoli	Uds. emb.
fijación sobre montante de la bandeja	151544	1



ALUPRES-T54

Bases resistentes al fuego para ventiladores de hasta 120 kW



Bases con enclavamiento para ventiladores de hasta 120 kW en contenedor predisuelto para bridales 400°C 120' 50/60Hz IP66

Corriente nominal (A)	Tensión uso nominal	Polos	Código Palazzoli	Uds. emb.
63	400÷690V	3P+ $\frac{1}{2}$	151880	1
125	400÷690V	3P+ $\frac{1}{2}$	151881	1

Notas: bajo pedido configuraciones especiales.



Bridas en aleación en aluminio para cable multipolar con prensaestopas de latón 400°C 120' / 830°C 120' IP66

Prensaestopas Línea	Diámetro apriete (mm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
M32	11÷21	151930	1
M40	15÷27	151931	1
M50	22÷35	151932	1
M63	35÷48	151933	1



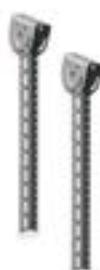
Clavijas aéreas rectas para ventiladores de hasta 120 kW 400°C 120' 50/60Hz IP66

Corriente nominal (A)	Tensión uso nominal	Polos	Tipo entrada	Código Palazzoli	Uds. emb.
63	400÷690V	3P+ $\frac{1}{2}$	M32	151890	1
125	400÷690V	3P+ $\frac{1}{2}$	M50	151891	1



Bridas en aleación en aluminio para cable unipolar con prensaestopas de latón 400°C 120' / 830°C 120' IP66

Prensaestopas Línea	Diámetro apriete (mm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
3 x M25	8÷16	151940	1
3 x M32	11÷21	151941	1
3 x M40	15÷27	151942	1



Soportes para la instalación en el techo de bases para ventiladores de hasta 120 kW

Material de fabricación	Código Palazzoli	Uds. emb.
acero inoxidable AISI 304	151900	1

Características: provisto de fijación regulable al techo y perfil 50x30mm y tornillos de fijación base.



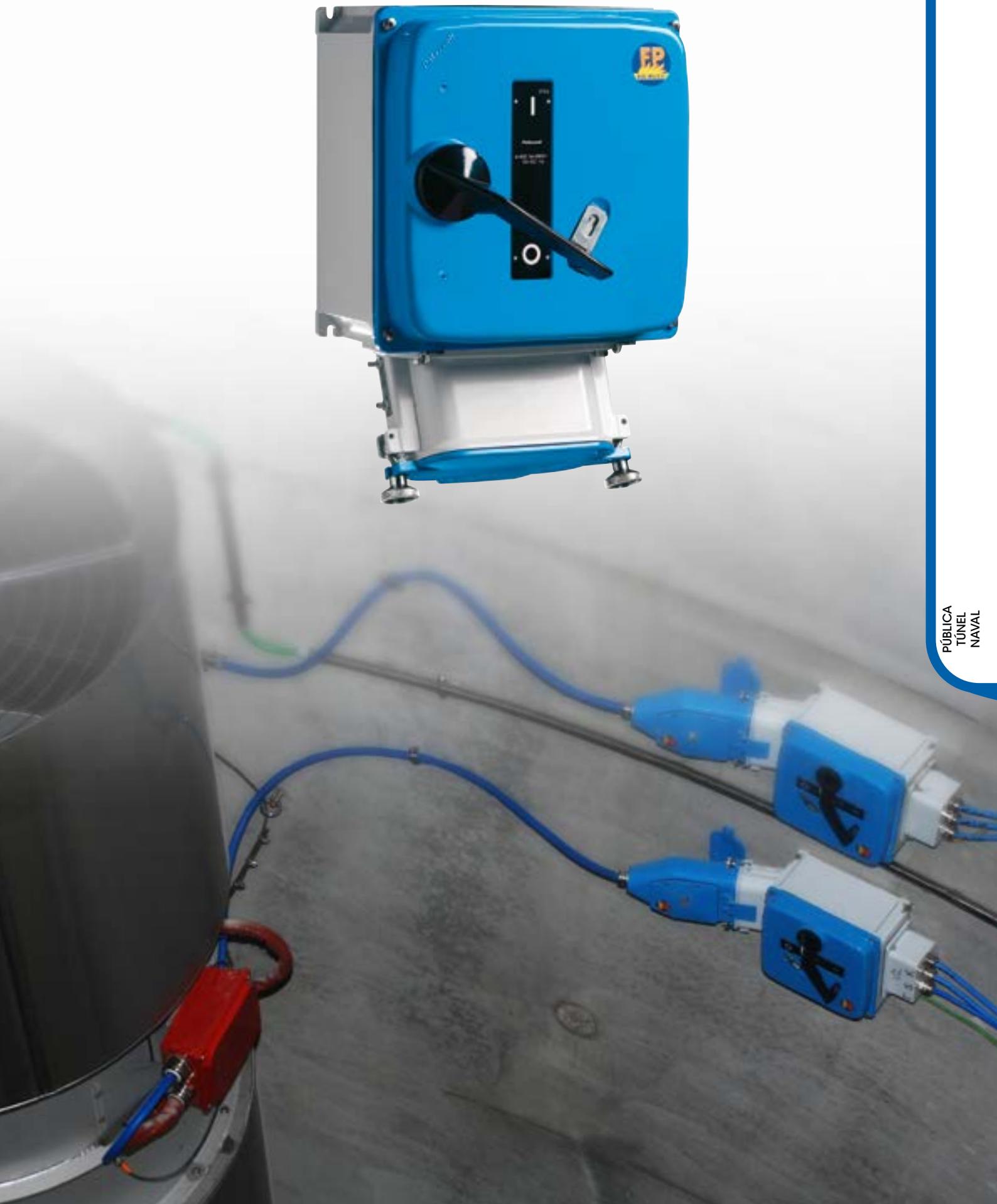
Cajas de paso para líneas de alimentación de ventiladores para túneles 400°C 120' / 830°C 120' IP66

Secciones cables línea (mm ²)	Bornes polos sección (mm ²)	Dimensiones externas (mm)	Prensaestopas línea (ømm)	Código Palazzoli	Uds. emb.
3x10					
3x16	3x25	185x185x105	M40 (15÷27)	151553	1
3x25					
3x35	3x40	252x185x152	M40 (15÷27)	151564	1
3x50	3x70	252x185x152	M50 (22÷35)	151575	1
3x70	3x70	252x185x152	M63 (35÷48)	151585	1

Notas: bajo pedido configuraciones especiales.

ALUPRES-T54

electrifica los 13 túneles del Quadrilatero



PÚBLICA
TÚNEL
NAVAL



Desde siempre Embajadores
del Made in Italy

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



Palazzoli S.p.A.
Via F. Palazzoli, 31 - 25128 Brescia - Italy
Tel. +39 030 2015.1
palazzoli.com



Palazzoli
SISTEMI ELETTRICI E LUCE D'AUTORE