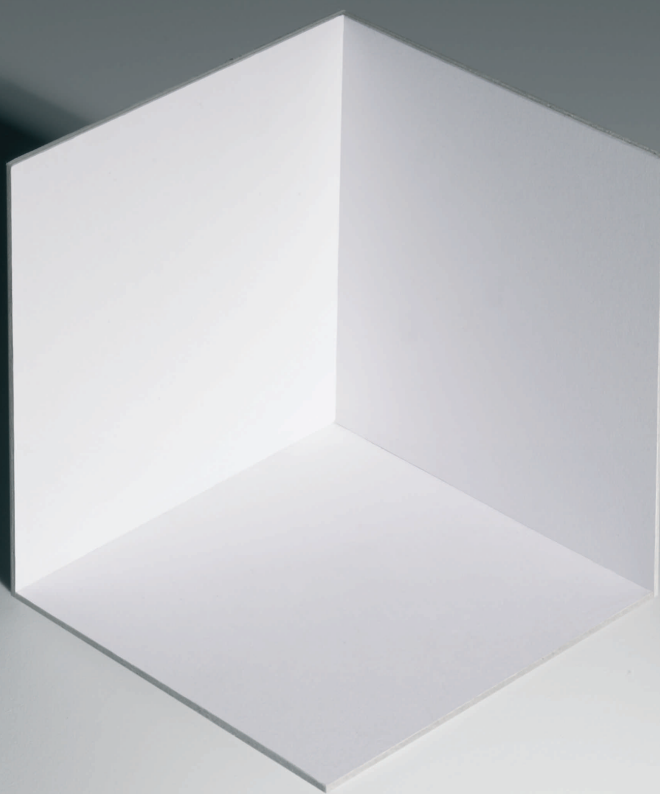


IN

CATÁLOGO DE
ILUMINACIÓN INTERIOR



troll

CONCEPTO GRÁFICO

Grafica

DISEÑO GRÁFICO Y MAQUETACIÓN

Grafica

Equipo interno Troll

FOTOGRAFÍA CORPORATIVA

Javier Tles

Mauricio Salinas

FOTOGRAFÍA DE PRODUCTO

Asrai

Estudi Color

Globus

Impuls

Xavi Mañosa

Zurine Cuyàs

FOTOGRAFÍAS DE APLICACIÓN

© 333 Luxes

Alif Branding (Global Image)

Archivo Space (Global Image)

© Jolt Bijker

Lluís Casals

Corporació Age (Global Image)

Eurostars Hotels (Global Image)

Expogruppo (Global Image)

Jorge Fernández Grupo (Global Image)

© Grupo Dia

Fernando Guerra © FG + SG

(Fotografía de Arquitectura)

José Luis Hausmann

Philippe Hebert

Jovan Horvat

Hotel Ercilla (Global Image)

© Baptiste Kieken

Joan Llenas

Mango (Global Image)

Murielle Mardirossian

Christian Michel

Alfredo Millán

Jordi Miralles

Joan Mundó

Juan Nazábal

© Noriegga Iluminadores

Pedro Pegenante © Alonso, Balaguer

i Arquitectes associats

Alex Piñeiro

Eugeni Pons

Juan Roig

Paco Román

Eduardo Sánchez López

Núria Vila

IMPRESIÓN

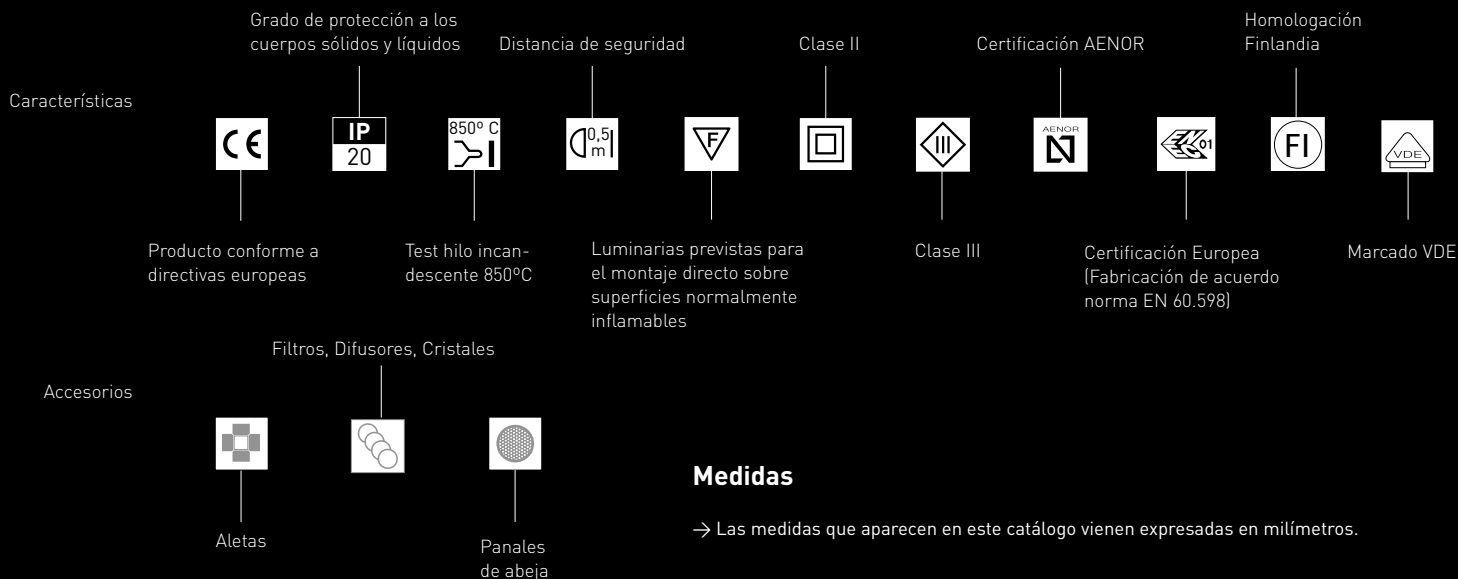
Litosplai, S.A.

D.L. B-48.468-07

IN

CATÁLOGO DE
ILUMINACIÓN INTERIOR

Pictografía



Acabados

Colores accesorios-fuentes de luz

Fijación proyectores

La instalación de los proyectores se indica en la columna "carril" mediante los códigos siguientes:

Carril²	Adaptador para carril bifásico incorporado
Carril³	Adaptador para carril trifásico incorporado
Carril^{3e}	Adaptador para carril trifásico empotrado incorporado
Base	Base incorporada

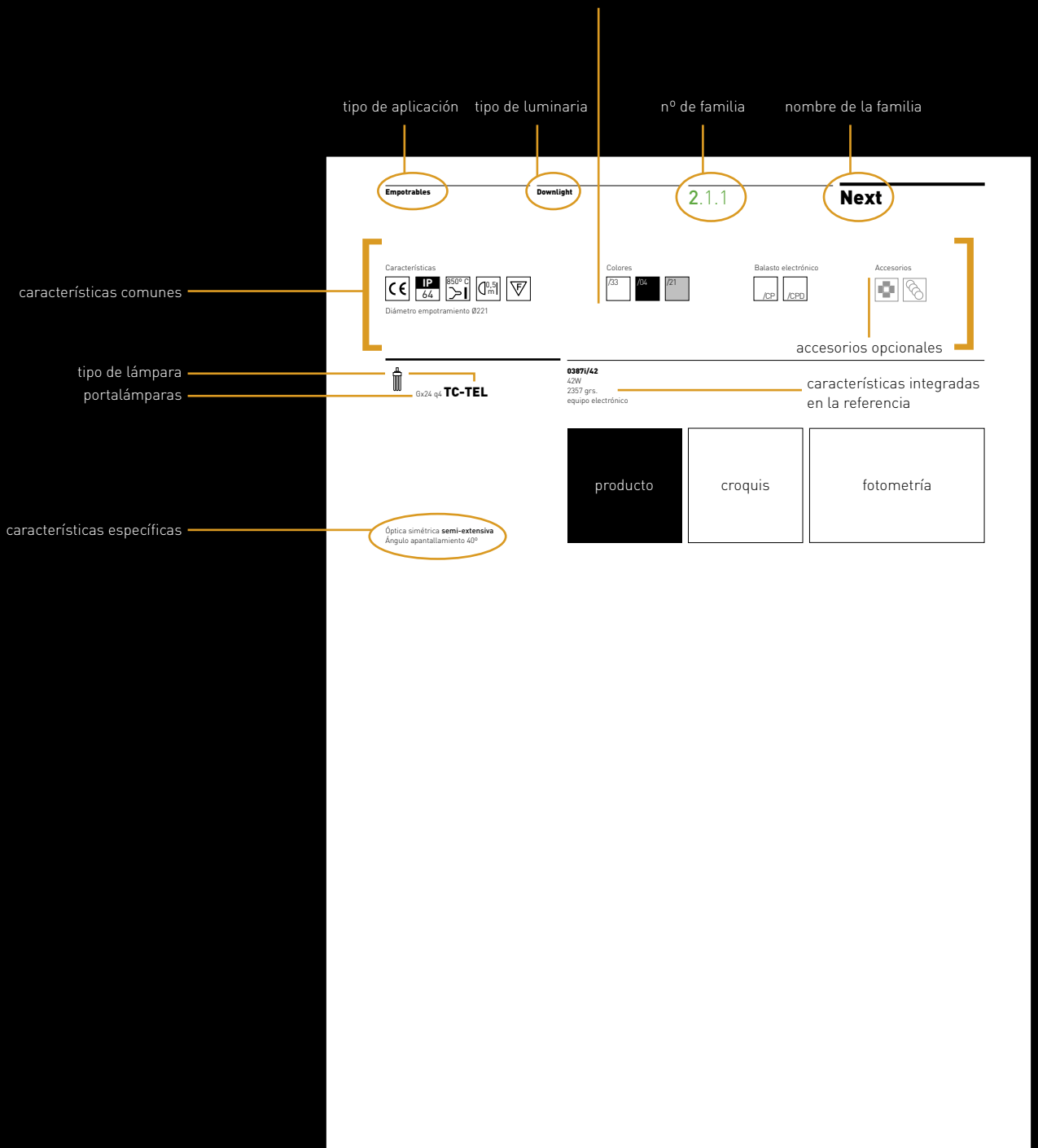
Equipos

Si las luminarias incorporan equipos auxiliares, se informa expresamente mediante texto o mediante código. Si no lo incorporan, se indica la página de equipos auxiliares. El tipo de equipo incorporado se puede indicar mediante los códigos siguientes:

BF	Equipo magnético Bajo Factor
AF	Equipo magnético Alto Factor
EL	Equipo electrónico
ELD	Equipo electrónico dimerizable
EE	Equipo electrónico + Equipo emergencia de sustitución
EI	Equipo magnético + Equipo emergencia de sustitución
1	Equipo magnético bajo factor
8	Equipo magnético alto factor
CP	Equipo electrónico con precaldeo
CPD	Equipo electrónico dimerizable

Guía de lectura

sufijos de referencias que indican el color del acabado, la temperatura de la lámpara o el tipo de equipo que incorpora. Para componer la referencia:
 ejemplo con **Color**: 0387i/42 + color 33 = 0387i/42/33
 ejemplo con **Balasto**: 0387i/42 + Balasto electrónico CP = 0387i/42/CP



1

Proyectores p.82



p. 93
Genesys



p. 99
Prodo



p. 107
Tubular Spot



p. 115
Arc



p. 127
Compact



p. 135
Gallery



p. 143
Vector



p. 149
SDIV



p. 157
Microline

2

Empotrables p.180

2.1 Downlights



p. 191
Next



p. 201
Zas



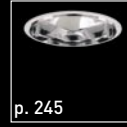
p. 219
Zas Cardan



p. 227
Elite



p. 237
Optics



p. 245
Zip



p. 251
DHS



p. 256
Angle



p. 265
Focus

3

Suspendido-Superficie p.334

3.1 Downlight



p. 345
Tubular



p. 351
Pendel



p. 357
Cilíndricos S

3.2 Luminarias Fluorescentes



p. 361
Batlight



p. 371
Minimus



p. 379
Manta



p. 383
Serie 31

4

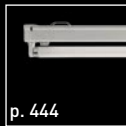
Luminarias industriales p.418



p. 427
Kronos



p. 439
Nix



p. 444
Regletas INDY



p. 448
MGA

5

Sistemas de alimentación y control p.454



p. 456
Iluminación
inteligente



p. 462
Equipos



p. 163

Easy



p. 167

Classic



p. 173

Carriles

2.2 Luminarias Fluorescentes



p. 269

BT



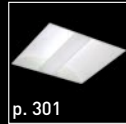
p. 279

Basic



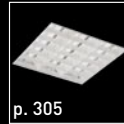
p. 285

Polivalentes



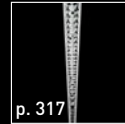
p. 301

Luz suave



p. 305

Perfilería
vista



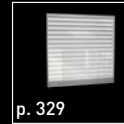
p. 317

Lineas
continuas



p. 325

Alta
protección



p. 329

Window

2.3 Luminarias Pared



p. 387

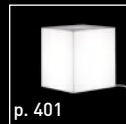
Serie 440

3.3 Pared-Techo-Suelo



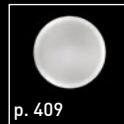
p. 395

Flying surface



p. 401

Cubillums



p. 409

Appliques

1

Proyectores

- 1 Proyectores p .82
- 2 Empotrables p .180
- 3 Suspendidos - Superficie p .334
- 4 Luminarias industriales p .418
- 5 Sistemas de alimentación p .454



p.93

Genesys



p.99

Prodo



p.107

Tubular Spot



p.115

Arc



p.127

Compact



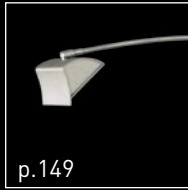
p.135

Gallery



p.143

Vector



p.149

SDIV



p.157

Microline



p.163

Easy



p.167

Classic



p.173

Carriles

1



Hotel Hesperia Tower (Barcelona, España)



Vinus & Brindis (Barcelona, España)



Perfumería IF (Barcelona, España)

1



Museo Arqueológico de Olímpia (Grecia)



Galería de arte Ana Vilaseco (La Coruña, España)



Desigual (Barcelona, España)

1



Bendigo Bank Regional Headquarters (Melbourne, Australia)



Basilique Albert a Amiens (Amiens, Francia)



Centre Català Artesania (Barcelona, España)



Restaurante Bestiari (Barcelona, España)

1



Museo Chillida-Leku (Hernani, España)



Cacao Sampaka (Barcelona, España)



Jardines Cecilio Rodriguez (Madrid, España)



Sita Mur (Manresa, España)



Fruto de la experiencia en el desarrollo de ópticas, nace Genesys.

El concepto sobre el que se basa el nuevo proyector, es el desarrollo de un revolucionario sistema óptico. El resultado, una eficiencia superior, haces de luz puros y mejor control del deslumbramiento.

La consecuencia, un formato innovador que se adapta perfectamente a las nuevas tendencias decorativas.

Genesys se ha diseñado para aplicaciones de acento de interior, para escaparatismo e iluminación de espacios comerciales, culturales, grandes espacios...

Genesisys simboliza una nueva generación de Proyectores caracterizada por un revolucionario sistema óptico, las más altas prestaciones luminotécnicas y un diseño minimalista.



Atributos diferenciales

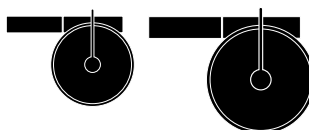
- Reflector de doble faceteado helicoidal, una evolución sobre el clásico reflector.

- Inversión de la posición habitual de la fuente luminosa respecto al reflector.

Estos atributos se convierten en beneficios, aportando una mejora de la eficiencia, a través de un mayor control del haz luminoso y un rendimiento superior.

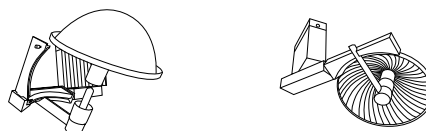
Características

Cuerpos realizados en fundición de aluminio con integración total de los equipos auxiliares. La gama se presenta en dos tamaños.



Reflectores contruidos en chapa de aluminio, unidos al cuerpo mediante una rótula integrada que soporta el portalámparas, el buffer y el cristal protector.

Sencillo sistema de recambio de lámpara, simplemente retirando el reflector de la luminaria.



Las rótulas permiten un orientación con ángulo de giro vertical 90° y horizontal 360°.

Integración

Los equipos auxiliares, adaptador y rótula quedan totalmente integrados en la luminaria, consiguiendo así un diseño minimalista.

El adaptador pasa inadvertido una vez instalado. Las versiones carril y base, tendrán la misma estética.

Carril bifásico superficie **(carril²)**
 Carril trifásico superficie **(carril³)**
 Carril trifásico empotrable **(carril^{3e})**
 Base **(base)**



Lámparas / Equipos

Lámparas halógenas de bajo voltaje QT-12 (100W) y lámparas de halogenuros metálicos HIT-TC (20W, 35W y 70W).

Lámparas incorporadas con temperatura de color 830 (Blanco cálido 3000°K).

Equipados con equipos auxiliares electrónicos.



Reflector

Innovador reflector de doble faceteado helicoidal. Diseñado para una óptima relación entre luz difusa y especular. Inversión de la lámpara respecto al reflector. Se traduce en un aumento de la superficie útil del reflector.

Ópticas diseñadas para garantizar un buen control del deslumbramiento, sin necesidad de incorporar Accesorios a la luminaria.

Para completar la luminaria es necesario seleccionar entre los tres reflectores disponibles: intensivo 10° (ref. S850/17), medio 25° (ref. M850/17) o extensivo 50° (ref. W850/17).



Acabados

04 Negro
 21 Gris metalizado
 33 Blanco



04



21



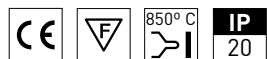
33

Accesorios

Posibilidad de incorporar filtros para conseguir efectos de color dicróicos (Azul, Rojo, Verde).

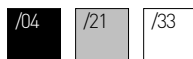


Características



Giro vertical 90° - Giro horizontal 360°
Equipo electrónico - Lámpara incorporada
Cristal protector

Colores

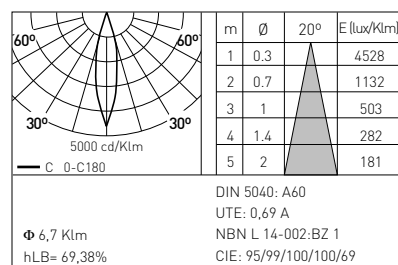
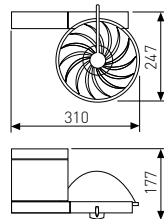


Accesorios



G 8,5 **HIT-TC**

- | | | |
|---|--|---|
| 850/P35
35W
2250 grs.
carril ² | 850E/P35
35W
2250 grs.
carril ³
carril ^{3e} | 850/PB35
35W
2250 grs.
base |
| 850/P70
70W
2250 grs.
carril ² | 850E/P70
70W
2250 grs.
carril ³
carril ^{3e} | 850/PB70
70W
2250 grs.
base |

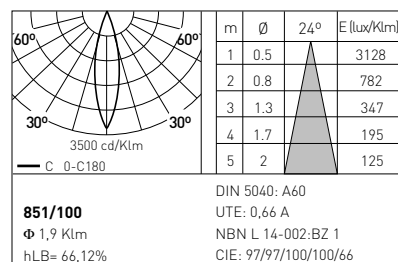
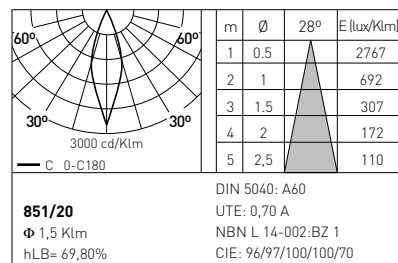
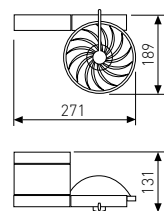


PG J5 **HIT-TC**

- | | | |
|---|--|---|
| 851/P20
20W
1450 grs.
carril ² | 851E/P20
20W
1450 grs.
carril ³
carril ^{3e} | 851/PB20
20W
1450 grs.
base |
| 851/P35
35W
1450 grs.
carril ² | 851E/P35
35W
1450 grs.
carril ³
carril ^{3e} | 851/PB35
35W
1450 grs.
base |

GY 6,35 **QT 12**

- | | | |
|---|--|---|
| 851/P100
100W
1450 grs.
carril ² | 851E/P100
100W
1450 grs.
carril ³
carril ^{3e} | 851/PB100
100W
1450 grs.
base |
|---|--|---|



Versiones QT 12 suministradas en 75W

Ópticas Genesys

S850/17

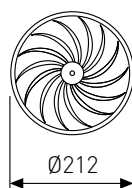
Óptica intensiva 10°

M850/17

Óptica media 25°

W850/17

Óptica extensiva 50°

**S851/17**

Óptica intensiva 10°

M851/17

Óptica media 25°

W851/17

Óptica extensiva 50°



El suministro del proyector se realiza en dos partes, óptica y aparato **Ejemplo: 851/P35/21 + S851/17**





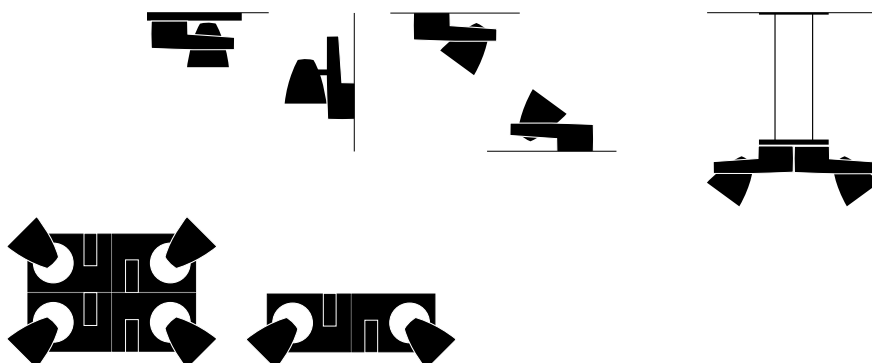
Prodo es un concepto híbrido entre lo que convencionalmente se entiende por un proyector de superficie y un downlight, dando como resultado una nueva tipología de luminaria muy compacta que se integra con facilidad allá donde se instala, resolviendo numerosas necesidades de iluminación.

Sus formas puras, su perfecta integración y una mínima invasión del espacio, lo convierten en una luminaria versátil, capaz de adaptarse en cualquier zona.



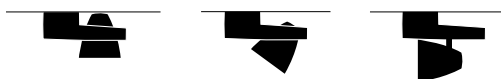
Integración

La integración del bloque óptico – box equipos, es uno de los aspectos más característicos de su diseño. Gracias a su baja cota de altura, se integra perfectamente en la instalación, tanto a carril como en aplicaciones adosables a pared, techo o suelo, consiguiendo la mínima invasión del espacio interior.



Características

Cuerpo y bloque óptico contruidos en inyección de aluminio. Frontal en tecnopolímero.
 Reflectores contruidos en chapa de aluminio de alta pureza.
 Cabezal diseñado para el recambio de lámpara mediante sistema de bayoneta.
 Orientación con ángulo de giro vertical 86° y horizontal 360°.



Instalación

Sofisticado mecanismo de instalación, que accionado manualmente, se adapta tanto a track como a base adosable. La fijación mecánica y la conexión eléctrica quedan escondidas en el producto.



Carril bifásico superficie **(carril²)**
 Carril trifásico superficie **(carril³)**
 Base **(base)**

Varifocus

Existen versiones con un ingenioso sistema de variación del foco luminoso:
 Intensivo o Extensivo.
 Se desplaza solidariamente tanto la lámpara como el "buffer" anti-deslumbrante, personalizando la fotometría de la óptica.
 Para versiones QT12, HIT-TC, HIT.



Acabados

21 Gris metalizado
 33 Blanco
 69 Arena (sólo modelos base)
 70 Aluminio pulido

21



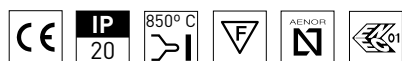
Accesorios

Elementos anti-deslumbrantes y filtros para aumentar el confort visual o crear efectos de color.

Multiprodo. Posibilidad de confeccionar grupos de 4 luminarias, versiones suspendidas o adosadas, a través de base múltiple.



Características



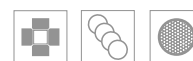
Giro vertical 86° - Giro horizontal 360°

Colores



color 69 (sólo modelos base)

Accesorios

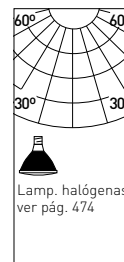
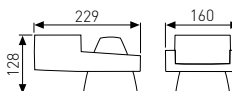



 E27 **PAR 30**

8001
max. 100W
1432 grs.
carril²

8001E
max. 100W
1432 grs.
carril³

8001/B
max. 100W
1454 grs.
base

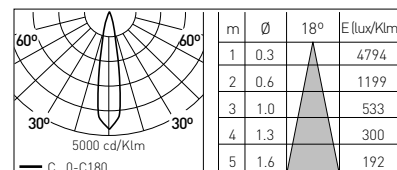
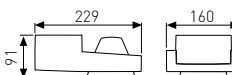


 GY 6,35 **QT 12**

8002
max. 100W
1417 grs.
carril²

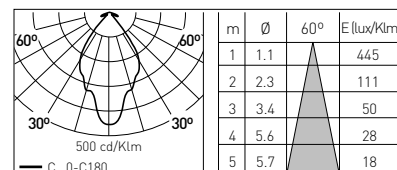
8002E
max. 100W
1417 grs.
carril³

8002/B
max. 100W
1444 grs.
base



5000 cd/Klm
C: 0-C180
DIN 5040: A60
UTE:
NBN L 14-002:BZ 1
hLB= 63,87%

Equipo electrónico - Varifocus



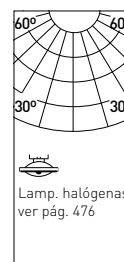
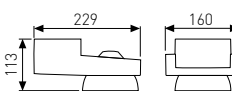
500 cd/Klm
C: 0-C180
DIN 5040: A60
UTE: 0,41 B
NBN L 14-002:BZ 1
hLB= 40,50%

 G 53 **QR 111**

8004
max. 100W
1334 grs.
carril²

8004E
max. 100W
1334 grs.
carril³

8004/B
max. 100W
1361 grs.
base



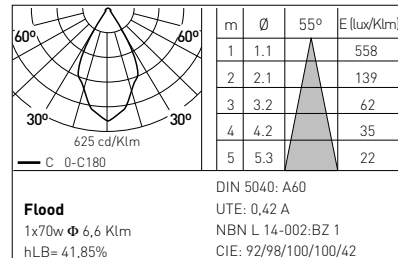
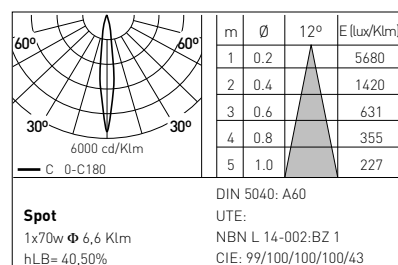
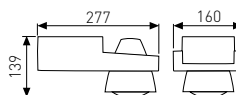
Equipo electrónico



G 8,5 **HIT TC**

8005/35 35W 2804 grs. carril ²	8005E/35 35W 2804 grs. carril ³	8005/B35 35W 2831 grs. base
8005/70 70W 3180 grs. carril ²	8005E/70 70W 3180 grs. carril ³	8005/B70 70W 3202 grs. base

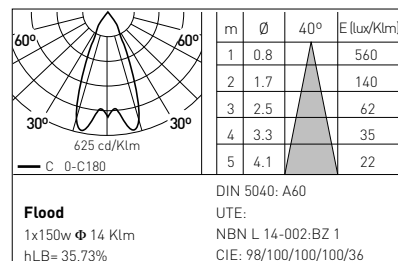
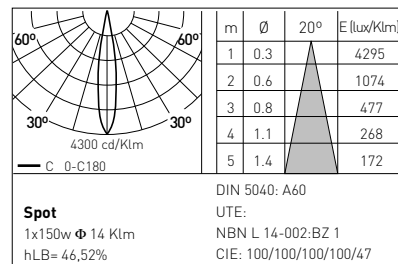
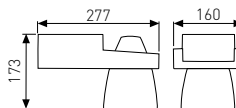
Equipo magnético AF
Varifocus



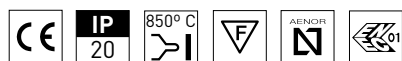
G 12 **HIT**

8006/70 70W 3240 grs. carril ²	8006E/70 70W 3240 grs. carril ³	8006/B70 70W 3266 grs. base
8006/150 150W 3995 grs. carril ²	8006E/150 150W 3995 grs. carril ³	8006/B150 150W 3995 grs. base

Equipo magnético AF
Varifocus



Características



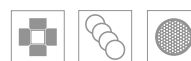
Giro vertical 86° - Giro horizontal 360°
Equipo magnético AF

Colores



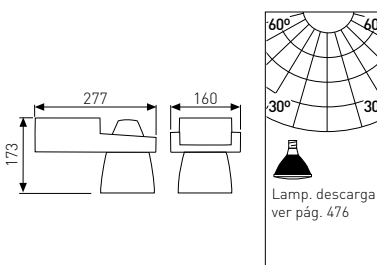
color 69 (sólo modelos base)

Accesorios



 E27 **HI PAR 30**

8007/35 35W 2618 grs. carril ²	8007E/35 35W 2618 grs. carril ³	8007/B35 35W 2640 grs. base
8007/70 70W 3105 grs. carril ²	8007E/70 70W 3105 grs. carril ³	8007/B70 70W 3128 grs. base



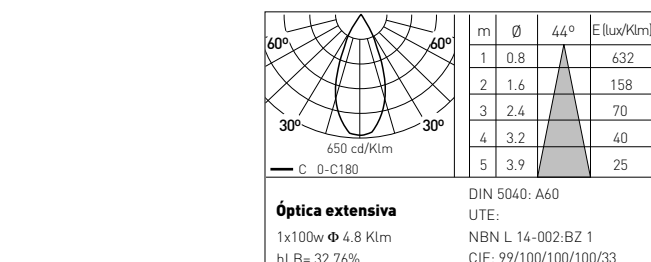
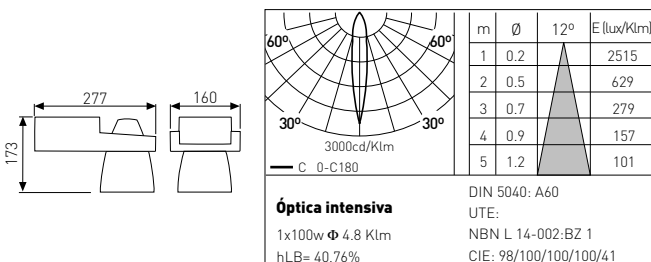
 PG12-1 **HST**

8008 100W 3389 grs. carril ²	8008E 100W 3389 grs. carril ³	8008/B 100W 3411 grs. base
---	--	--

Óptica intensiva

8009 100W 3389 grs. carril ²	8009E 100W 3389 grs. carril ³	8009/B 100W 3411 grs. base
---	--	--

Óptica extensiva



Accesorios Para la instalación de cualquier accesorio Prodo, siempre debemos incorporar el soporte, éste permite combinar distintos accesorios en la misma aplicación.

Aletas antideslumbrantes



Colores

/04

14/8002

Para ref.
8002

14/8001

Para ref.
8001-8005

14/8006

Para ref.
8004-8006
8007-8008
8009

Filtros



Colores

/00

/05

/07

/09

/IR

/00 Filtro UV

87

Para ref.
8002



88

Para ref.
8001-8005



89

Para ref.
8004-8006
8007-8008
8009



Panales de abeja antideslumbrantes



Colores

/04

11

Para ref.
8002



10

Para ref.
8001-8005



12

Para ref.
8004-8006
8007-8008
8009



Soportes



Colores

/04

93

Para ref.
8002

94

Para ref.
8001-8005

95

Para ref.
8006-8007
8008-8009

96

Para ref.
8004



Soportes multiProdo

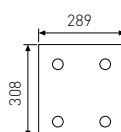


Colores

/21

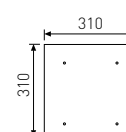
14/8008

Base
Para ref.
8005/B-8006/B
8007/B-8008/B
8009/B



14/8010

Soporte suspensión
techo.





Con la flexibilidad propia que aportan los proyectores y con la intención de reproducir formas puras, se ha creado la gama de proyectores cilíndricos Tubular. A través de un cilindro y un ingenioso sistema de orientación con rótula, Tubular consigue una iluminación dirigida con una gran adaptación visual al espacio, de manera que los proyectores renuncian al protagonismo en los espacios arquitectónicos.

Tubular es una gama de proyectores cilíndricos con un exclusivo sistema de orientación, su efecto es una integración total en cualquier espacio, sin alterar su arquitectura.



Características

Construidos en fundición de aluminio. Las versiones con equipos auxiliares incorporan cajas portaequipos solidarias al grupo óptico. Las acometidas quedan ocultas, facilitando la integración del proyector.

Sistema de orientación a través de una rótula integrada que permite una orientación vertical 90° y horizontal 360°. Variedad de tamaños según lámpara.



Instalación

- Carril bifásico superficie (carril²)
- Carril trifásico superficie (carril³)
- Carril trifásico empotrable (carril^{3e})
- Base (base)

Adecuado para aplicaciones propias de proyectores profesionales, iluminación comercial, museos, exposiciones... así como iluminación doméstica de acento.



Acabados

- 04 Negro
- 21 Gris metalizado
- 33 Blanco



Accesorios

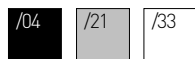
Elementos anti-deslumbrantes.



Características



Colores



Accesorios



Giro vertical 90° - Giro horizontal 360°



E27 **R63**



E27 **PAR20**

790

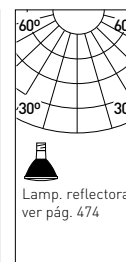
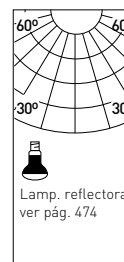
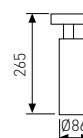
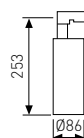
max. 60W
1100 grs.
carril²

790E

max. 60W
1100 grs.
carril³
carril^{3e}

790/B

max. 60W
1240 grs.
base



E27 **R80**



E27 **R90**



E27 **PAR30**

791

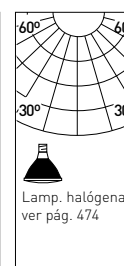
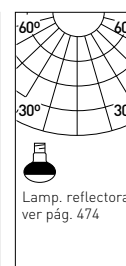
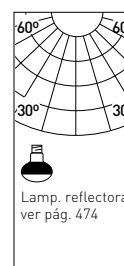
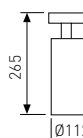
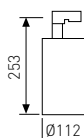
max. 100W
1260 grs.
carril²

791E

max. 100W
1260 grs.
carril³
carril^{3e}

791/B

max. 100W
1400 grs.
base



GU 5,3 **QR CBC 51**

792

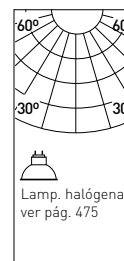
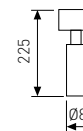
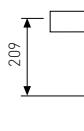
max. 50W
925 grs.
carril²

792E

max. 50W
925 grs.
carril³
carril^{3e}

792/B

max. 50W
1100 grs.
base

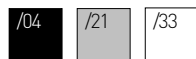


Equipo electrónico

Características

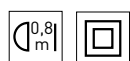


Colores



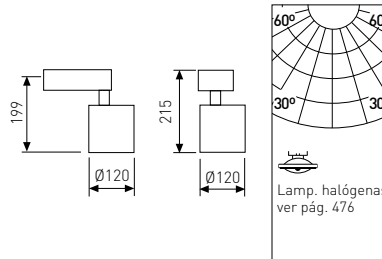
Giro vertical 90° - Giro horizontal 360°

G 53 **QR 111**



Equipo electrónico

- 793**
max. 100W
1290 grs.
carril²
- 793E**
max. 100W
1290 grs.
carril³
carril^{3e}
- 793/B**
max. 100W
1400 grs.
base

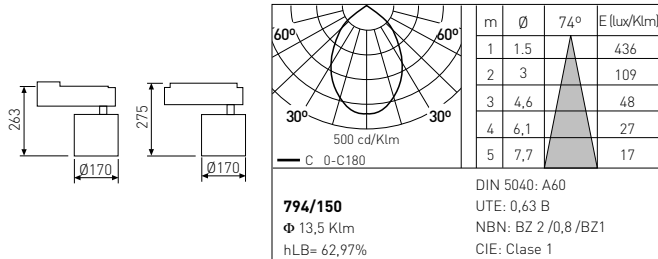


Rx7s **HIT-DE**

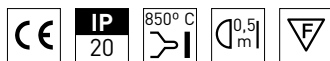


Equipo magnético AF
Cristal protector

- 794/70**
70W
4800 grs.
carril²
- 794E/70**
70W
4800 grs.
carril³
carril^{3e}
- 794/B70**
70W
5000 grs.
base
- 794/150**
150W
5400 grs.
carril²
- 794E/150**
150W
5400 grs.
carril³
carril^{3e}
- 794/B150**
150W
5600 grs.
base

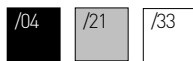


Características



Giro vertical 90° - Giro horizontal 360°
Cristal protector

Colores



Accesorios



G12 **HIT**

Óptica **intensiva**
Equipo magnético AF

795/I70 70W 4600 grs. carril ²	795E/I70 70W 4600 grs. carril ³ carril ^{3e}	795/B170 70W 4800 grs. base
795/I150 150W 5200 grs. carril ²	795E/I150 150W 5200 grs. carril ³ carril ^{3e}	795/B1150 150W 5400 grs. base

Óptica **intensiva**
Equipo electrónico

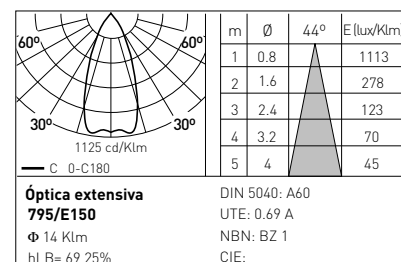
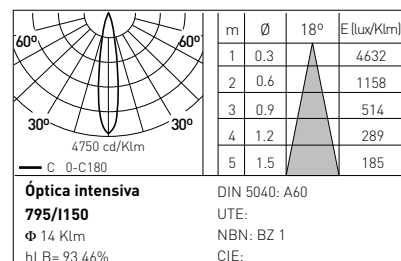
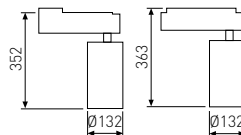
EL795/I70 70W 3450 grs. carril ²	EL795E/I70 70W 3450 grs. carril ³ carril ^{3e}	EL795/B170 70W 3580 grs. base
EL795/I150 150W 3700 grs. carril ²	EL795E/I150 150W 3700 grs. carril ³ carril ^{3e}	EL795/B1150 150W 3830 grs. base

Óptica **extensiva**
Equipo magnético AF

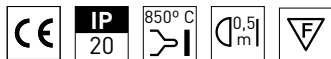
795/E70 70W 4600 grs. carril ²	795E/E70 70W 4600 grs. carril ³ carril ^{3e}	795/BE70 70W 4800 grs. base
795/E150 150W 5200 grs. carril ²	795E/E150 150W 5200 grs. carril ³ carril ^{3e}	795/BE150 150W 5400 grs. base

Óptica **extensiva**
Equipo electrónico

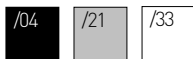
EL795/E70 70W 3450 grs. carril ²	EL795E/E70 70W 3450 grs. carril ³ carril ^{3e}	EL795/BE70 70W 3580 grs. base
EL795/E150 150W 3700 grs. carril ²	EL795E/E150 150W 3700 grs. carril ³ carril ^{3e}	EL795/BE150 150W 3830 grs. base



Características



Colores



Accesorios



Óptica **extensiva**

Giro vertical 90° - Giro horizontal 360°
Equipo magnético AF - Cristal protector



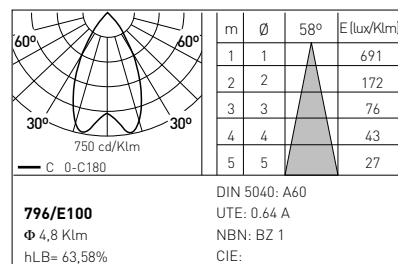
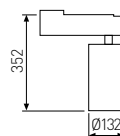
PG 12-1 **HST**

796/E100

100W
4700 grs.
carril²

796E/E100

100W
4700 grs.
carril³
carril^{3e}



Accesorios

Panales de abeja antideslumbrantes



Colores

/04

8/790
Para ref. 790-792



8/791
Para ref. 791



8/794
Para ref. 794



8/795
Para ref. 795-796





Un diseño atemporal que no caduca, una amplia variedad de ópticas, lámparas y una gran oferta de Accessories, convierten a Arc en uno de los Spotlights más completos del mercado. Su éxito queda avalado por un premio de diseño IF y por su fuerte presencia en numerosos espacios de ámbito internacional.

Arc es una gama de proyectores con un diseño funcional que goza de amplias posibilidades, a través de una oferta variada de lámparas, lentes y accesorios que permiten una iluminación personalizada.



IF

Con una amplitud de aplicaciones, tanto en iluminación acentuada general como especializada, Arc se adapta tanto en espacios comerciales, restaurantes, cafés como museos, galerías de arte, exposiciones...

Por todo ello, se concede a Arc el prestigioso premio de diseño IF.



Características

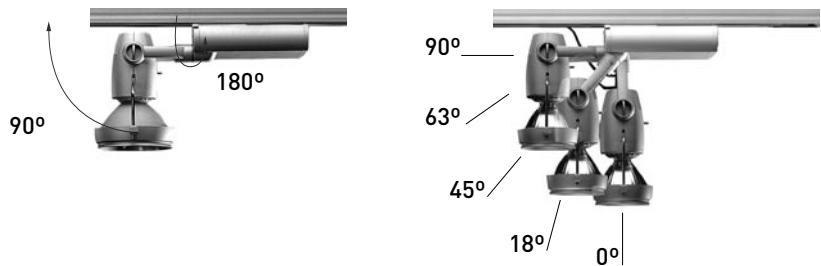
Cuerpos construidos en aluminio inyectado a presión.
Reflectores en aluminio de alta pureza 99.98% anodizado mate.
Sujeción del cabezal mediante varillas de acero cromado.
Las versiones con equipos auxiliares incorporan una caja de aluminio extrusionado, excepto Proyectores de baja tensión que incorporan transformador en base de fundición de aluminio y las referencias 817 incorporan el transformador en el adaptador a carril.



Multi-Swivel

El sistema Multi-Swivel se utiliza en las versiones para carril electrificado de Proyectores con equipo incorporado. La combinación de las tres rótulas de Arc permite realizar los siguientes abatimientos y giros:

- Rótula que mediante el dispositivo fijador, permite cinco abatimientos fijos (0°, 18°, 45°, 63° y 90°).
- Rótula que permite giro de 180°.
- Rótula que posibilita abatimientos de hasta 90°.



El resultado se traduce en la posibilidad de orientar con exactitud el proyector sobre cualquier punto de una semi-esfera.

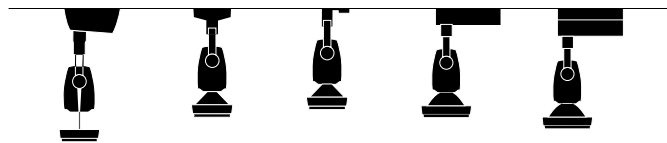
Varifocus

Existen versiones con un ingenioso sistema de variación del foco luminoso que cambiando la posición del foco (tres posiciones) obtenemos ópticas intensivas y extensivas. Para versiones QT32, QT12, HIT.



Instalación

- Carril bifásico superficie (carril²)
- Carril trifásico superficie (carril³)
- Carril trifásico empotrable (carril^{3e})
- Base (base)



Acabados

- 04 Negro
- 21 Gris metalizado
- 33 Blanco



Accesorios

Elementos anti-deslumbrantes, filtros para aumentar el confort visual o crear efectos de color y lentes flood o escultura.

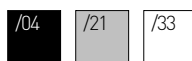


Características



Giro vertical 90° - Giro horizontal 180°

Colores



E27 **QT32**



Varifocus

800

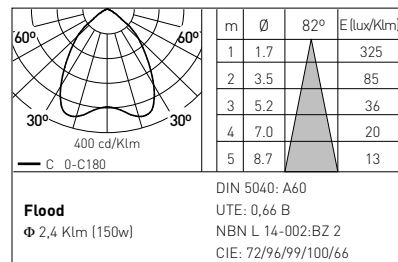
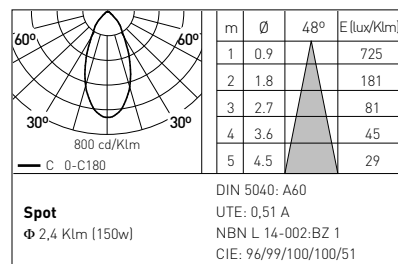
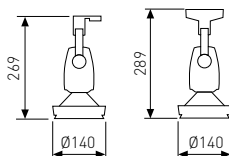
max.150W
935 grs.
carril²

800E

max.150W
935 grs.
carril³
carril^{3e}

801

max.150W
1055 grs.
base



E27 **PAR 20**



802

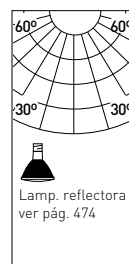
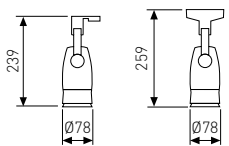
max.50W
805 grs.
carril²

802E

max. 50W
805 grs.
carril³
carril^{3e}

803

max. 50W
925 grs.
base



E27 **PAR 30**



804

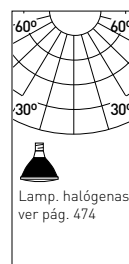
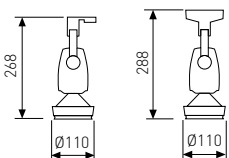
max. 100W
856 grs.
carril²

804E

max. 100W
856 grs.
carril³
carril^{3e}

805

max. 100W
976 grs.
base

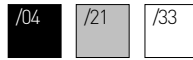


Características



Giro Vertical 90° - Giro horizontal 180°

Colores



 E27 **PAR38**

806

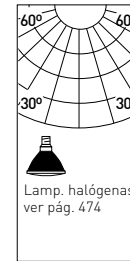
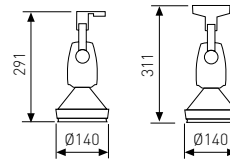
max.120W
884 grs.
carril²

806E

max.120W
884 grs.
carril³
carril^{3e}

807

max.120W
1004 grs.
base



 G53 **QR111**

821

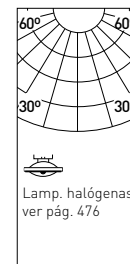
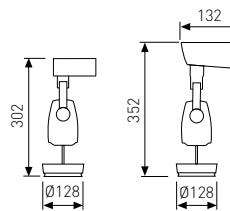
max.100W
1400 grs.
carril²

821E

max.100W
1400 grs.
carril³

821/B

max.100W
1100 grs.
base



Equipo electrónico

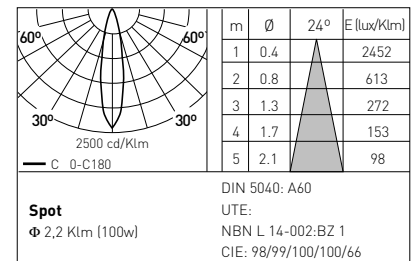
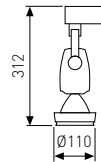
 GY 6,35 **QT 12**

813

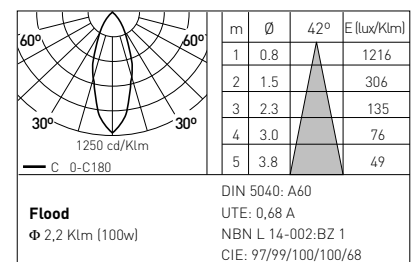
max.100W
1500 grs.
carril²

813E

max.100W
1500 grs.
carril³



Equipo electrónico - Varifocus

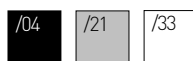


Características



Giro vertical 90° - Giro Horizontal 180°

Colores



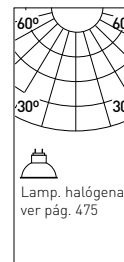
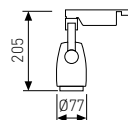
Accesorios



 **QR-CBC51**

817
max.50W
811 grs.
carril²

817E
max.50W
811 grs.
carril³
carril^{3e}



Equipo electrónico

 **HIPAR111**

824
35W
3350 grs.
carril²

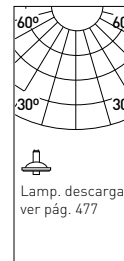
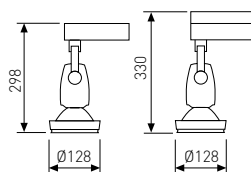
824E
35W
3350 grs.
carril³

824/B
35W
3455 grs.
base

825
70W
4150 grs.
carril²

825E
70W
4150 grs.
carril³

825/B
70W
4150 grs.
base



Equipo electrónico

 **HIT**

828
70W
3350 grs.
carril²

828E
70W
3350 grs.
carril³

868
70W
3350 grs.
carril^{3e}

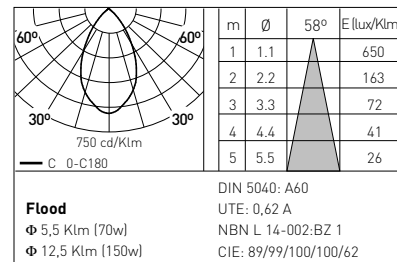
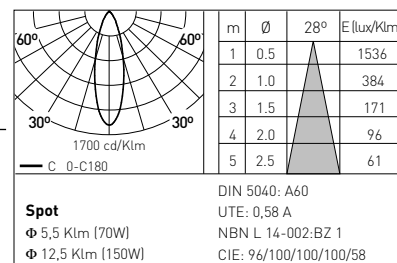
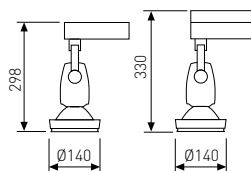
828/B
70W
3455 grs.
base

829
150W
4150 grs.
carril²

829E
150W
4150 grs.
carril³

869
150W
4150 grs.
carril^{3e}

829/B
150W
4150 grs.
base



Equipo magnético AF
Varifocus - Cristal protector

Accesorios

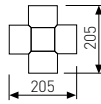
Aletas antideslumbrantes



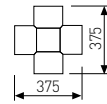
Colores



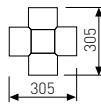
80
Para ref. 817



83
Para ref. 800-801-806
807-828-829-868-869



82
Para ref. 804-805-813



Filtros



Colores



/00 Filtro UV

84
Para ref. 817



86
Para ref. 804-805-813



21
Para ref. 800-801-806
807-828-829-868-869



Lentes



Colores



21/ES
Lente ESCALERA
Transforma la circunferencia de la base del cono de proyección en una elipse.
Para ref. 800-801-806
807-828-829-868-869



21/FL
Lente FLOOD
Aumenta el ángulo de abertura del cono de proyección para que sea más extensivo.
Para ref. 800-801-806
807-828-829-868-869



Panales de abeja antideslumbrantes



Colores



7
Para ref. 804-805-813



8
Para ref. 800-801-806
807-828-829-868-869



Arc efectos son versiones especiales de Arc, para la creación de efectos luminosos, muy adecuadas para aplicaciones escénicas o museísticas, con filtros, gobos, diafragmas y lentes a elegir para modelar la imagen.

Características

Cuerpos contruidos en aluminio inyectado a presión. Elementos soporte de los sistemas ópticos en aluminio mecanizado. Sistema de regulación del enfoque.

El conjunto óptico del proyector, está formado por un elemento de óptica reflectora y por un sistema de doble lente, compuesta por una lente condensadora fija y una lente a seleccionar entre las lentes objetivos disponibles, según necesidades.

Acabado gris [21].

Las rótulas permiten un orientación con ángulo de giro vertical 90º y horizontal 360º.

Gran variedad de accesorios para crear el efecto deseado.



Instalación

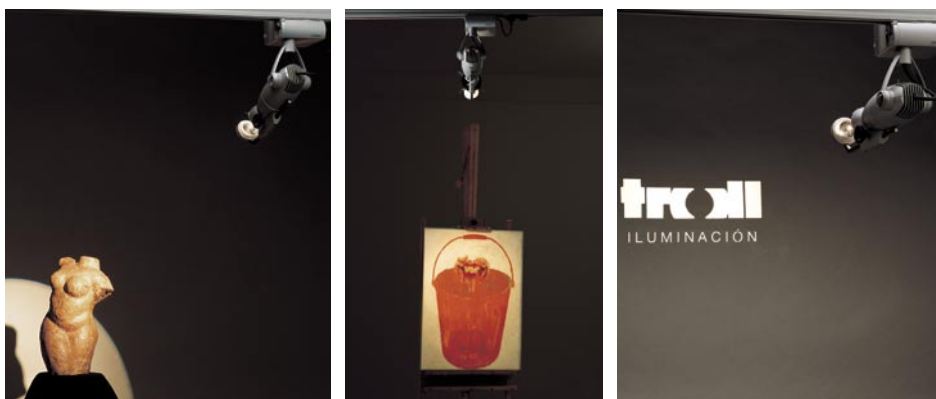
- Carril bifásico superficie **(carril 2)**
- Carril trifásico superficie **(carril 3)**
- Base **(base)**

Lentes

Incorpora una lente condensadora cuya función es la concentración del haz de luz sobre el objetivo. Ésta se debe combinar con una de las lentes objetivos, cuya función es modelar la imagen según el efecto deseado:

- Haz de gran anchura de efecto ("wide flood") para distancias de proyección muy cortas.
- Haz de apertura ancha ("flood") para distancias de proyección cortas.
- Haz de apertura media ("middle") para distancias de proyección intermedias.

Las lentes objetivos necesarias para el correcto funcionamiento de Arc efectos, no se suministran con el producto.



Accesorios

Diafragmas, con la función de crear círculos luminosos sobre el área de proyección. Filtros color y portafiltros. Gobos y soportes para la personalización cuya finalidad es el apoyo creativo de la escena iluminada.



Características



Giro horizontal 180° - Giro vertical 90°

Colores



Accesorios



Diafragmas y gobos

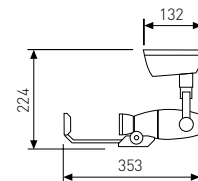
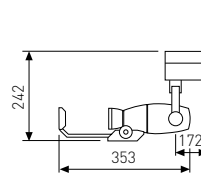


GY 6,35 **QT 12**

818PR
max. 75W
2000 grs.
carril²

818PRE
max. 75W
2000 grs.
carril³

818PRB
max. 75W
2025 grs.
base



Equipo electrónico

m	Ø Emin= 50%Emax	Ø Emin= 70%Emax	91/WF	E max.luxl
1	0.54	0.34		1406
2	1.12	0.70		357
3	1.70	1.06		160
4	2.27	1.42		90
5	2.85	1.78		59
6	3.42	2.14		43
7	4.00	2.50		37
8	4.58	2.86		29
9	5.15	3.22		22
10	5.73	3.58		21

m	Ø Emin= 50%Emax	Ø Emin= 70%Emax	91/FL	E max.luxl
1	0.38	0.24		10798
2	0.79	0.50		2640
3	1.21	0.76		1188
4	1.62	1.01		660
5	2.03	1.27		422
6	2.44	1.53		297
7	2.85	1.78		231
8	3.26	2.04		178
9	3.67	2.30		158
10	4.09	2.56		132

m	Ø Emin= 50%Emax	Ø Emin= 70%Emax	91/MD	E max.luxl
1	0.29	0.18		14500
2	0.61	0.38		3498
3	0.93	0.58		1597
4	1.25	0.78		898
5	1.57	0.96		568
6	1.89	1.18		403
7	2.21	1.38		290
8	2.53	1.58		224
9	2.85	1.78		178
10	3.17	1.98		145

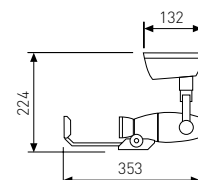
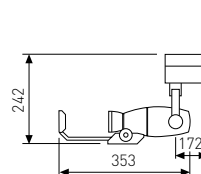


G 8,5 **HIT-TC**

828PR
70W
3700 grs.
carril²

828PRE
70W
3700 grs.
carril³

828PRB
70W
3750 grs.
base



Equipo magnético AF

m	Ø Emin= 50%Emax	Ø Emin= 70%Emax	91/WF	E max.luxl
1	0.54	0.34		5801
2	1.12	0.70		1472
3	1.70	1.06		660
4	2.27	1.42		370
5	2.85	1.78		244
6	3.42	2.14		178
7	4.00	2.50		152
8	4.58	2.86		119
9	5.15	3.22		92
10	5.73	3.58		86

m	Ø Emin= 50%Emax	Ø Emin= 70%Emax	91/FL	E max.luxl
1	0.38	0.24		10798
2	0.79	0.50		2640
3	1.21	0.76		1188
4	1.62	1.01		660
5	2.03	1.27		422
6	2.44	1.53		297
7	2.85	1.78		231
8	3.26	2.04		178
9	3.67	2.30		158
10	4.09	2.56		132

m	Ø Emin= 50%Emax	Ø Emin= 70%Emax	91/MD	E max.luxl
1	0.29	0.18		14500
2	0.61	0.38		3498
3	0.93	0.58		1597
4	1.25	0.78		898
5	1.57	0.96		568
6	1.89	1.18		403
7	2.21	1.38		290
8	2.53	1.58		224
9	2.85	1.78		178
10	3.17	1.98		145

Lentes



Arc efectos se suministra sin lente objetivo. Se debe escoger entre una de las lentes disponibles para su correcto funcionamiento.

91/WF

Wide Flood, haz de apertura para distancias de proyección **muy cortas**



91/FL

Flood, haz de apertura para distancias de proyección **cortas**

91/MD

Middle, haz de apertura para distancias de proyección **intermedias**

El conjunto óptico del proyector, está formado por un elemento de óptica reflectora y por un sistema de doble lente. Este último se compone de una lente condensadora no intercambiable cuya función es la concentración del haz de luz sobre el objetivo y de una segunda lente intercambiable cuya función es modelar la imagen.

Los Proyectores se suministran sin la lente objetivo, debiendo de escoger entre una de las cuatro disponibles para su correcto funcionamiento.

En la gama de objetivos intercambiables se ofrecen cuatro posibles lentes cuya elección dependerá del efecto que se desee obtener y, sobre todo, de la distancia de proyección de la imagen.

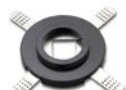
En función de la focal del objetivo que se emplee la apertura del haz de salida se modificará, pudiendo optar por un haz de gran anchura (wide flood) para distancias de proyección muy cortas, por haces de apertura ancha ("flood"), y media ("middle") para distancias de proyección intermedias.

La siguiente tabla muestra la relación entre distancias de proyección y diámetros de imagen, para los cuatro tipos de objetivos que ofrece el sistema.

PROYECCIÓN (m)	Ø max (m)		
	WF wide flood	FL flood	MD middle
1	0,68	0,48	0,36
2	1,40	0,99	0,76
3	2,12	1,51	1,16
4	2,84	2,02	1,56
5	3,56	2,54	1,96
6	4,28	3,05	2,36
7	5,00	3,56	2,76
8	5,72	4,08	3,16
9	6,44	4,59	3,56
10	7,16	5,11	3,96

Accesorios

Diafragmas



Colores

/04

89

Diafragma IRIS

Para la creación de círculos luminosos sobre el área de proyección. Dispone de dieciséis lamas de acero que permiten generar aperturas circulares de 2 mm a 36 mm de diámetro en transición continua.

**90**

Diafragma RECTANGULAR

Para conseguir un perfilado perfecto sobre el área de proyección. Dispone de cuatro lamas de acero inoxidable que permiten el control total de las dimensiones del rectángulo.



Filtros - Portafiltros

**19**

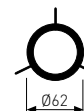
Filtros

Colores

**88**

Portafiltros

Colores



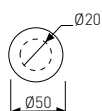
Gobos - Portagobos



Elementos de proyección cuya finalidad es el apoyo creativo de la escena iluminada. Consultar para la realización de un gobo personalizado.

Gobos

Consultar

**92**

Portagobos

Elemento para el montaje de gobos. Construido en aluminio mecanizado, aloja el gobo en su parte interior. Su montaje en el soporte de Accessories permite el centrado de la imagen con facilidad.

Incluye diafragma apantallador y porta-filtros ref. 88/04 For su montaje, que evitan la dispersión de haces de luz.



Colores





Downlight o proyector? El concepto original de Compact consistió en crear una luminaria que combinase las prestaciones de un downlight con las de un proyector en una misma luminaria. El éxito de esta luminaria queda avalada por la propia evolución del concepto. En la actualidad existen dos versiones: la nueva generación, Compact 2 y el modelo original, Compact 1 al que se le otorgó el prestigioso premio de diseño IF.

Con un diseño actual, Compact 2 es la reedición del Compact 1. El concepto original Compact destaca por el desplazamiento del bloque óptico que permite la utilización como downlight o como proyector.



Características

Box empotrable en extrusión de aluminio.
En el interior se desplaza un bloque óptico móvil, realizado en inyección de aluminio.
Reflector de aluminio alta pureza.
Equipo auxiliar en caja remota.

Instalación empotrada a techo. Aro embellecedor para facilitar operaciones de instalación, en techo de grosores de 1 a 20 mm.

Rótula integrada que permite girar 360° y bascular 90°.



Varifocus

Existen versiones con un ingenioso sistema de variación del foco luminoso que cambiando la posición del foco obtenemos ópticas intensivas y extensivas.
Para versiones HIT, HIT-TC.



Acabados

21 Gris metalizado
33 Blanco



Accesorios

Elementos antideslumbrantes

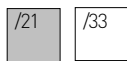


Características



Diámetro empotramiento Ø100
Giro vertical 90° - Giro horizontal 360°

Colores



Accesorios

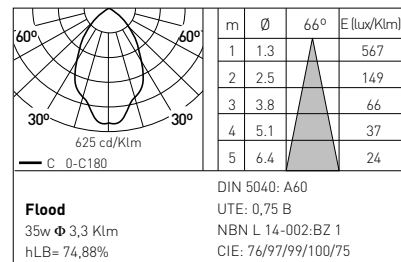
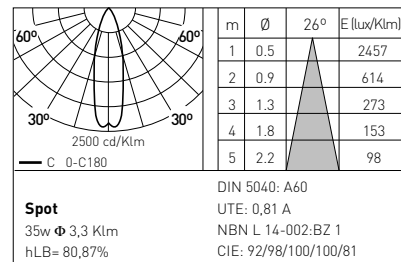
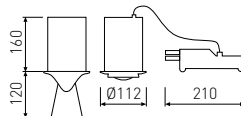


G 8,5 **HIT-TC**

0178/HI35

35W
2627 grs.

Equipo magnético AF
Varifocus - Cristal protector

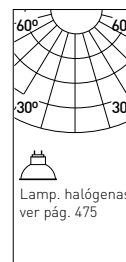
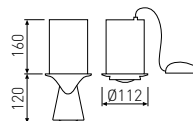


GU 5,3 **QR-CBC51**

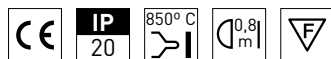
0178/QR

max.50W
785 grs.

Equipo electrónico



Características



Colores



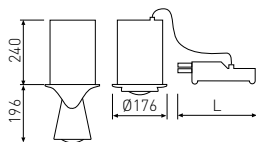
Diámetro empotramiento Ø160
Giro vertical 90° - Giro horizontal 360°
Equipo magnético AF - Varifocus
Cristal protector



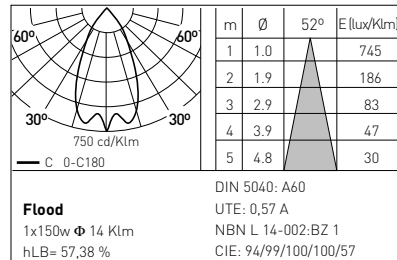
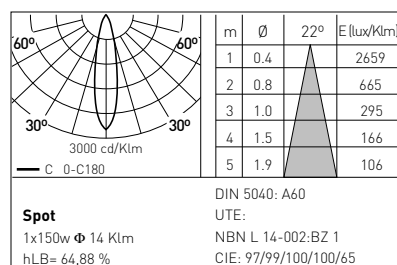
G12 **HIT**

0180/70
70W
4680 grs.

0180/15
150W
5860 grs.



70W L= 260
150W L= 325



Accesorios

Panales de abeja antideslumbrantes

5
Para ref. 0178/QR



9
Para ref. 0178/HI35



Colores

/04



Compact 1 es un diseño clásico, ganador de un premio IF concedido al original concepto de convertir una luminaria tanto en downlight como en proyector. Se caracteriza por unas dimensiones compactas y por el uso de lámpara halógena de baja tensión QR-CBC51.



Características

Cuerpo y frontal para recambio de lámpara de aluminio.
Anillo de empotramiento en acero estampado, desmontable para facilitar la instalación.
Instalación empotrada a techo.
Un único tamaño para lámpara halógena QR-CBC51 de 50W.
Acabado blanco (33) y gris (21).
La rótula integrada que permite girar 360° y bascular 90°.



21



33

Características



Diámetro empotramiento Ø80
Giro horizontal 360° - Giro vertical 90°

Colores



Accesorios

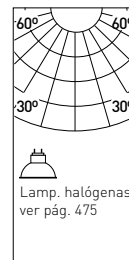
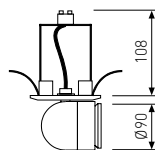
Equipos auxiliares ver pág. 462-463



GU 5,3 **QR-CBC 51**

0575

max. 50W
484 grs.





Un diseño clásico y funcional que incorpora lámparas y ópticas diseñadas para acentuar planos de manera uniforme. Gallery ofrece soluciones para la iluminación indirecta de techos, murales o incluso cenital.

Gallery se compone de dos ópticas, simétrica y asimétrica para bañar pared y techo, distintos formatos, varias lámparas y distintos accesorios para mejorar la protección y el confort visual.



Características

Construido en perfil de aluminio extrusionado con tapas laterales en material sintético o aluminio inyectado en las versiones lámparas de descarga.
Reflector de aluminio alta pureza.
Distintos formatos según óptica y lámpara.
Orientación vertical y horizontal dependiendo del tipo de óptica.



Acabados

04 Negro
21 Gris metalizado
33 Blanco
(en función de modelos)



Accesorios

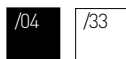
Cristal decorativo y filtros ultravioleta.



Características



Colores



Óptica **bañadora**

Giro horizontal 360°



E27 **QT 32**

718

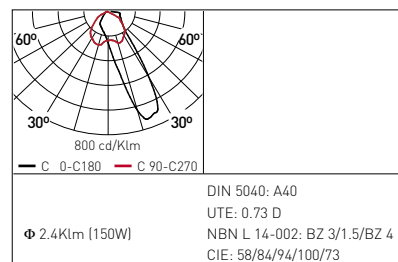
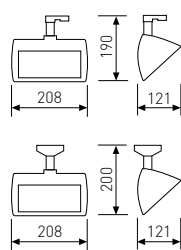
max.150W
870 grs.
carril²

718E

max.150W
870 grs.
carril³
carril^{3e}

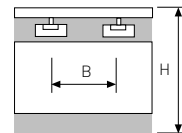
718/B

max.150W
1002 grs.
base



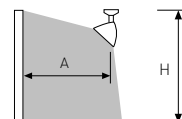
Altura de montaje H= 3mts. **QT32 150W**

Distancia a la pared	A(m)	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,25
Distancia entre luminarias	B(m)	1,00	1,25	1,50	1,25	1,50	1,75
Valores en lux		299	260	203	250	200	189



Altura de montaje H= 4mts. **QT32 150W**

Distancia a la pared	A(m)	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50
Distancia entre luminarias	B(m)	1,25	1,50	1,75	1,25	1,50	1,75
Valores en lux		187	170	132	177	157	149



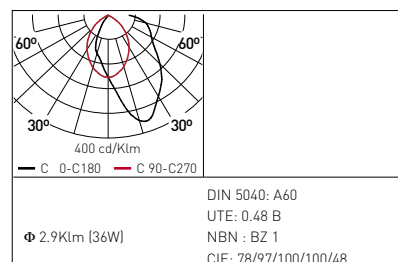
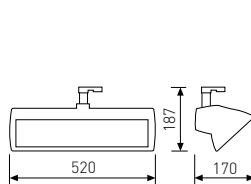
2 G 11 **TC-L**

731

36W
2484 grs.
carril²

731E

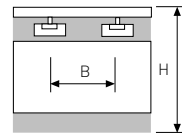
36W
2484 grs.
carril³
carril^{3e}



Equipo magnético AF -Difusor lamas

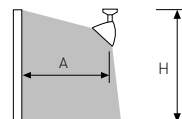
Altura de montaje H= 3mts. **TC-L 36W**

Distancia a la pared	A(m)	1,00	1,00	1,00	1,25	1,25	1,25
Distancia entre luminarias	B(m)	1,00	1,25	1,50	1,25	1,50	1,75
Valores en lux		240	200	175	180	152	130

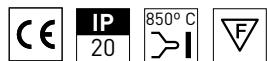


Altura de montaje H= 4mts. **TC-L 36W**

Distancia a la pared	A(m)	1,25	1,25	1,25	1,50	1,50	1,50
Distancia entre luminarias	B(m)	1,25	1,50	1,75	1,25	1,50	1,75
Valores en lux		196	165	143	150	125	110

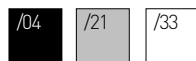


Características



Óptica doble eje de simetría
Giro horizontal 360° - Giro vertical 90°

Colores



color /04 sólo para ref. 703-706

Accesorios



E 27 **QT32**



703

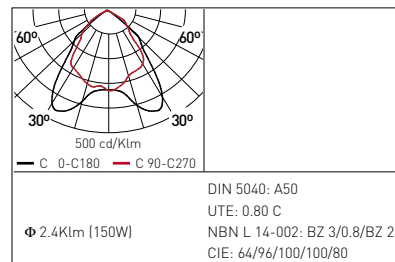
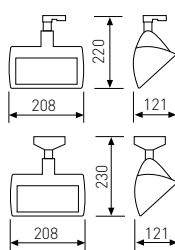
max.150W
1135 grs.
carril²

703E

max.150W
1135 grs.
carril³
carril^{3e}

703/B

max.150W
1257 grs.
base



G 24 d3 **TC-D**



Equipo magnético BF

706

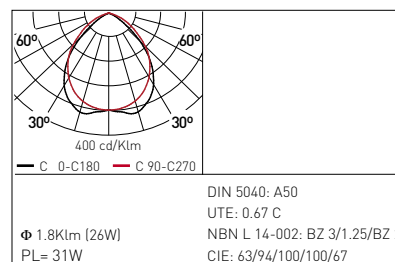
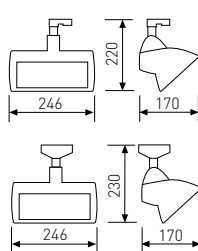
26W
2085 grs.
carril²

706E

26W
2085 grs.
carril³
carril^{3e}

706/B

26W
2207 grs.
base



Rx 7s **HIT-DE**



Equipo magnético AF
Cristal protector

759

70W
3991 grs.
carril²

759E

70W
3991 grs.
carril³
carril^{3e}

759/B

70W
4028 grs.
base

760

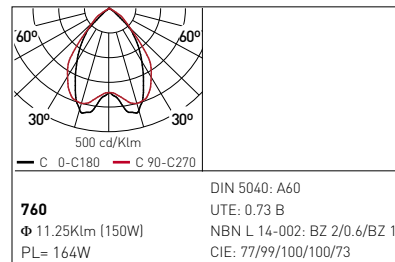
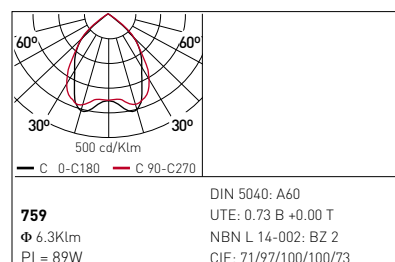
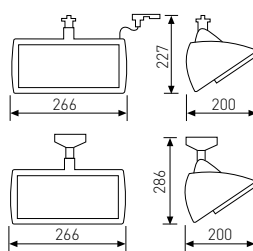
150W
4627 grs.
carril²

760E

150W
4627 grs.
carril³
carril^{3e}

760/B

150W
4664 grs.
base



Características



Óptica asimétrica bañadora de techo
Cristal protector

Colores

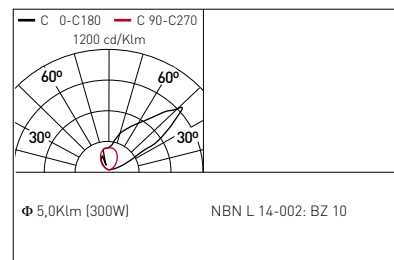
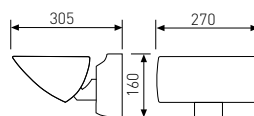
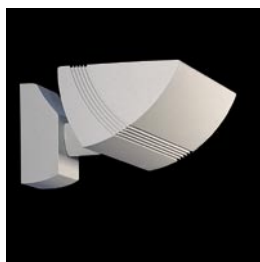


Accesorios



R 7s **QT-DE 12**

6252
max.300W
3014 grs.
base



Rx 7s **HIT-DE**

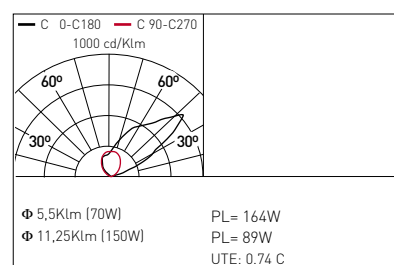
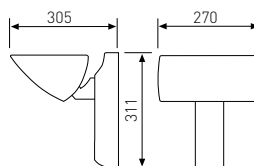
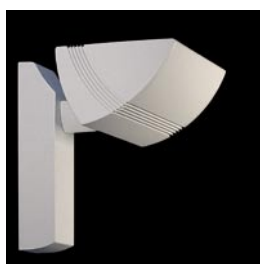
6250
70W
5520 grs.
base

6251
150W
6200 grs.
base

Equipo magnético AF

Rx 7s **HIT-DE** 150W
+
B15d **QT 18** max 150W

6251/01
6200 grs.
base



Equipo magnético AF
Provisto de equipo de sustitución
para lámpara QT 18 max. 150W

Accesorios

Cristales

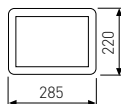


Colores

/00

6250/67

Cristal DECORATIVO
Para ref. 6250-6251-
6252



305

Cristal de PROTECCIÓN
Para ref. 759-760



Filtros UV



Colores

/00

303

Para ref. 703-718-
759-760



304

Para ref. 706







Vector es un proyector de diseño clásico que perdura debido a sus atributos diferenciales. Su diseño deriva de unos criterios funcionales que le otorgaron en su momento el prestigioso premio de diseño IF.

Con un premio IF y con un diseño clásico, Vector sigue siendo un proyector ampliamente proyectado por sus características técnicas y diseño funcional.



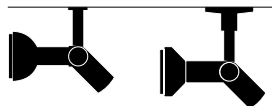
Características

Construido combinando materiales de alta fiabilidad, aluminio inyectado a presión y elementos de PPS con carga, una resina modelable ligera capaz de soportar temperaturas de trabajo continuo. Bloque óptico y compartimento porta-equipos independiente. Orientación vertical 90° y horizontal 360°. Un solo tamaño, con distribuciones intensivas y extensivas. Se concede a Vector el prestigioso premio de diseño IF.



Instalación

Carril bifásico superficie **(carril²)**
 Carril trifásico superficie **(carril³)**
 Carril trifásico empotrable **(carril^{3e})**
 Base **(base)**



Acabados

21 Gris metalizado
 33 Blanco



Accesorios

Elementos antideslumbrantes, filtros para crear efectos de color, lentes escultura y flood y elementos portafiltros.



Características



Giro vertical 90° - Giro horizontal 360°

Colores



Accesorios



G53 **QR111**

673

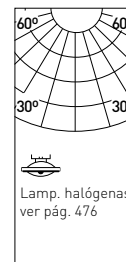
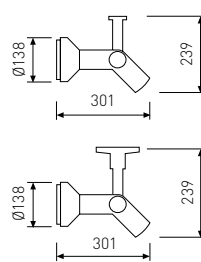
max.100W
3000 grs.
carril²

673E

max.100W
3000 grs.
carril³
carril^{3e}

673/B

max.100W
3210 grs.
base



Equipo electrónico

Rx 7s **HIT-DE**

676/7

70W
3200 grs.
carril²

676E/7

70W
3200 grs.
carril³
carril^{3e}

676/B7

70W
3420 grs.
base

676

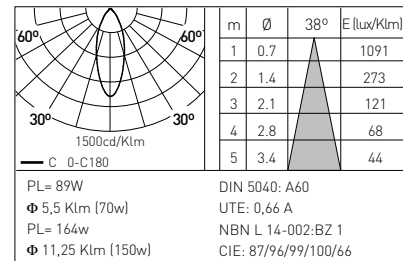
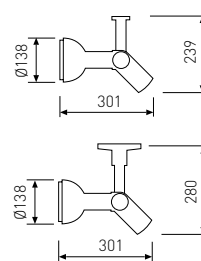
150W
3800 grs.
carril²

676E

150W
3800 grs.
carril³
carril^{3e}

676/B

150W
4040 grs.
base



Óptica **semi-extensiva**

Equipo magnético AF

Cristal protector

G12 **HIT**

677/7

70W
3220 grs.
carril²

677E/7

70W
3220 grs.
carril³
carril^{3e}

677/B7

70W
3470 grs.
base

677/15

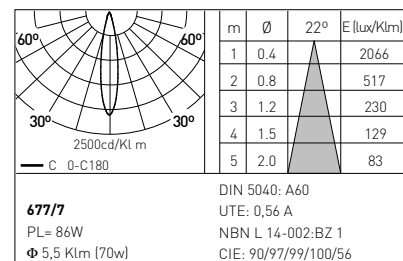
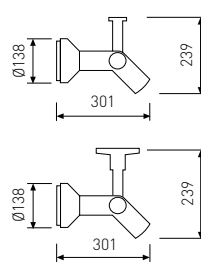
150W
3870 grs.
carril²

677E/15

150W
3870 grs.
carril³
carril^{3e}

677/B15

150W
4120 grs.
base



Óptica **intensiva**

Equipo magnético AF

Cristal protector

Accesorios

Filtros

21



Colores



/00 Filtro UV

Lentes

21/ES

Lente ESCULTURA
Transforma la circunferencia de la base del cono de proyección en una elipse.



21/FL

Lente FLOOD
Aumenta el ángulo de abertura del cono de proyección para que sea más extensivo.

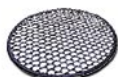


Colores



Panales de abeja antideslumbrantes

8



Colores



Portafiltros

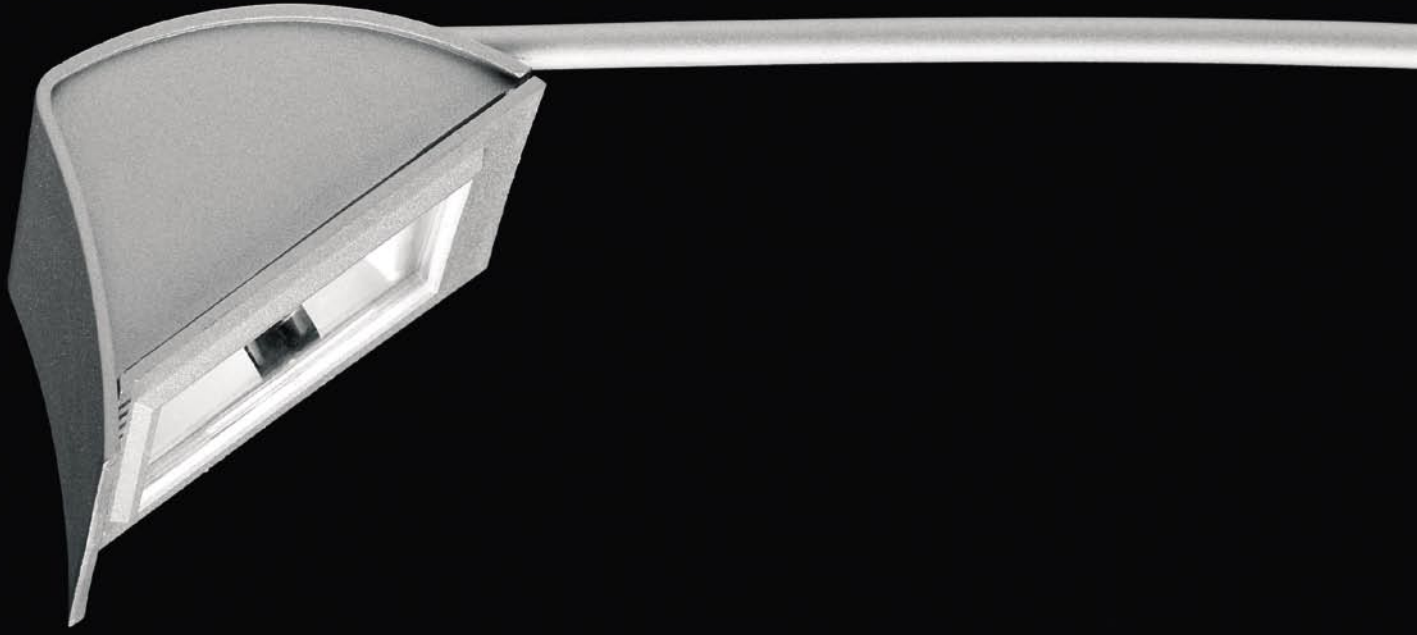
24



Colores







Como su nombre indica, SDIV (Sistema de Iluminación Vertical) es una gama de proyectores dirigida especialmente para la iluminación de planos verticales. Abarca tanto las instalaciones efímeras como stands de ferias, exposiciones, displays publicitarios... o instalaciones fijas como cualquier estantería de locales comerciales, bibliotecas, salas de arte y siempre que se precise una iluminación de acento localizada.

Adecuada para la iluminación tanto de espacios eventuales como fijos, el SDIV está diseñada para la iluminación específica de planos verticales.

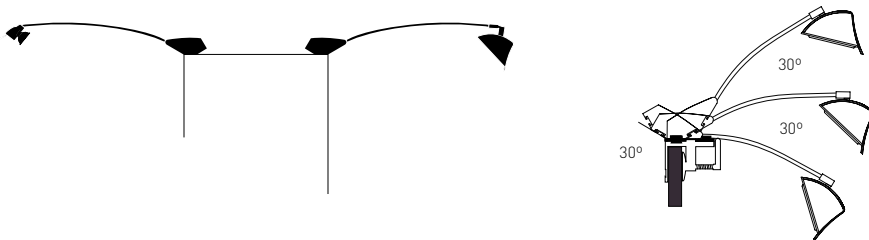


Características

Dos versiones distintas:

- Versiones con óptica asimétrica. Cuerpo en PPS. Reflector en aluminio mate de alta pureza. Cristal de protección templado. Lámparas QT-12, HIT-TC. Orientación vertical 90° y horizontal 355°.

- Versiones con óptica simétrica. Cuerpo en aluminio inyectado a presión. Lámpara QR-CBC 51. Orientación vertical 90°.

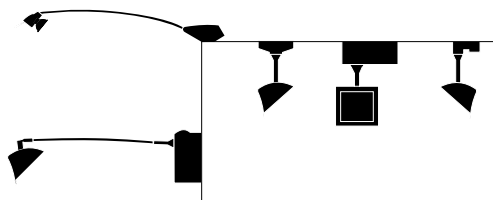


Instalación

Se han diseñado varias posiciones de instalación, con anclaje horizontal y vertical, fija o portátil.

- Carril bifásico superficie **(carril²)**
- Carril trifásico superficie **(carril³)**
- Carril trifásico empotrable **(carril^{3e})**
- Base **(base)**

Las versiones 747 y 748 con nudo de montaje, permiten tres posiciones distintas de 30° de orientación cada una.



Acabados

- 04 Negro
- 21 Gris metalizado
- 33 Blanco

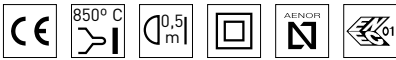


Accesorios

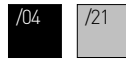
Elementos necesarios para el montaje de la luminaria en planos verticales y horizontales (versiones 747-748).



Características



Colores



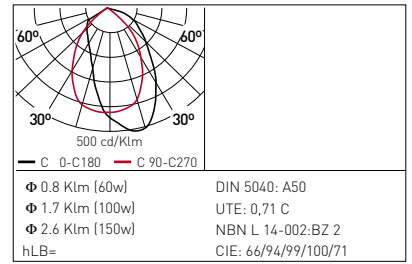
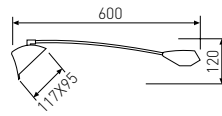
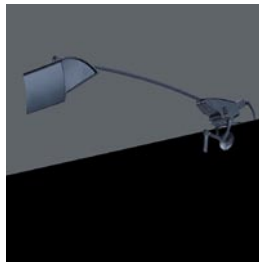
Óptica **bañadora** - Giro horizontal 355° Giro vertical 90°
 Cristal protector - Lámpara QT-DE 12 de 75 mm.

R7s **QT-DE 12**

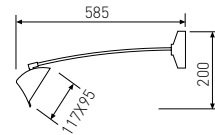
747
 max. 150W
 540 grs.
 nudo montaje

Nudo de montaje de tres posiciones en poliamida reforzada con fibra de vidrio ignífuga. Incorpora interruptor.

Precisa siempre de accesorios de fijación ver pág. 154



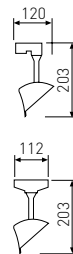
747/BP
 max. 150W
 746 grs.
 base fijación a pared



747/A
 max. 150W
 514 grs.
 carril²

747/E
 max. 150W
 560 grs.
 carril³
 carril^{3e}

747/B
 max. 150W
 636 grs.
 base



Características



Colores



Óptica **bañadora** - Giro horizontal 355°
Giro vertical 90° - Equipo magnético AF
Cristal protector



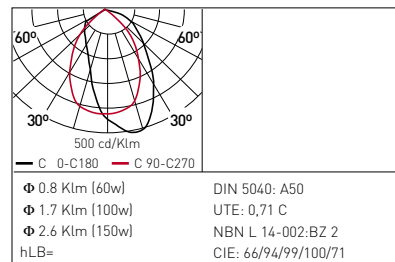
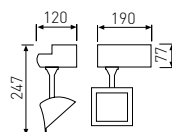
G 8,5 **HIT-TC**

747/70

70W
2255 grs.
carril²

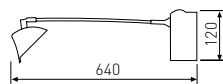
747E/70

70W
2255 grs.
carril³

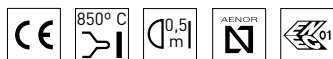


747BP/70

70W
2760 grs.
base fijación a pared

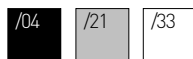


Características



Giro vertical 90°

Colores



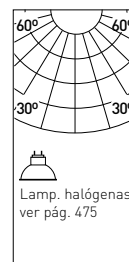
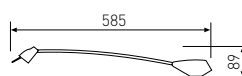
GU 5,3 QR-CBC 51

748
max. 50W
210 grs.
nudo montaje

Nudo de montaje de tres posiciones en poliamida reforzada con fibra de vidrio ignífuga. Incorpora interruptor.

Precisa siempre de accesorios de fijación ver pág. 154

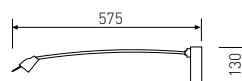
Equipos auxiliares ver pág 462-463



748/BP
max. 50W
418 grs.
base fijación a pared



Equipo electrónico



Características



Accesorios
para ref. 747-748

Cables - Conectores

248
Cable de conexión
L : 3 m. 3x0,75 mm²



248/S
Cable de conexión
L : 3 m. 3x0,75 mm²
Con clavija 2P + TT
lateral



249
Conector



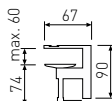
Colores



Mordaza



247
Mordaza de fijación para un
espesor máximo de 60mm



Colores



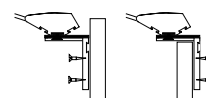
Soporte



245
Soporte lineal superficies
HORIZONTALES



246
Soporte lineal superficies
VERTICALES



Colores







El concepto original de Microline busca la mínima expresión del proyector. El resultado ha sido la creación de una familia de proyectores de baja tensión con varios formatos capaces de satisfacer distintas necesidades, sobretodo iluminación comercial como mostradores, expositores, escaparates... así como iluminación doméstica.

Microline es la nueva gama de proyectores de baja tensión con un diseño adecuado tanto para aplicaciones profesionales como domésticas.

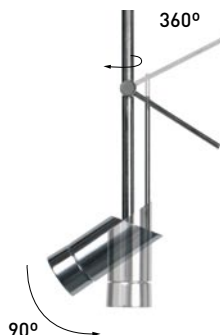


Características

Construido en fundición de aluminio con elevada resistencia térmica.
Provisto de una tija de 200 mm. de longitud.
Se han diseñado 5 versiones distintas, para lámparas halógenas QR-CBC51, QR-111 y Ministar.

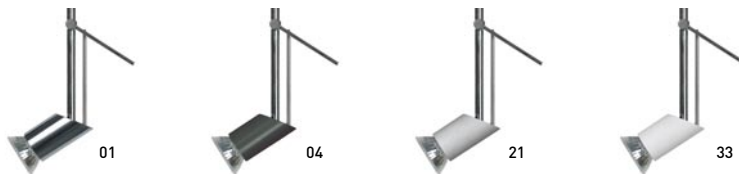
Especial diseño de un mecanismo de orientación que dota a la luminaria de un carácter diferencial. Además sirve de palanca anti-temperatura para la orientación del proyector en funcionamiento.

Articulación con posibilidad de giro 360° y orientación de 90°.



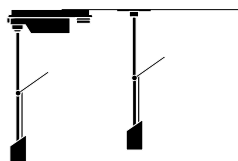
Acabados

- 01 Cromado
- 04 Negro
- 21 Gris metalizado
- 33 Blanco



Instalación

- Carril bifásico superficie **(carril²)**
- Carril trifásico superficie **(carril³)**
- Carril trifásico empotrable **(carril^{3e})**
- Base **(base)**



Accesorios

Posibilidad de escoger entre los sistemas de conexión. El montaje está previsto que se realice sobre adaptadores de hasta 100W, bases empotrables y de superficie. Elementos antideslumbrantes.



Características



Giro horizontal 360° - Giro vertical 90°

Colores



Accesorios



Sistemas de conexión

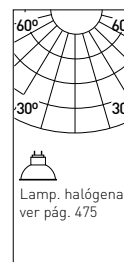
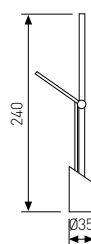


GU 5,3 **QR-CBC 51**

657

max. 50W
130 grs.

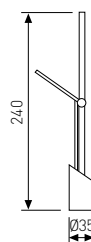
Modelo cilíndrico



658

max. 50W
170 grs.

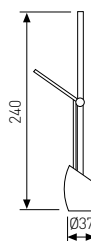
Modelo cuadrado



659

max. 50W
173 grs.

Modelo ovoide

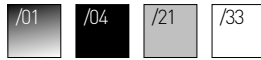


Características



Giro horizontal 360° - Giro vertical 90°

Colores



color /01 sólo para ref. 660

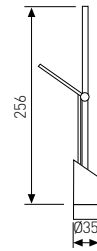
Accesorios

Sistemas de conexión



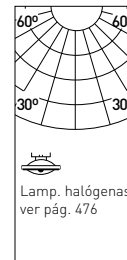
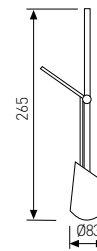
GY 6,35 **QR-C16**

660
max. 50W
175 grs.



G 53 **QR-111**

661
max. 100W
140 grs.



Accesorios

Aletas antideslumbrantes



Colores

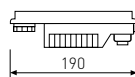
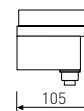
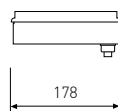
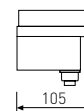
/04

62

Para ref. 657-658-659

Sistemas de conexión

Adaptadores

426/1Adaptador para carril²
Transformador electrónico
12V 50VA**447**Adaptador para carril³
Transformador electrónico
12V 50VA**436/1**Adaptador para carril²
Transformador electrónico
12V 100VA**447/100**Adaptador para carril³
Transformador electrónico
12V 100VA

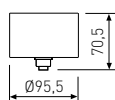
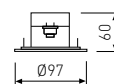
Colores

/04

/21

/33

Bases

60Base SUPERFICIE
Transformador electrónico
105VA**61**Base EMPOTRABLE
Diámetro empotramiento Ø86
Transformador electrónico
105VA

Colores

/01

/04

/33

/21

color /01 y /21 sólo para ref. 60-61

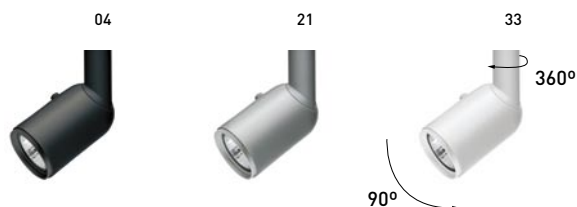


Proyector de sencillez formal adecuado para espacios de exposición eventual o permanente, tanto para aplicaciones de iluminación comercial como doméstica.

Características

Cuerpo en acero estampado. Rótula y embellecedor en policarbonato inyectado.
Sistema de regulación de la posición del portalámparas, permitiendo una correcta entrega entre el cuerpo del proyector y la lámpara.
Articulación con posibilidad de giro 360° y orientación de 90°.
Lámparas incandescentes E27 y halógenas QR-CBC51, QPAR-CB.

Posibilidad de incorporar accesorios.
Acabados: 33 blanco, 04 negro, 21 gris metalizado.

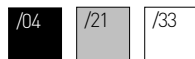


Características



Giro vertical 90° - Giro horizontal 360°

Colores



 **QR-CBC51**

764

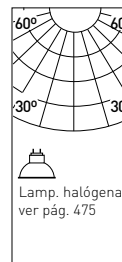
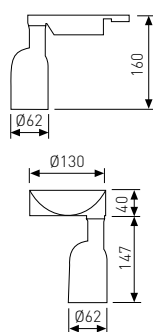
max. 50W
430 grs.
carril²

764E

max. 50W
450 grs.
carril³
carril^{3e}

764B

max. 50W
435 grs.
base



Equipo electrónico

 **QPAR-CB**

765

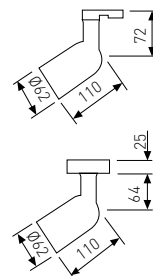
50W
302 grs.
carril²

765E

50W
302 grs.
carril³
carril^{3e}

765/B

50W
385 grs.
base



 **R63** max.60W

766
302 grs.
carril²

766E
302 grs.
carril³
carril^{3e}

766/B
385 grs.
base

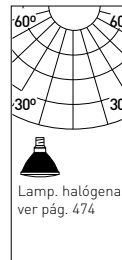
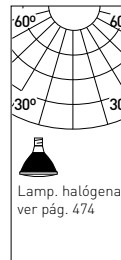
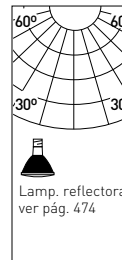
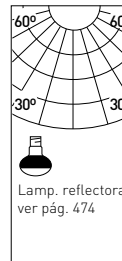
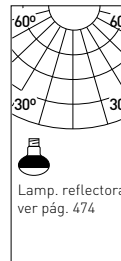
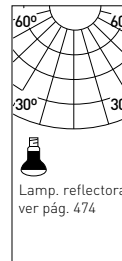
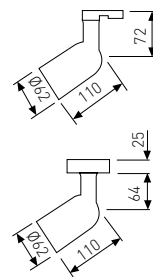
 **R80** max.100W

 **R90** max.100W

 **PAR 20** max.50W

 **PAR 30** max.100W

 **PAR 38** max.120W



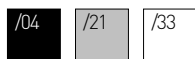
Reflector ver pág 165

Accesorios

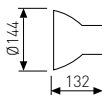
Reflector



Colores



39
Óptica accesorio,
sólo aplicable con
lámparas:



Para ref. 766

**A60** (max. 100W)**TC-DSE** (max. 21W)



La gama Classic está formada por un conjunto de proyectores de distinto formato. Excepto el modelo 787, se suministran con conectores tipo jack para poder seleccionar diferentes accesorios de fijación-conexión.

Características

Serie 787- Cuerpo en aluminio estampado y pintado. Reflector de aluminio gofrado de alta pureza. Cristal de protección. Instalación a carril², carril^{3e} carril³ y base.

Serie 702- Cuerpo en aluminio inyectado. Recambio de lámpara mediante sistema bayoneta.

Serie 784-1- Cuerpo en chapa de acero embutida. Fijación lámpara mediante muelles de acero.

Serie 624-1- Reflector de aluminio gofrado y rótula en poliamida reforzada con fibra de vidrio ignífuga. Cristal de protección.

Posibilidad de escoger entre los sistemas de conexión. Elementos antideslumbrantes y filtros.



33



04

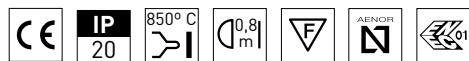


33



21

Características



Giro horizontal 360° - Giro vertical 90°
Equipo magnético AF - Cristal protector

Colores

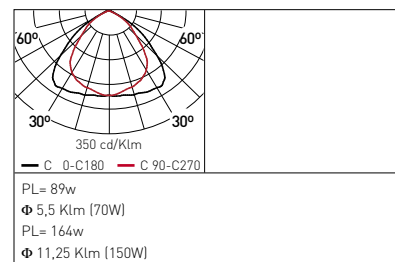
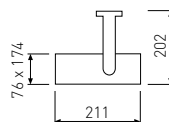


Accesorios

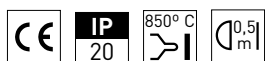


RX 7S **HIT-DE**

787/7 70W 3100 grs. carrit ²	787E/7 70W 3100 grs. carrit ³ carrit ^{3e}	787/B7 70W 3000 grs. base
787/15 150W 3700 grs. carrit ²	787E/15 150W 3700 grs. carrit ³ carrit ^{3e}	787/B15 150W 3600 grs. base

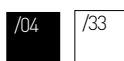


Características



Giro horizontal 360° - Giro vertical 90°

Colores



Accesorios

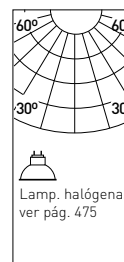
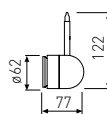
Sistemas de conexión



GU 5,3 **QR-CBC51**

702/5

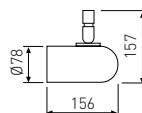
max. 50W
241 grs.



Equipo magnético BF

784-1

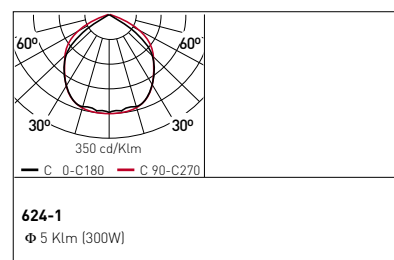
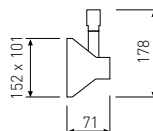
max. 50W
1190 grs.



R7s **QT-DE12**

624-1

max. 300W
624 grs.



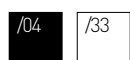
Cristal protector

Accesorios

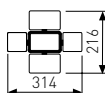
Aletas



Colores



14
Para ref. 787



Filtros UV



Colores



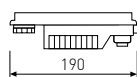
67/787
Para ref. 787



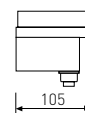
Sistema de conexión

Adaptadores

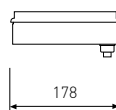
426/1
Adaptador para carril²
Transformador electrónico
12V 50VA
Para ref. 702



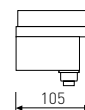
447
Adaptador para carril³
Transformador electrónico
12V 50VA
Para ref. 702



436/1
Adaptador para carril²
Transformador electrónico
12V 100VA
Para ref. 702



447/100
Adaptador para carril³
Transformador electrónico
12V 100VA
Para ref. 702



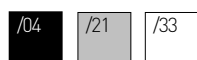
416
Adaptador para carril²
Para ref. 784-1 - 624-1



446
Adaptador para carril³
Para ref. 784-1 - 624-1



Colores

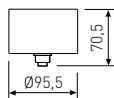


/21 sólo para ref. 426/1, 436/1, 447, 447/100

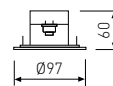
Sistema de conexión

Bases

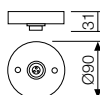
60
Base SUPERFICIE
Transformador electrónico
105VA
Para ref. 702



61
Base EMPOTRABLE
Diámetro empotramiento Ø86
Transformador electrónico
105VA
Para ref. 702



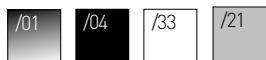
217
Base SUPERFICIE
Para ref. 784-1 - 624-1



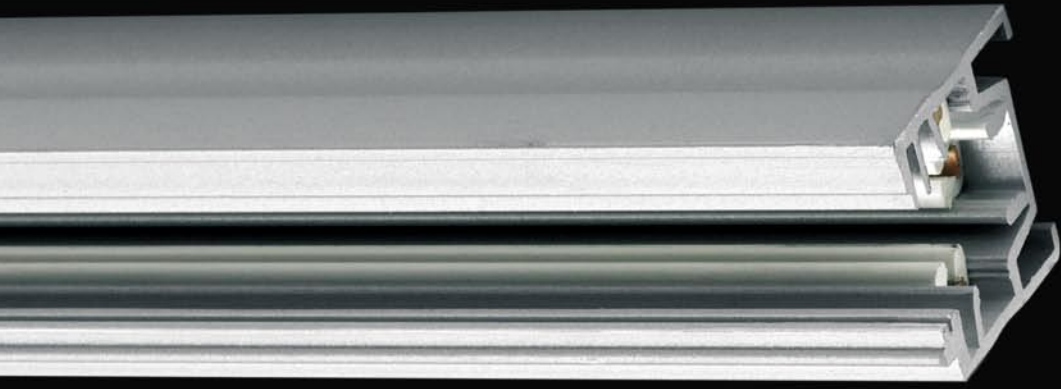
226
Base SUPERFICIE
Para ref. 784-1 - 624-1



Colores



color /01 y /21 sólo para ref. 60-61



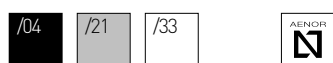
Los carriles electrificados patentados por Troll fueron el origen y el mejor impulso de nuestra marca.

Hoy los carriles siguen siendo la opción más flexible para aumentar, reducir o desplazar los puntos de luz de una instalación sin necesidad de recurrir a un profesional de la electricidad. Nuestra oferta incluye sistemas de 2 ó 3 encendidos, para adosar, suspender o empotrar con una completa oferta de accesorios pensados para facilitar su montaje y como no, para dar flexibilidad de uso.

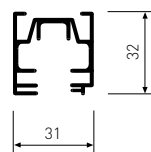
Carril electrificado bifásico con cuerpo en aluminio extruido pintado. Conductores de cobre de 2.5 mm² de sección. Aislamiento en PVC extruido. Conductor de tierra de cobre incorporado al carril. Tres longitudes estándares 1m, 2m, y 3m. Disponibilidad de accesorios para la instalación.

420/100 977 grs. L= 1000 mm.	420/200 1945 grs. L= 2000 mm.	420/300 2931 grs. L= 3000 mm.
---	--	--

Colores



Sección de los conductores de cobre
2,5mm² max. 16A
Conductor de tierra plateado



Elementos de conexión

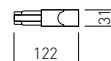
Colores



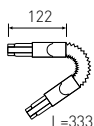
400
Tapa final



401
Acometida
16A



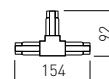
402
Conector
Flexible 16A



403
Conector de
continuidad
16A



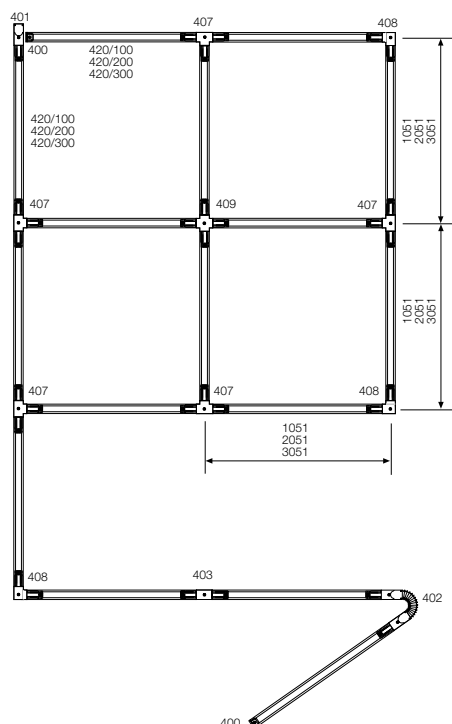
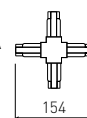
407
Conector
"T" 16A



408
Conector "L" 16A



409
Conector "+" 16A

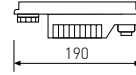


Adaptadores

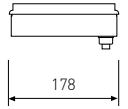
416
Adaptador para proyectores



426/1
Adaptador para proyectores de baja tensión equipo electrónico 12V 50VA



436/1
Adaptador para proyectores de baja tensión. Equipo electrónico 12V 100VA



414
Adaptador base 2P+(TT lateral) max.1320W



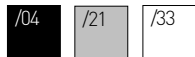
417
Adaptador con cable 3x0,75 mm longitud 3000 mm



418/33
Gancho soporte max. 10Kg



Colores



color /21 solo para ref. 436/1 - 426/1

422
Kit suspensión con cable



Elementos de suspensión

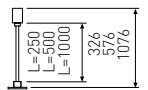
419
Set de suspensión con cable



412/17
Zincado leva metálica soporte directo a techo



421/25 L=250
421/50 L=500
421/100 L=1000
Set de suspensión con tija rígida



427/00
Elemento de sujeción en prolongación



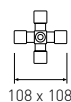
428/00
Elemento de sujeción en codo 90°



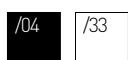
429/00
Elemento de sujeción en "T"



430/00
Elemento de sujeción en "+"



Colores



solo para ref. 419, 421

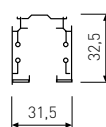
**Carril electrificado trifásico de superficie o empotrable con cuerpo en aluminio extruido pintado. Conductores de cobre de 2.5 mm² de sección. Aislamiento en PVC extruido. Cuatro longitudes estándares 1m, 2m, 3m, y 4m.
Disponibilidad de accesorios para la instalación.**

2420/100	2420/200	2420/300	2420/400
860 grs.	1720 grs.	2580 grs.	3440 grs.
L= 1000 mm.	L= 2000 mm.	L= 3000 mm.	L= 4000 mm.

Colores



Rail trifásico de superficie
L1+L2+LB+N+TT 16A/400V

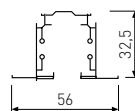


2421/100	2421/200	2421/300	2421/400
940 grs.	1880 grs.	2820 grs.	3760 grs.
L= 1000 mm.	L= 2000 mm.	L= 3000 mm.	L= 4000 mm.

Colores



Rail trifásico de empotrable
L1+L2+LB+N+TT 16A/400V



Elementos de conexión

2400
Tapa final



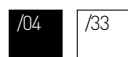
2401/01
Izquierda



2401/02
Derecha



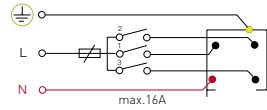
Colores



Elementos de conexión

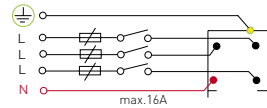
1 Circuito

230V-16A, 3.7kW



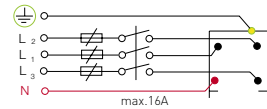
1 Circuito

230V-16A, 3.7kW

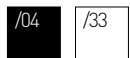


3 Fases

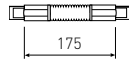
230/400V-16A, 11.1kW



Colores



2402
Conector flexible



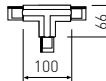
2403
Conector de continuidad



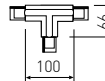
2403/10
Conector de continuidad con acometida



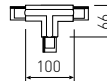
2407/01
Conector "T" con posibilidad de acometida



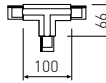
2407/02
Conector "T" con posibilidad de acometida



2407/03
Conector "T" Izquierda con posibilidad de acometida



2407/04
Conector "T" Izquierda con posibilidad de acometida



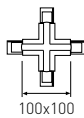
2408/01
Conector "L" Izquierda con posibilidad de acometida



2408/02
Conector "L" Derecha con posibilidad de acometida



2409
Conector "+" con posibilidad de acometida

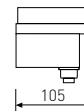


Adaptadores

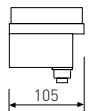
446
Adaptador universal para carril de 3 ~



447
Adaptador universal para carril de 3 ~ transformador electrónico incorporado 12V50VA



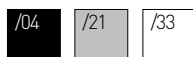
447/100
Adaptador universal para carril de 3 ~ transformador electrónico incorporado 12V100VA



2417
Adaptador con cable



Colores



color /21 solo para ref. 447/, 447/100

Elementos de suspensión

2413/00
Fijación directa al
techo



2418/33
Gancho soporte



2422
Kit de suspensión
con cable para
luminarias



2431/00
Pinza de suspensión



2432/00
Pinza de suspen-
sión reforzada



L=182 mm



2434
Florón de fijación
al techo



2435/00
Tija roscada M6
L=2.000 mm



L=2000mm



2438/00
Tuerca M6



2439/00
Manguito de
regulación M6



2440/00
Suspensión con
cable L=1.500 mm



L=1500mm



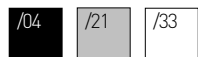
2441/00
Herramienta de
doblado



2442/33
Tapa accesorios
lineales para
carril empotrado

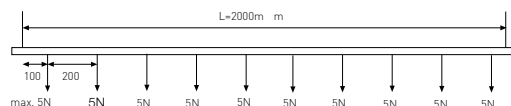
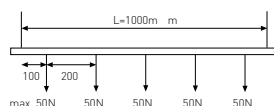


Colores



colores /04, /33 solo para ref. 2422,
2434
color /21 solo para ref. 2422

La distancia entre fijaciones recomendada, es de 1m (ver esquema de cargas). Los carriles se suministran taladrados en su parte posterior, para su fijación directa a techo. No obstante se dispone de una amplia gama de fijaciones de uso opcional.



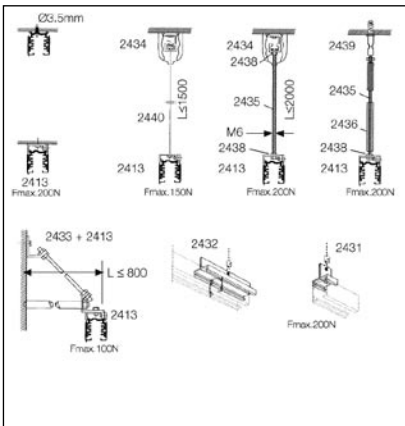
Corte de los carriles electrificados: Los carriles 242 son suministrados en longitudes Standard pudiéndose cortar a la longitud deseada fácilmente con una sierra para metales o con una sierra circular. Después del corte, los conductores deben doblarse hasta formar un ángulo de 90° con la pieza 2441. Los conductores pueden ser medidos y ajustados con un calibrador de plástico que se encuentra en uno de los extremos de la pieza 2441. Los codos de los conductores están a la distancia correcta del final del carril, cuando el calibrador de plástico no sobresale sino que está a nivel con el final del carril.



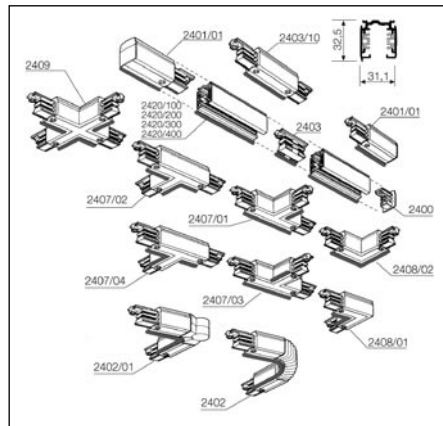
Accesorios de fijación

Los carriles 2420 y 2421 están provistos de un nervio en su parte inferior, que condiciona la posición del adaptador. A fin de proporcionar la continuidad necesaria, alguno de los elementos de unión entre carriles como "L", "T", y acometidas, deben ser seleccionados teniendo en cuenta este aspecto.

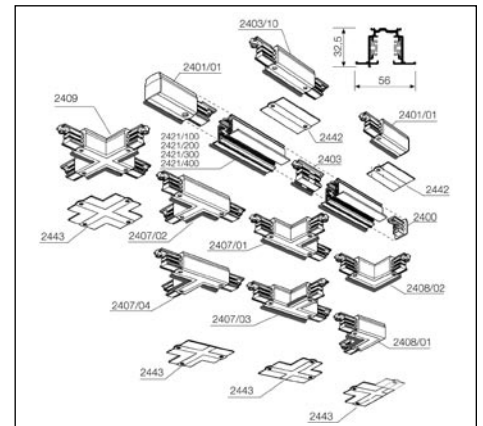
Los cuadros inferiores, así como la tabla de ejemplo de estructuras anexa son un elemento de ayuda para dicha selección.



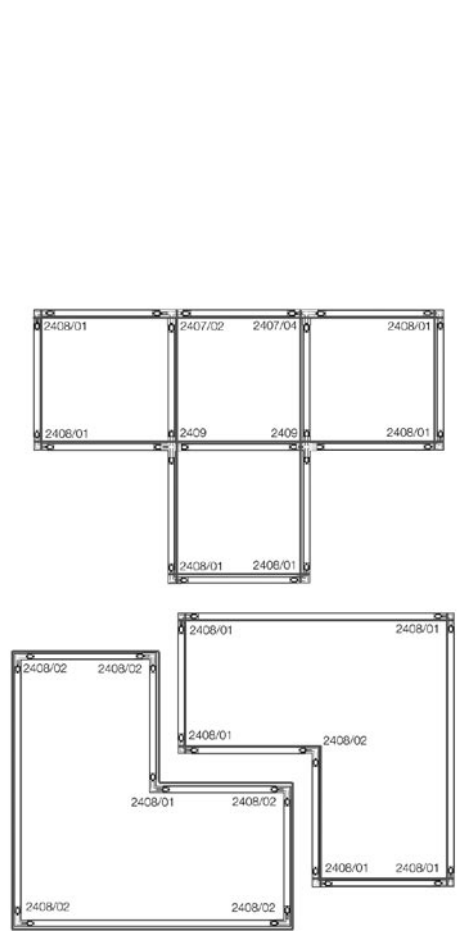
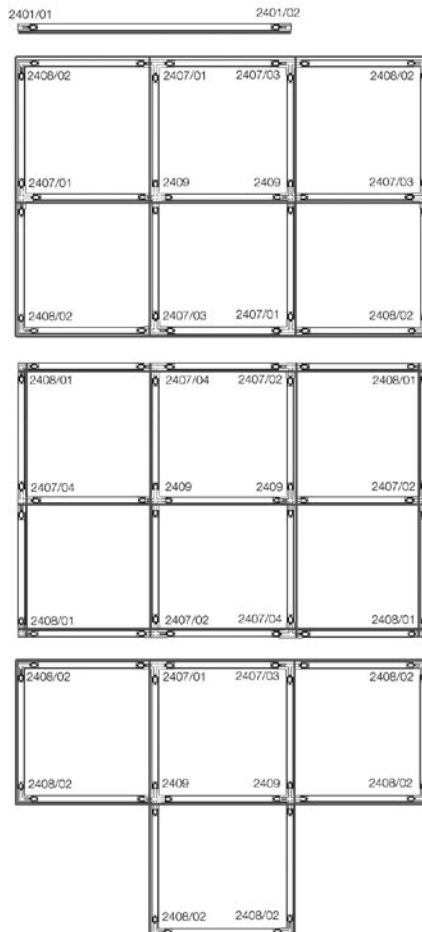
2420



2421



Ejemplos estructuras



2

Empotrables

- 1 proyectores p .82
- 2 Empotrables p .180
- 3 Suspendidos - Superficie p .334
- 4 Luminarias industriales p .418
- 5 Sistemas de alimentación p .454

2.1 Downlights



Next



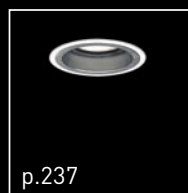
Zas



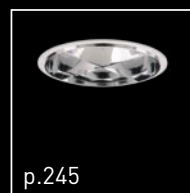
Zas Cardan



Elite



Optics



Zip



DHS



Angle



Focus



BT



Basic

2.2 Luminarias Fluorescentes



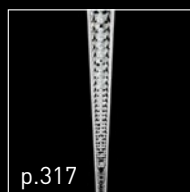
Polivalentes



Luz save



Perfilería vista



Lineas
continuas



Alta protección

2.3 Luminarias Pared



Window

2



Hotel Hesperia Tower (Barcelona, España)



Privilège Club (Jiannena, Grecia)

2



Restaurante Santceloni - Hesperia Madrid (Madrid, España)



Galeries Lafayette - Centre Commercial Rosny II (Rosny, Francia)



Aeropuerto Benito Juárez, (México, D.F)

2



Palacio de Hierro, (Monterrey, México)



Piramyd (Delhi, India)



Atac, (Olivet, Francia)

2



Restaurante Lasarte, (Barcelona, España)



Museo Nacional centro de Arte Reina Sofía, (Madrid, España)



Hotel Ercilla, (Bilbao, España)



Con el propósito de cumplir las más altas especificaciones arquitecturales y luminotécnicas, nace la gama de downlights técnicos Next. Caracterizados por sus altas prestaciones, la técnica de Next optimiza el confort visual y el rendimiento de la luminaria. Su exclusivo diseño dota a la luminaria de una protección extrema contra la suciedad.

Distintos modelos definidos por sus tamaños, formatos, diversidad de ópticas, de lámparas y equipos, así como un universo de distribuciones luminosas a escoger, constituyen el concepto Next.

Además de sus altas prestaciones técnicas, Next dispone de dos exclusivos sistemas: de estanqueidad y de instalación, cuyo resultado es eliminar la depreciación del flujo luminoso y conseguir rapidez de instalación y mantenimiento.

Versiones Next Plus S de superficie
(ver página 359)



Estanqueidad

Ópticas selladas practicables. Su alto grado de estanqueidad a los cuerpos sólidos le otorga valor añadido, con un grado de protección IP 64 - IP 65 según versión. El beneficio es luchar contra la depreciación, necesario tanto en oficinas, espacios comerciales, culturales o de ocio hasta espacios con elevada polución ambiental y/o dificultad de mantenimiento.

Su elevado índice de protección a los cuerpos sólidos hace innecesaria operaciones de limpieza de la óptica a lo largo de toda la vida útil de la luminaria.



Next Plus

La familia Next es ampliada con un downlight de inducción destinado a aplicaciones de grandes alturas o grandes espacios como aeropuertos, iluminación comercial...

Equipa lámpara QL 165W, asegurando una vida aproximada de 60.000 horas.

El beneficio es eliminar los costes de mantenimiento y sustitución de lámpara.

Grado de protección IP65.

Características

Cuerpo fabricado en fundición de aluminio inyectado, con cúpulas disipadoras de calor. Versiones Next Plus con cuerpos en chapa de acero esmaltada. Reflectores contruidos en aluminio de alta pureza con sistema de protección Hard-Coated®.

Óptica sellada practicable, a través de conjunto estanco único con cristal templado de cierre, junta de silicona y anillo de sellado blanco.

Equipos auxiliares en el interior de un box remoto, en aluminio extrusionado. [excepto versiones con lámpara QL, precisan balasto solidario al bloque óptico]

Formatos / Tamaños

Posiciones de trabajo de la lámpara en vertical o en horizontal. Cuatro tamaños distintos 235 mm, 265 mm, 305 mm y la versión Next Plus de 640 mm.



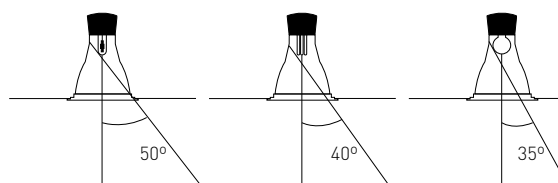
Ópticas / Ángulos de apantallamiento

Diversidad de ópticas y ángulos de apantallamiento:

30° buena uniformidad en locales bajos y reducida limitación del deslumbramiento.

40° buena uniformidad en locales de altura media y buena limitación del deslumbramiento.

50° buena uniformidad en locales altos y excelente limitación del deslumbramiento.



Lámparas

Lámparas fluorescentes, halogenuros metálicos y lámparas de inducción.

Los downlights de inducción (0388 y Next Plus) siempre incorporan lámpara, con temperatura color 830 (Blanco cálido 3000°K) o 840 (Blanco neutro 4000°K).

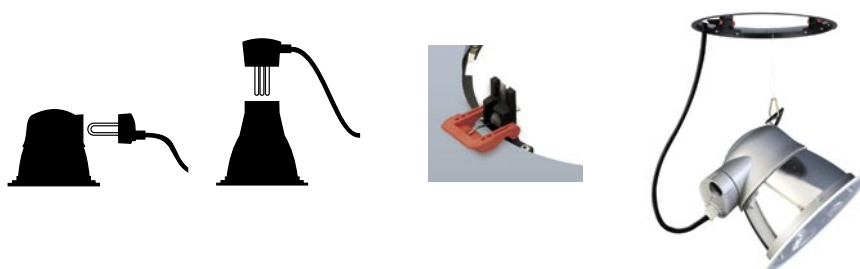


Autofix

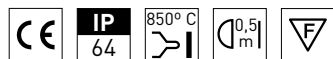
El sistema patentado Autofix convierte las operaciones de recambio de lámpara, instalación y mantenimiento en una operación rápida y cómoda.

Excepto las versiones con lámparas de inducción (QL), son un bloque sellado pues tienen una larga vida, superior a 60.000h.

Instalación mediante fijación de un elemento provisto de estribos sobre el hueco practicado en el techo para asegurar el correcto anclaje (grosor de 1mm hasta 40mm). Bloque óptico encajado mediante pequeño giro.



Características



Diámetro empotramiento Ø221

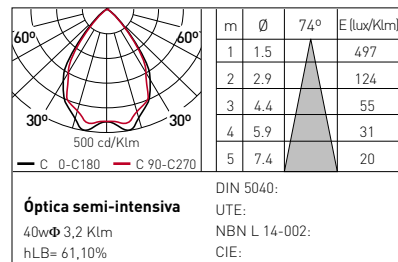
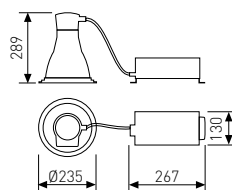
Colores



Gx24 q4 **TC-TEL**

0387i/42

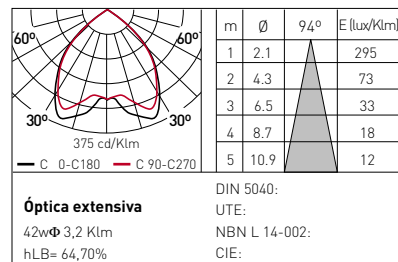
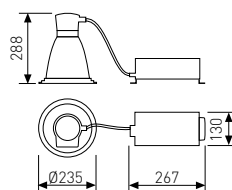
42W
2357 grs.
equipo electrónico



Óptica simétrica **semi-intensiva**
Ángulo apantallamiento 40°

0387E/42

42W
2394 grs.
equipo electrónico



Óptica simétrica **extensiva**
Ángulo apantallamiento 40°



Gx24 q2 **TC-TEL**

0382/218
2x18W
2716 grs.
equipo electrónico

D0382/218
2x18W
2720 grs.
equipo electrónico DIM



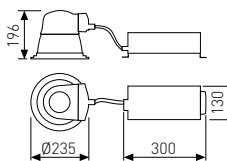
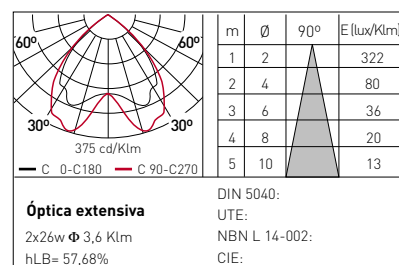
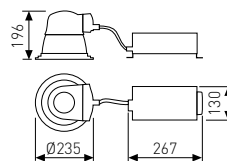
Gx24 q3

0382/226
2x26W
2716 grs.
equipo electrónico

D0382/226
2x26W
2855 grs.
equipo electrónico DIM

EE0382/226
2x26W
5219 grs.
equipo emergencia EE

Óptica **extensiva**
Ángulo apantallamiento 40°

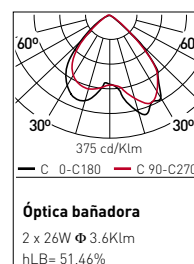
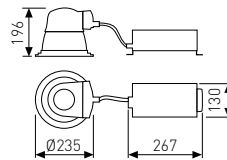


para ref. D0382 - EE0382



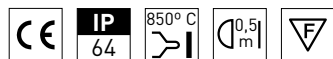
Gx24 q3

0382W/226
2x26W
2740 grs.
equipo electrónico



Óptica **bañadora**

Características



Colores



Gx 24 q3 **TC-TEL**

0383/232

2x32W
2975 grs.
equipo electrónico

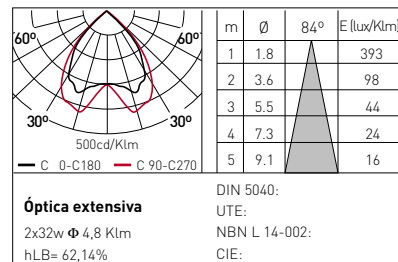
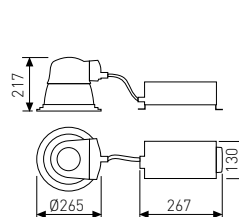
D0383/232

2x32W
3152 grs.
equipo electrónico DIM

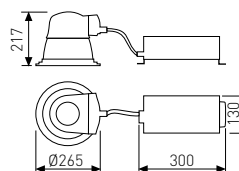
EE0383/232

2x32W
5478 grs.
equipo emergencia EE

Óptica **extensiva**
Diámetro empotramiento Ø 250
Ángulo apantallamiento 40°



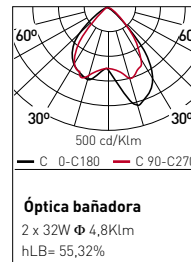
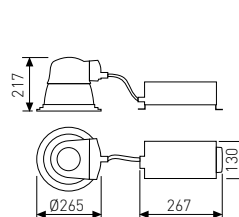
Óptica **extensiva**
2x32w Φ 4,8 Klm
hLB= 62,14%



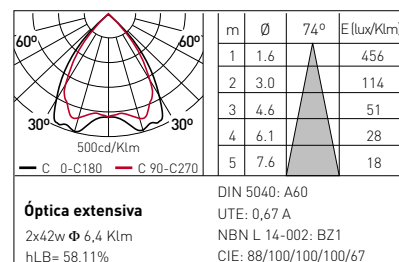
0383W/232

2x32W
3002 grs.
equipo electrónico

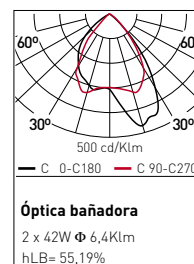
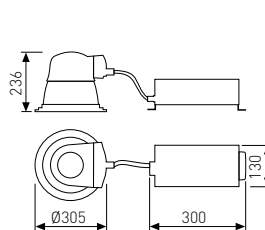
Óptica **bañadora**
Diámetro empotramiento Ø 250



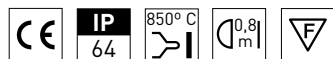
Óptica **bañadora**
2 x 32W Φ 4,8Klm
hLB= 55,32%

Gx 24 q4 **TC-TEL****0384/242**2x42W
3531 grs.
equipo electrónico**D0384/242**2x42W
3597 grs.
equipo electrónico DIM**EE0384/242**2x42W
6034 grs.
equipo emergencia EEÓptica **extensiva**Diámetro empotramiento Ø 290
Ángulo apantallamiento 40°**0384W/242**2x42W
3581 grs.
equipo electrónicoÓptica **bañadora**

Diámetro empotramiento Ø 290



Características



Colores



Diámetro empotramiento Ø 221
Equipo magnético AF
Ángulo apantallamiento 50°

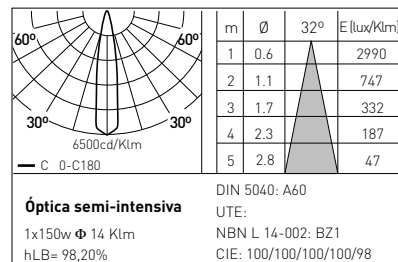
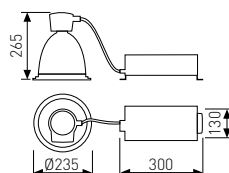


G 12 **HIT**

0385i/35
35W
2376 grs.

0385i/70
70W
3413 grs.

0385i/150
150W
4486 grs.

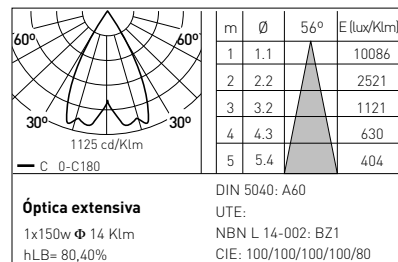
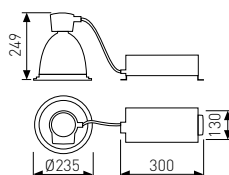


Óptica simétrica **semi-intensiva**

0385E/35
35W
2428 grs.

0385E/70
70W
3465 grs.

0385E/150
150W
4538 grs.



Óptica simétrica **extensiva**

Características



Equipo electrónico
Lámpara incorporada

Colores

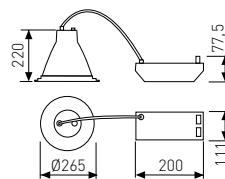


0389/5583

55W
Tª color 3000 Kº

0389/5584

55W
Tª color 4000 Kº



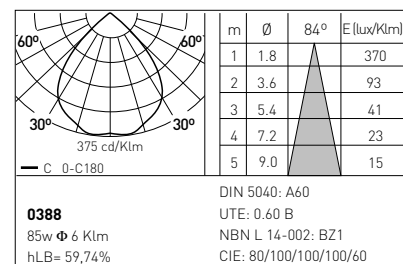
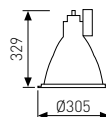
Diámetro empotramiento Ø 250

0388/83

85W
3160 grs.
Tª color 3000 Kº

0388/84

85W
3160 grs.
Tª color 4000 Kº



Diámetro empotramiento Ø 290
Ángulo apantallamiento 35º

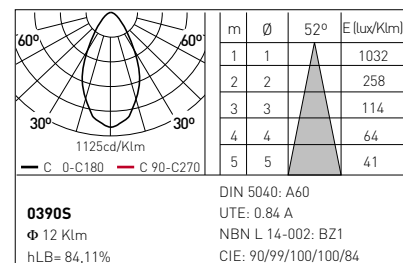
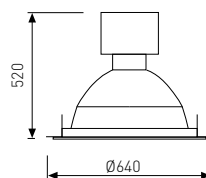
Next Plus

0390/83

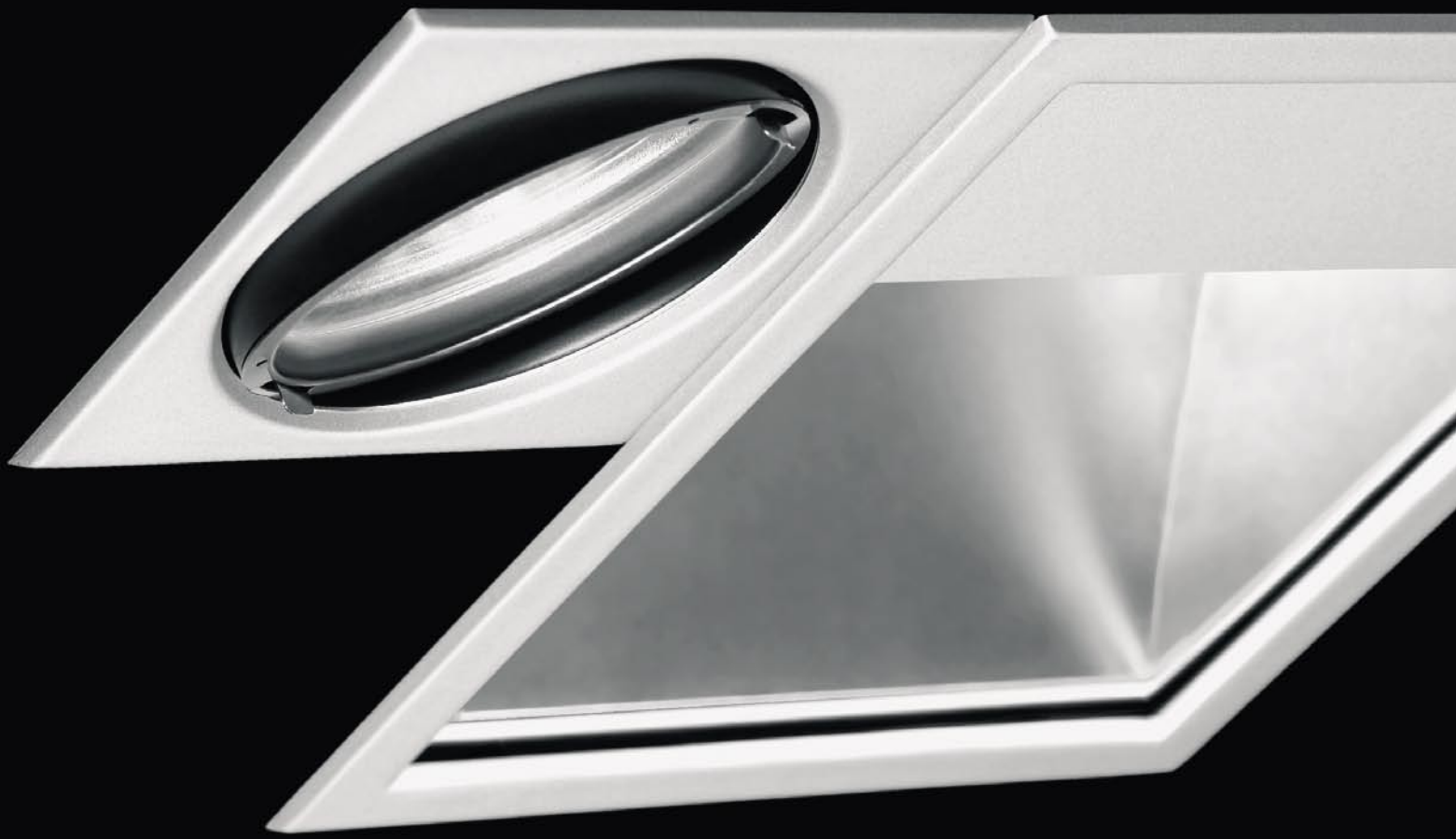
165W
Tª color 3000 Kº

0390/84

165W
Tª color 4000 Kº



Diámetro empotramiento Ø 575
Óptica sellada



Zas es una extensa gama de luminarias empotrables cuadradas provistas de sistemas de orientación o fijas. Zas cubre numerosos aspectos técnicos como una diversidad de ópticas, una gran variedad de lámparas y aspectos más decorativos como cristales, formas, color... varias posibilidades tanto para aplicaciones de señalización como de iluminación general o de acento. Todo ello hace posible que los productos Zas logren una perfecta armonía con las tendencias de la arquitectura de interiores.

Zas es una amplia familia de luminarias empotrables cuadradas, con ópticas simétricas, orientables, asimétricas combinables gracias a su concepto modular.

Características

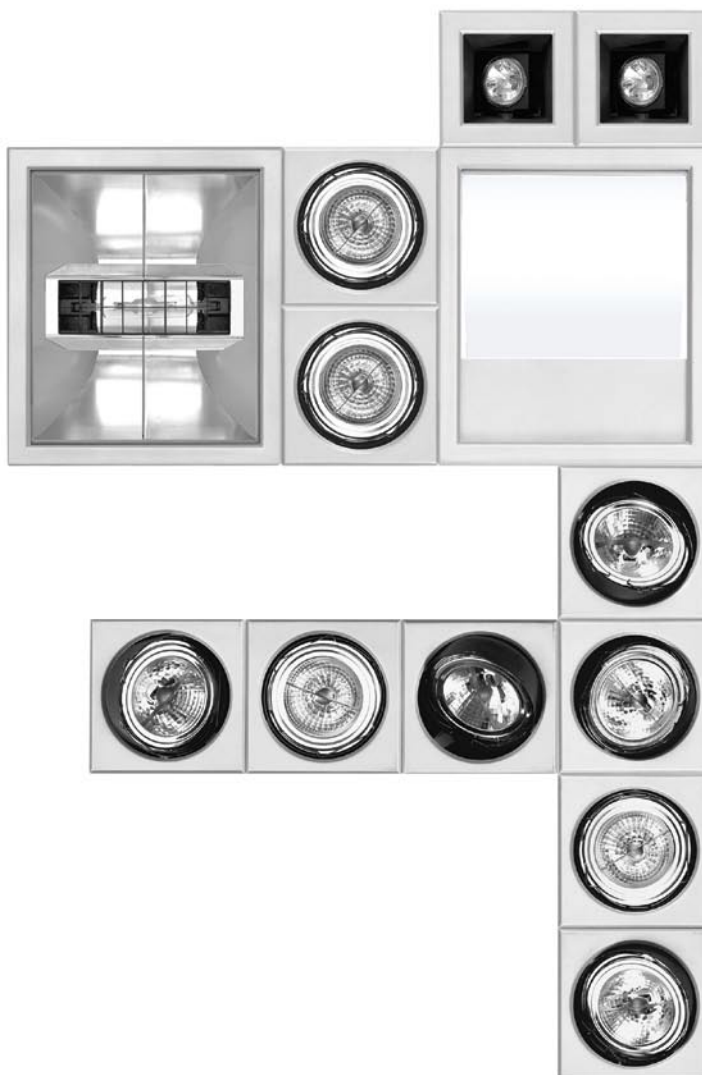
Cuerpo construido en chapa de acero pintada en negro y muelles de fijación en acero inoxidable. Pasos de cables para derivación, incluyen regleta de conexión.

Óptica de aluminio anodizado mate de alta pureza. Reflectores abatibles para facilitar instalación y mantenimiento. Existen versiones para lámparas reflectoras.

Distintos formatos. Ópticas simétricas, asimétricas y orientables.

Acabados blanco 33, gris metalizado 21 según versión.

Instalación en paredes y techos (con grosor variable desde 1mm hasta un máximo de 40mm.)



Ópticas

La gama Zas cumple varias funciones según necesidad:

- Óptica fija, distribución simétrica
- Óptica asimétrica, bañadora de paredes, techos, suelos
- Óptica orientables y ópticas basculantes

Sistema modular

Con Zas es posible la libre modulación de la iluminación. Varias posibilidades de composición, con las distintas versiones y fuentes de luz, en función de las características del espacio a iluminar.

Accesorios

Cristales de protección y filtros UV. Marcos de preinstalación y hornacinas para la instalación en superficies de mampostería u hormigón. Perfiles de unión para construir conjuntos.



Características



Giro vertical 40° - Giro horizontal 360°

Colores



Accesorios

Perfiles de unión
Equipos auxiliares ver pág. 462-463

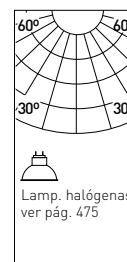
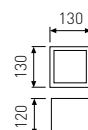
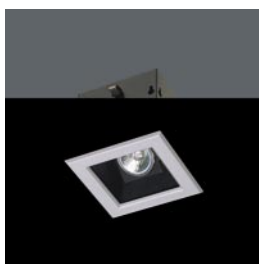


GU 5,3 **QR-CBC 51**

0351
max. 50W
510 grs.



Taladro empotramiento 117 x 117

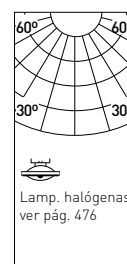
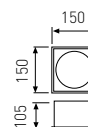


653 **QR 111**

0353
max. 100W
685 grs.



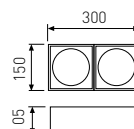
Taladro empotramiento 137 x 137



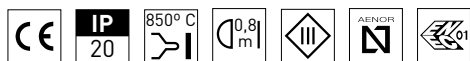
0353/2
max. 2x100W
1396 grs.



Taladro empotramiento 137 x 287



Características



Giro vertical 40° - Giro horizontal 360°

Colores

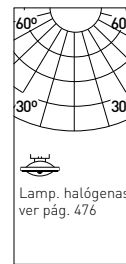
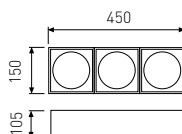


Accesorios

Perfiles de unión
Equipos auxiliares ver pág. 462-463

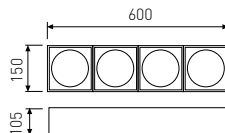
QR 111

0353/3
max. 3x100W
2035 grs.



Taladro empotramiento 137 x 437

0353/4
max. 4x100W
2716 grs.



Taladro empotramiento 137 x 587

HIT

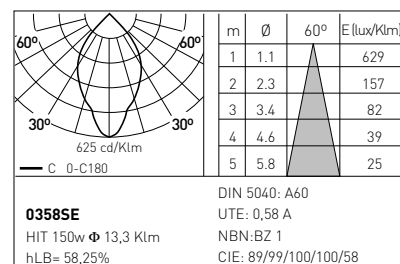
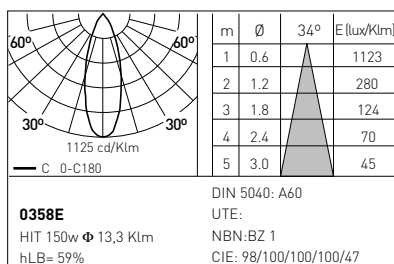
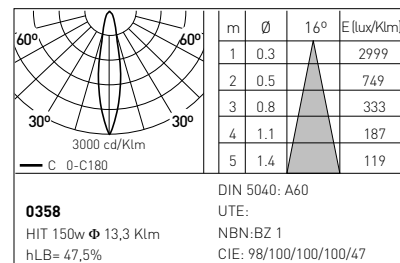
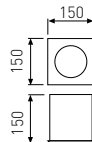
0358
max. 150W
1280 grs.
Óptica intensiva 16°

0358E
max. 150W
1280 grs.
Óptica semi- intensiva 34°

0358SE
max. 150W
1280 grs.
Óptica extensiva 60°



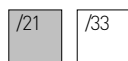
Taladro empotramiento 137 x 137
Cristal protector



Características



Colores



Accesorios

Color /33 sólo para ref. 0191

Equipos auxiliares ver pág. 462-463



Rx 7s **HIT-DE**

0191/70

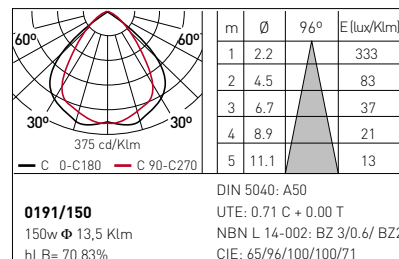
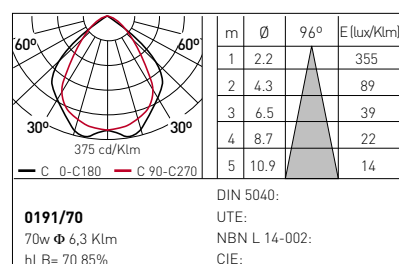
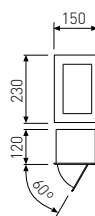
70W
1360 grs.

0191/150

150W
1360 grs.



Taladro empotramiento 220 x 137
Giro vertical 60° - Cristal protector



E 27 **PAR 30**

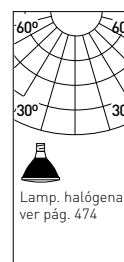
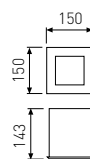
0368

max. 100W
735 grs.



Perfiles de unión ver pág. 216

Taladro empotramiento 137 x 137



E 27 **HI-PAR 30**

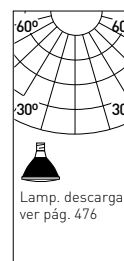
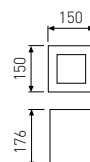
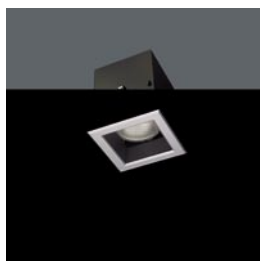
0368/D

35-70W
817 grs.



Perfiles de unión ver pág. 216

Taladro empotramiento 137 x 137



Características



Óptica **bañadora** pared
Taladro empotramiento 247 x 287

Colores



Accesorios



Perfiles de unión
Hornacina y marcos de preinstalación



Gx24 q4 **TC-TEL**

0366/42
42W
2920 grs.
equipo electrónico



Rx 7s **HIT-DE**

0366/7
70W
2948 grs.

0366/15
150 W
2948 grs.

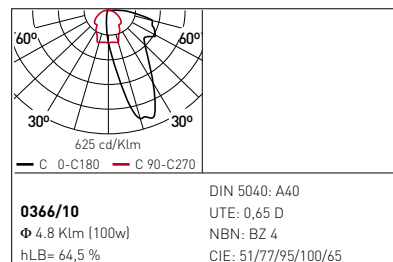
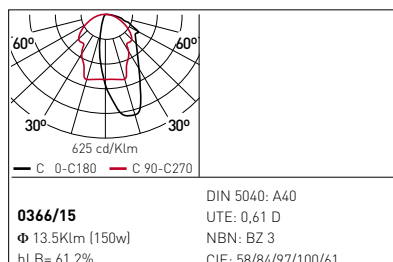
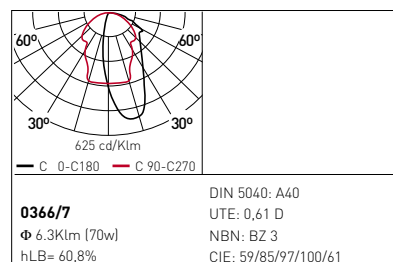
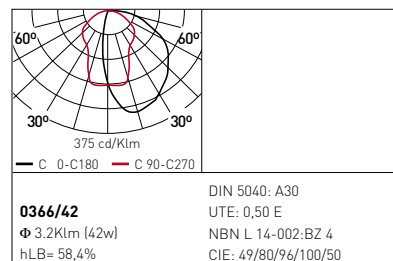
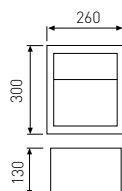
Equipos auxiliares ver pág. 462-463
Cristal protector



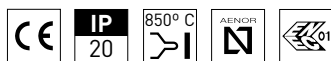
PG 12-1 **HST**

0366/10
100W
2948 grs.

Equipos auxiliares ver pág. 462-463
Cristal protector



Características



Ópticas **bañadoras** de techo o suelo
Taladro empotramiento 247 x 287

Colores



Accesorios

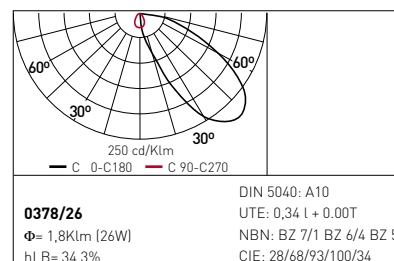


Hornacina y marcos de preinstalación



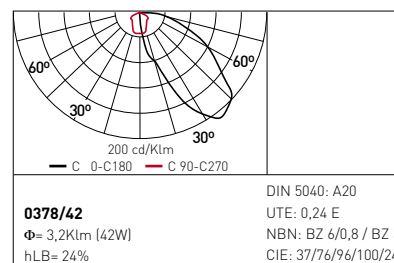
G24 d3 **TC-D**

0378/26
26W
2540 grs.
equipo magnético AF



Gx24 q4 **TC-TEL**

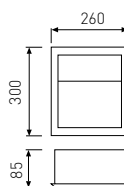
0378/42
42W
2540 grs.
equipo electrónico



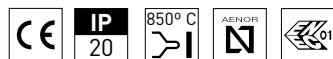
R7s **QT-DE 12**

0378/15
max. 150W
2540 grs.

Cristal protector



Características



Óptica **simétrica** - Taladro empotramiento 247 x 287
Celosía antideslumbrante

Colores



Accesorios

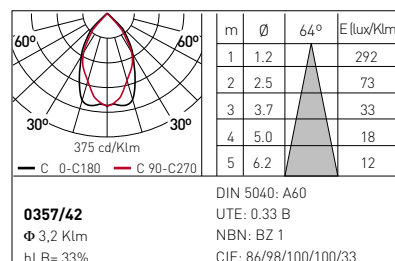


Perfiles de unión
Hornacina y marcos de preinstalación



Gx24 q4 **TC-TEL**

0357/42
42W
2540 grs.
equipo electrónico

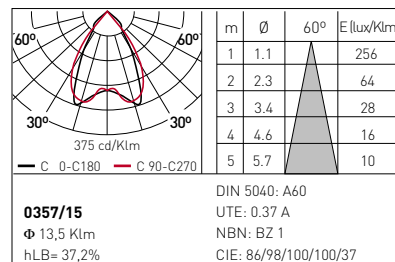
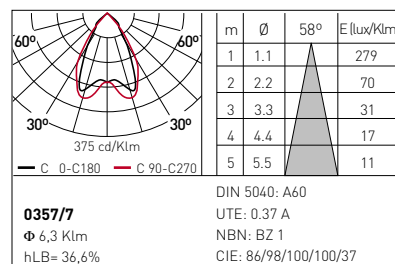
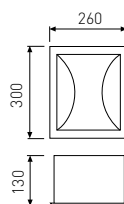


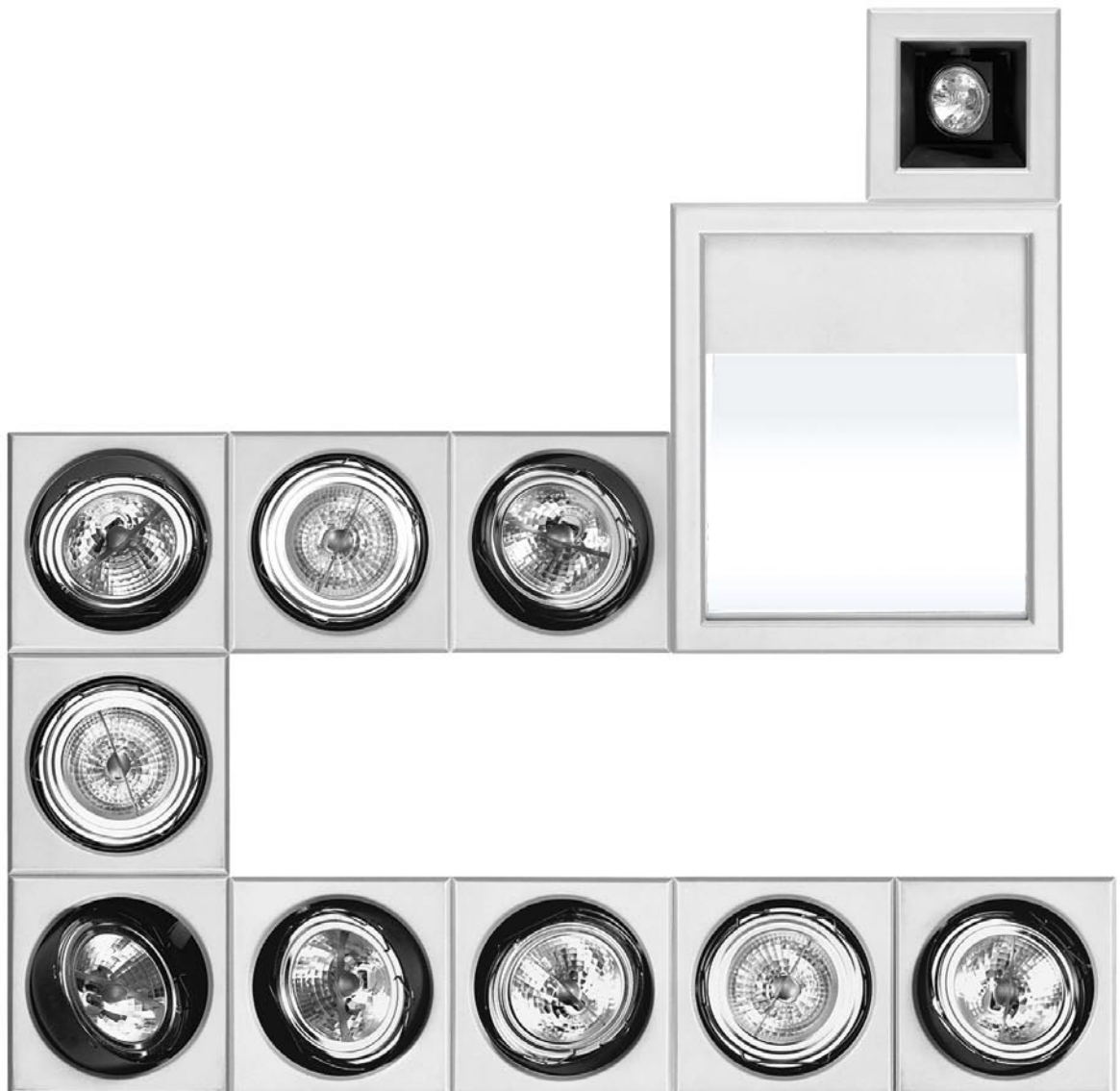
Rx 7s **HIT-DE**

0357/7
70W
2540 grs.

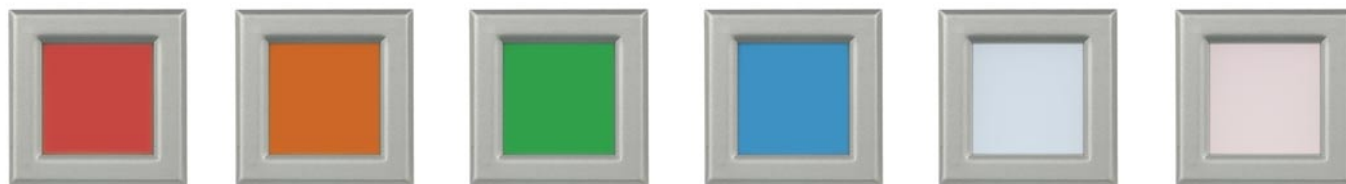
Equipos auxiliares ver pág. 462-463
Cristal protector

0357/15
150W
2540 grs.





MiniZas es una subfamilia de Zas caracterizada por un reducido tamaño y especialmente indicada para señalización e iluminación localizada.



Características

Cuerpo construido en chapa de acero pintada en negro con muelles de fijación en acero inoxidable.
Óptica de aluminio anodizado mate de alta pureza. Cristal de protección.
Todos los cuerpos disponen de pasos de cables para derivación e incluyen regleta de conexión.

Dos formatos. Ópticas simétricas y asimétricas. Lámparas halógenas y leds de 1W.

Acabado Gris 21.

Instalación en paredes y techos (con grosor variable desde 1mm hasta un máximo de 40mm.)

Ópticas

La gama Zas tiene varias funciones según necesidad:

- Señalización, zonas de paso, escaleras y paredes perimetrales
- Óptica asimétrica, bañadora de paredes, techos, suelos



colores Led

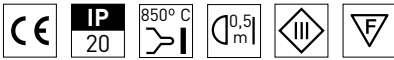
- 05 Rojo
- 06 Ámbar
- 07 Verde
- 09 Azul
- 53 Blanco frío
- 33 Blanco cálido

Accesorios

Hornacinas para instalación en superficies de mampostería u hormigón.



Características



Colores



Accesorios

Hornacinas
Equipos auxiliares ver pág. 462-463

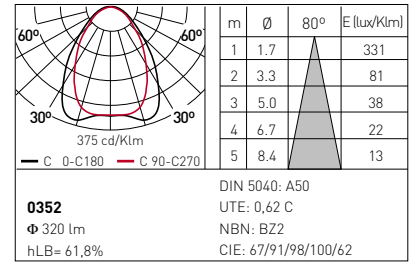
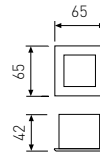
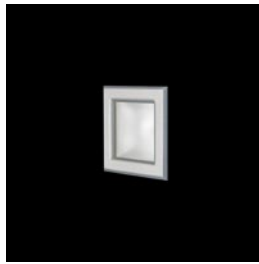


G4 **QT 9**

0352
max.20W
170 grs.



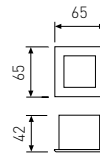
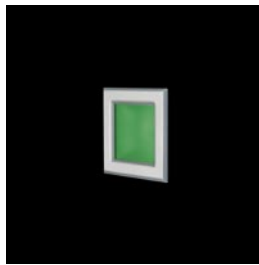
Taladro empotramiento 55 x 55
Cristal mate



LED

- | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 0352LED/05
1W
120 grs.
LED | 0352LED/06
1W
120 grs.
LED | 0352LED/07
1W
120 grs.
LED | 0352LED/09
1W
120 grs.
LED | 0352LED/53
1W
120 grs.
LED | 0352LED/33
1W
120 grs.
LED |
|---|---|---|---|---|---|

Taladro empotramiento 55 x 55
Difusor mate metacrilato
Led incorporado



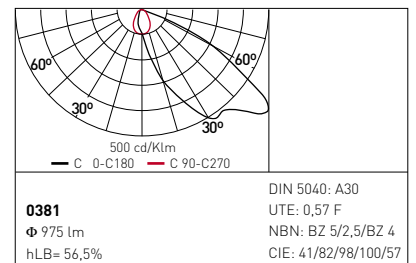
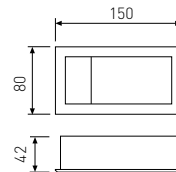
GY 6,35 **QT 12**

0381 max.50W
360 grs.
Cristal trans-
parente

0381/03 max.50W
360 grs.
Cristal mate



Óptica **bañadora**
Taladro empotramiento 140 x 70



Zas Tech es una gama de empotrables cuadrados caracterizados por sus altas prestaciones técnicas y con tres tipos de ópticas: simétricas, bañadoras, orientables.

Características

Cuerpo construido en chapa de acero pintada en negro, con muelles de fijación en acero inoxidable que permiten su instalación sobre falsos techos de grosores variables entre 1 mm. y 40 mm. Ópticas en aluminio anodizado mate de alta pureza. Todos los cuerpos disponen de pasos de cables para derivación e incluyen regleta de conexión.

Lámparas de halogenuros metálicos.

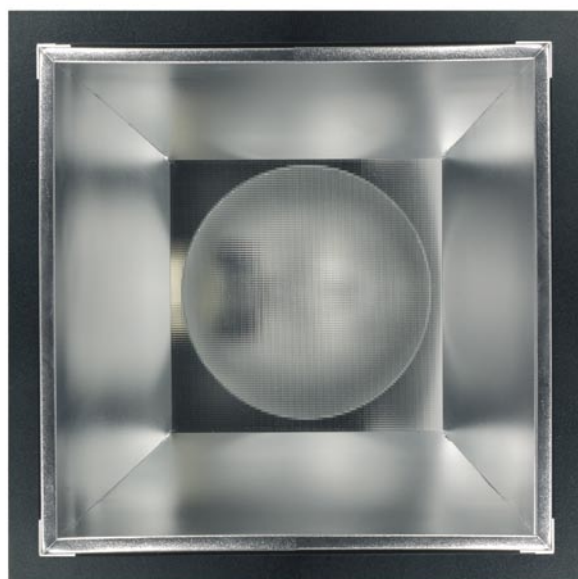
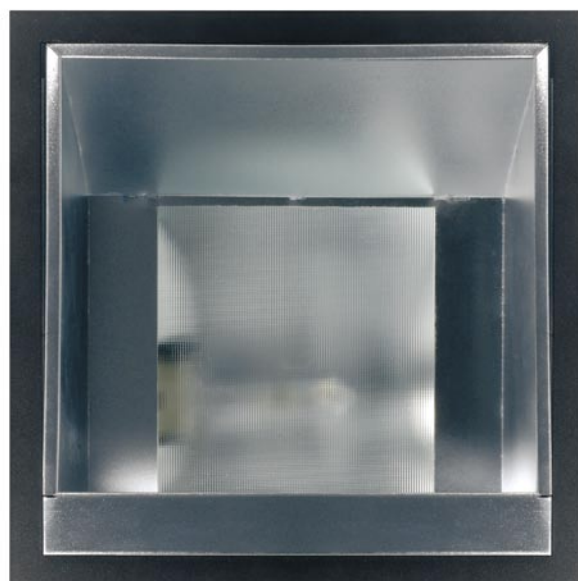
Acabados: blanco, gris metalizado.

Ópticas

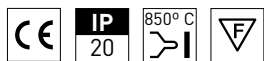
Simétrica extensiva

Bañadoras de pared

Orientables. Con el sistema Varifocus que permite variar el foco luminoso.

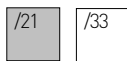


Características



Taladro empotramiento 198 x 198
Equipo electrónico

Colores

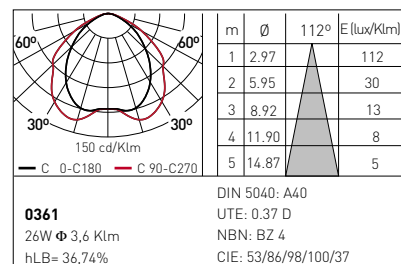
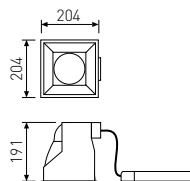
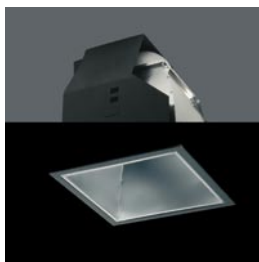


G 12 **HIT**

0363/70

70W
1680 grs.

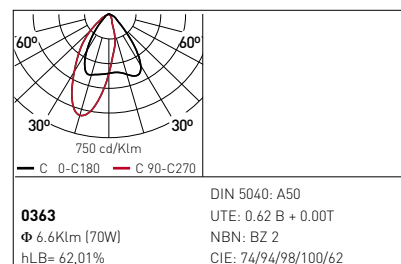
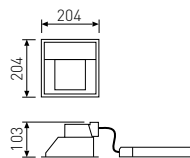
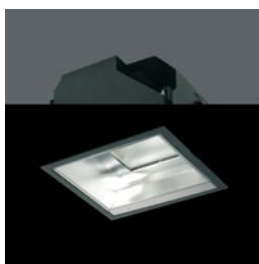
Óptica **simétrica**



0364/70

70W
1930 grs.

Óptica **asimétrica**



Cristal protector

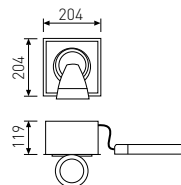


G 12 **HIT-TC**

0365/70

70W
2660 grs.

Giro vertical 90° - Giro horizontal 360°
Varifocus



Zas Deco se caracteriza por su efecto decorativo a partir de cristales técnicos que transportan la luz a todo su perímetro.

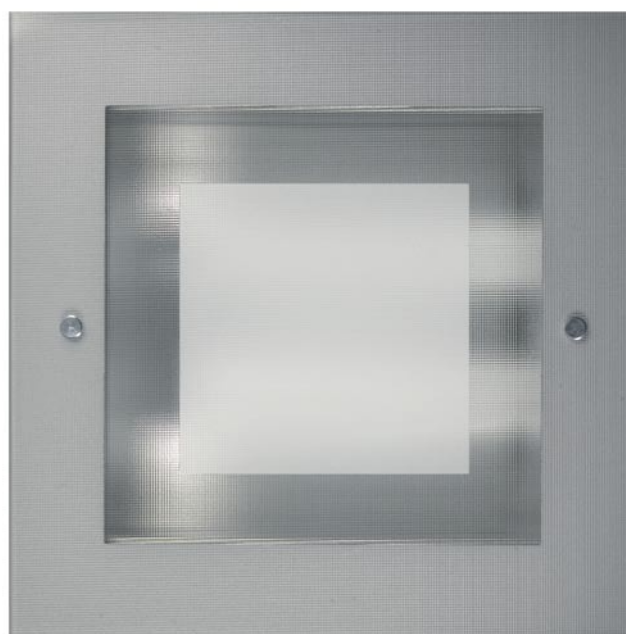
Características

Cuerpo construido en chapa de acero pintada en negro, con muelles de fijación en acero inoxidable que permiten su instalación sobre falsos techos de grosores variables entre 1 mm. y 40 mm. Ópticas en aluminio anodizado mate de alta pureza. Todos los cuerpos disponen de pasos de cables para derivación e incluyen regleta de conexión.

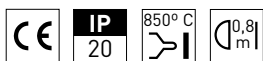
Acabados: blanco, gris metalizado según versión.

Ópticas

Simétrica con cristal texturizado.
Simétrica con cristal óptico.



Características



Taladro empotramiento 192 x 192
Cristal texturizado

Colores



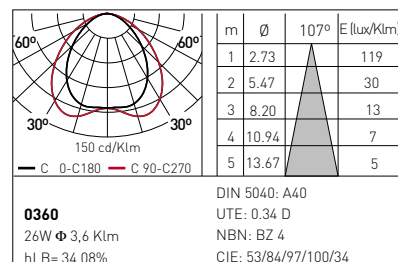
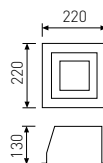
G 24 d3 **TC-D**



Gx 24 d3 **TC-T**

0360/226

2x26W
3150 grs.
equipo magnético AF



G 24 q3 **TC-DEL**



Gx 24 q3 **TC-TEL**

EL0360/226

2x26W
2800 grs.
equipo electrónico

ELD0360/226

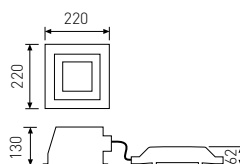
2x26W
2800 grs.
equipo electrónico DIM

EL0360/232

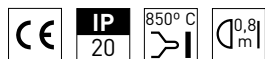
2x32W
2800 grs.
equipo electrónico

ELD0360/232

2x32W
2800 grs.
equipo electrónico DIM



Características



Taladro empotramiento 192 x 192
Cristal óptico

Colores



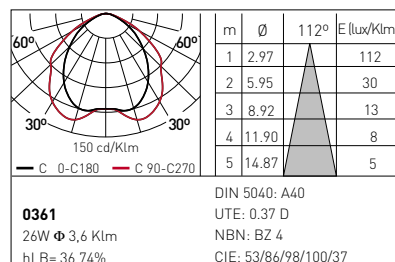
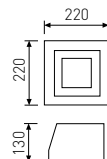
G 24 d3 **TC-D**



Gx 24 d3 **TC-T**

0361/226

2x26W
3150 grs.
equipo magnético AF



G 24 q3 **TC-DEL**



Gx 24 q3 **TC-TEL**

EL0361/226

2x26W
2800 grs.
equipo electrónico

ELD0361/226

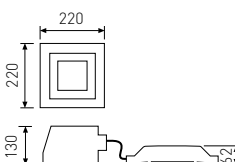
2x26W
2800 grs.
equipo electrónico DIM

EL0361/232

2x32W
2800 grs.
equipo electrónico

ELD0361/232

2x32W
2800 grs.
equipo electrónico DIM





Accesorios

Cristales



67/0366
Cristal TRANSPARENTE
Para ref. 0366/... - 0378/...
- 0357/...



67/0351/00
Cristal TRANSPARENTE
Para ref. 0351/...



67/1351/03
Cristal OPAL
Para ref. 0351/...

Filtros UV



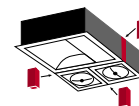
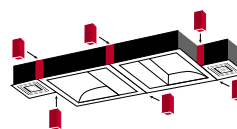
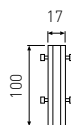
67/0358/00
Para ref. 0358/...



Perfiles unión



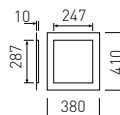
334/17
Perfil unión en aluminio, adaptado para uniones en techo (2 unidades)
Para ref. 0351/... - 0353/... - 0357/...
0358/... - 0366/... - 0368/...



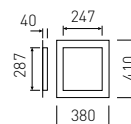
Marcos



330/17
Marco de preinstalación para yeso o revoco
Para ref. 0366/... - 0378/... - 0357/...



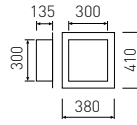
331/17
Marco de preinstalación para hormigón
Para ref. 0366/... - 0378/... - 0357/...



Hornacinas

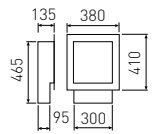
332/17

Para referencias 0366/...0378/...
0357/..., excepto para los modelos de
halogenuros metálicos y sodio blanco.
Precisa siempre de marco 330/17
ó 331/17 salvo aplacados o
revestimientos superficiales.



333/17

Para referencias 0366/...0357/...,
sólo para modelos de halogenuros
metálicos y sodio blanco.
Precisa siempre de marco 330/17
ó 331/17 salvo aplacados o
revestimientos superficiales.



A Hornacinas para
instalación en superficies de
mampostería u hormigón.

B Marco preinstalación.

C Producto

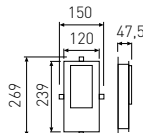
Accesorios Mini Zas

Hornacinas



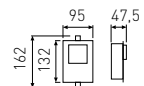
337/17

CON transformador
electrónico 50VA
Para ref. 0381



338/17

SIN transformador
electrónico
Para ref. 0352





A través de un cuidado sistema óptico, Elite nace con el propósito de obtener altos parámetros técnicos, tanto en criterios de rendimiento como de control de deslumbramiento. Los distintos ángulos de apantallamiento de la gama Elite permiten cumplir elevados requisitos de confort visual según las características del espacio a iluminar.

Los downlights técnicos Elite forman una gama muy completa que combina rendimiento y elevado confort visual, convirtiendo a Elite en una luminaria capaz de iluminar con gran eficiencia cualquier espacio.

Características

Disipadores y aros de empotramiento contruidos en fundición de aluminio. Las referencias disponen de aros de poliéster con fibra de vidrio.

Reflectores en aluminio mate o brillante anodizados de alta pureza. En las versiones 0560 contruidos en material sintético ignífugo aluminizado al alto vacío acabado con sistema de alta protección Hard-Coated®.

Tres tamaños 140 mm., 175 mm. y 230 mm. de diámetro.

Lámparas halógenas, fluorescentes y halogenuros metálicos. Equipos incorporados o como accesorio según versión. Algunas versiones con posibilidad de derivación mediante regleta de 3 polos de inserción automática.

Ópticas simétricas, bañadoras, intensivas y semi-extensivas y con celosías.

Ø140 mm.



Ø175 mm.



Ø230 mm.



Ángulos de apantallamiento

Diversos ángulos de apantallamiento según versión y para atender cualquier necesidad:

-30° buena uniformidad en locales bajos y reducida limitación del deslumbramiento.

-40° buena uniformidad en locales de altura media y buena limitación del deslumbramiento.

-50° buena uniformidad en locales altos y excelente limitación del deslumbramiento.

Acabados

21 Gris metalizado

33 Blanco

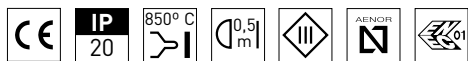


Accesorios

Aros, cristales y difusores decorativos y filtros UV.

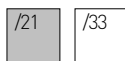


Características



Diámetro empotramiento Ø130

Colores



Accesorios



Equipos auxiliares ver pág. 462-463



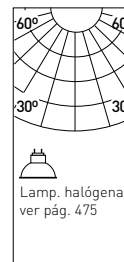
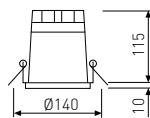
GU 5,3 **QR CBC 51**

0594

max. 50W
430 grs.

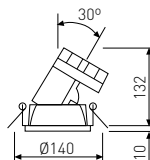
0594/02

max. 50W
430 grs.
Reflector dorado



0598

max. 50W
390 grs.



Orientable



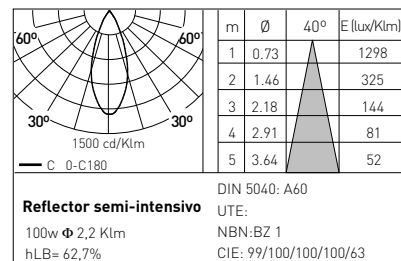
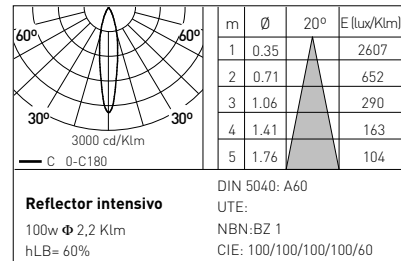
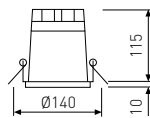
GY 6,35 **QT 12**

0597

max. 100W
430 grs.
intensivo

0599

max. 100W
430 grs.
semi-intensivo



Características



Posibilidad de derivación

Colores

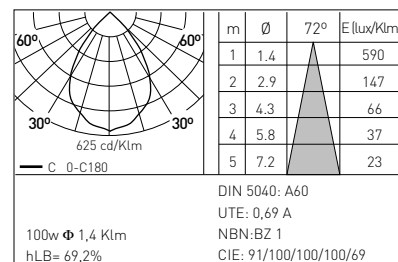
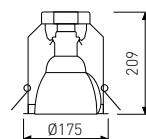


Accesorios



 E 27 **A 60** (mate)

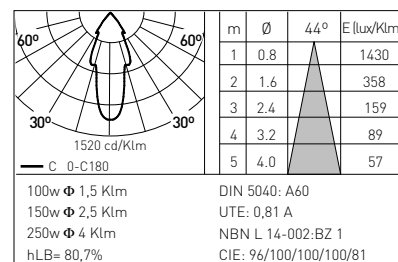
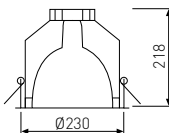
0578
max. 100W
646 grs.



Diámetro empotramiento Ø163
Ángulo apantallamiento 40°

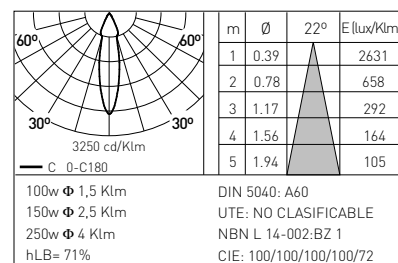
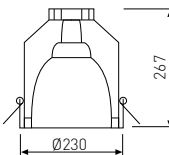
 E 27 **QT 32** (mate)

0582
max. 250W
807 grs.



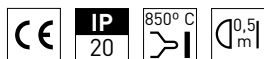
Diámetro empotramiento Ø218
Ángulo apantallamiento 40°

0583
max. 250W
852 grs.



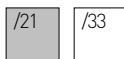
Diámetro empotramiento Ø218
Ángulo apantallamiento 50°

Características



Diámetro empotramiento Ø218
 Ángulo apantallamiento 40°
 Recubrimiento Hard-Coated®
 Posibilidad de derivación

Colores



color /21 sólo para ref. EL0560/26

Accesorios



G24 d2 **TC-D**

0560

2x18W
 1510 grs.
 equipo magnético AF



G24 d3

0560/26

2x26W
 1910 grs.
 equipo magnético AF



G24 q2 **TC-DEL**

EL0560

2x18W
 1040 grs.
 equipo electrónico



G24 q3

EL0560/26

2x26W
 1175 grs.
 equipo electrónico

ELD0560/26

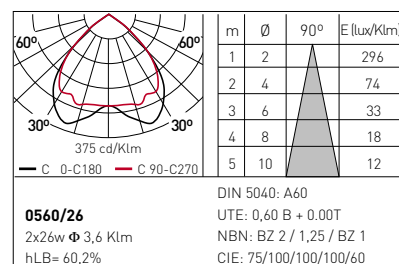
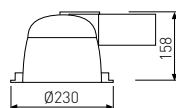
2x26W
 1175 grs.
 equipo electrónico DIM



G24 d3+G24 q3 **TC-D+TC-DEL**

EI0560/26

2x26W
 1175 grs.
 equipo emergencia EI



Características



Diámetro empotramiento Ø218
Ángulo apantallamiento 50°
Celosía antideslumbramiento

Colores



G24 d3 **TC-D**

0560TR/26
2x26W
2040 grs.
equipo magnético AF



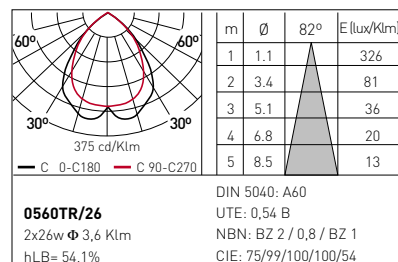
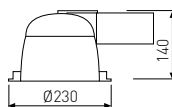
G24 q3 **TC-DEL**

EL0560TR/26
2x26W
1180 grs.
equipo electrónico



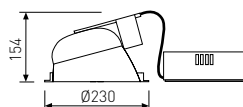
G24 d3+G24 q3 **TC-D+TC-DEL**

EI0560TR/26
2x26W
1180 grs.
equipo emergencia EI



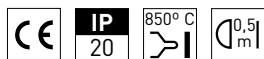
G24 d3 **TC-D**

0560W/226
2x26W
1710 grs.
equipo magnético AF



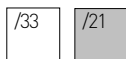
Óptica bañadora

Características



Ángulo apantallamiento 40°
Cristal protector

Colores



/21 sólo para ref. 0107

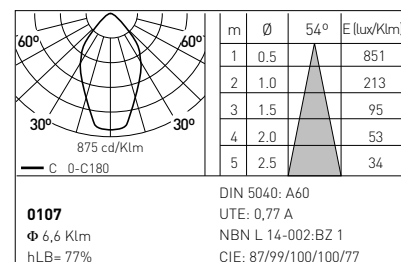
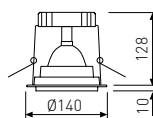
Accesorios



Equipos auxiliares ver pág. 462-463

G 8,5 **HIT-TC****0107**

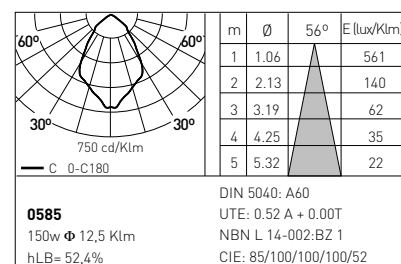
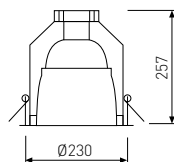
max. 70W
568 grs.



Diámetro empotramiento Ø130

G 12 **HIT****0585**

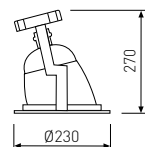
max. 150W
1603 grs.



Diámetro empotramiento Ø218

0585/W

max. 150W
1070 grs.



Óptica bañadora
Diámetro empotramiento Ø218
Cristal protector

Características



Colores



Accesorios



Equipos auxiliares ver pág. 462-463

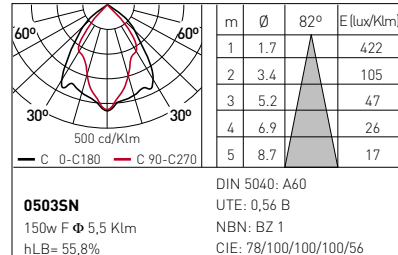
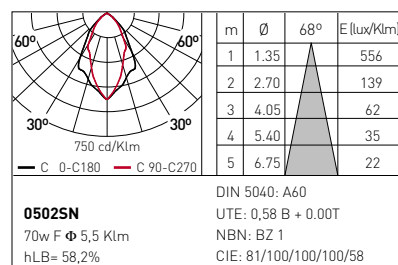
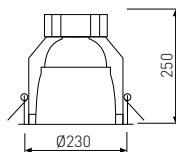


Rx 7s **HIT-DE**

0502SN
70W
1165 grs.

0503SN
150W
1165 grs.

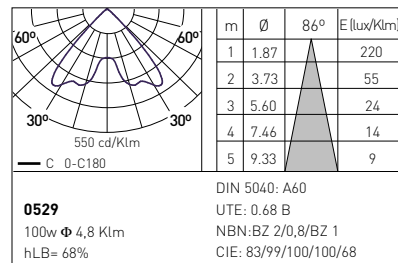
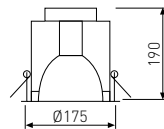
Diámetro empotramiento Ø218
Ángulo apantallamiento 40°
Cristal protector



PG 12-1 **HST**

0529
max. 100W
630 grs.

Diámetro empotramiento Ø163
Reflector facetado mate



Accesorios

Aros decorativos



Colores



315
SIN cristal de protección
Para ref. 0578-0579-0529



316
CON cristal de protección
Para ref. 0578-0579-0529

325
SIN cristal de protección
Para ref. 0582-0583-0585-0560-0502SN-0503SN



326
CON cristal de protección
Para ref. 0582-0583-0585-0560-0502SN-0503SN

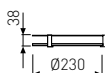
Cristales decorativos



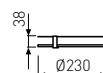
Colores



300
Cristal MATE
Para ref. 0582-0583-0585-0560-0502SN-0503SN



301
Cristal CORONA MATE,
centro transparente
Para ref. 0582-0583-0585-0560-0502SN-0503SN



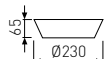
Difusores



Colores



327
Pergamino decorativo
Para ref. 0582-0583-0585-0560-0502SN-0503SN



Filtros



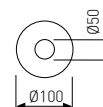
67/594/00
Cristal de protección
Para ref. 0594-0597-0598-0599



68/0585/00
Filtro UV
Para ref. 0502SN-0503SN-0585




67/594/ES
Cristal decorativo mate con
taladro central
Para ref. 0594-0597-0598-0599





En el capítulo Optics se incluyen luminarias para la iluminación cenital de espacios. La sencillez constructiva y la tecnicidad es compatible y los downlights Optics son una buena prueba de ello.

 Versiones Optics S de superficie
(ver página 358)

Características

Cuerpo realizado de acero estampado. Reflectores de aluminio brillo pureza o mate (en las versipinks 0102-0103) de alta pureza. Las versipinks 0250 tienen un tratamiento especial de las ópticas Hard-Coated®, para la protección de la superficie.

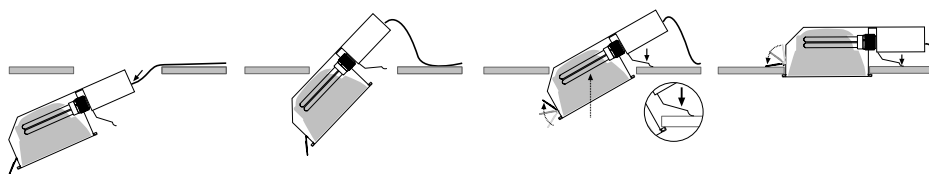
Accesorios

Aros decorativos, difusores, cristales.

0250

Sistema de instalación

La renovada familia 0250C, incorpora el tratamiento Hard-Coated® en las ópticas y dispone de un nuevo sistema de fijación que reduce considerablemente los tiempos de instalación. Instalación rápida sin necesidad de desmontar el reflector.



Accesorios

Posibilidad de incorporar distintos Accesorios, permitiendo la personalización del producto dependiendo de las necesidades a cubrir.



210/00
Difusor policarbonato transparente



210/03
Difusor policarbonato opal



325 y 326
Aro decorativo sin/con cristal



327/08
Difusor de pergamino



300
Cristal embellecedor



301
Cristal embellecedor



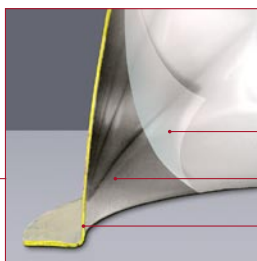
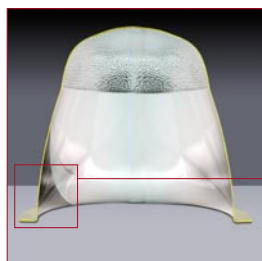
211/03
Difusor opal decorativo abierto



212/03
Difusor opal decorativo cerrado

TROLL Hard-Coated®

Consiste en recubrir el reflector con una película transparente que lo protege de la erosión provocada por las agresiones externas, asegurando su durabilidad y calidad. La dureza superficial proporcionada por Hard-Coated® sirve de protección durante la instalación, y las necesarias labores de mantenimiento y limpieza posteriores.



Troll Hard-Coated®
Metalizado
Inyección de plástico

Características



Diámetro empotramiento Ø218
Recubrimiento Hard-Coated©

Colores



Accesorios



G24 d1 **TC-D**

0255C
2x13W
1844 grs.
equipo magnético BF

C0255C
2x13W
1870 grs.
equipo magnético AF



G24 d2

0250C
18W
1525 grs.
equipo magnético BF

C0250C
18W
1561 grs.
equipo magnético AF

0251C
2x18W
1848 grs.
equipo magnético BF

C0251C
2x18W
1880 grs.
equipo magnético AF



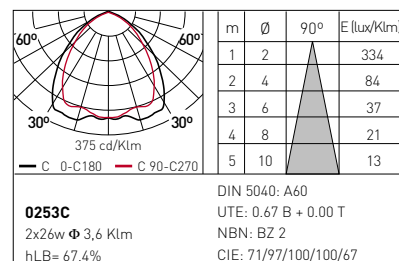
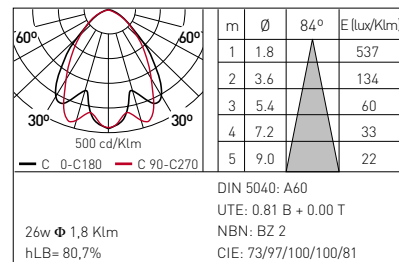
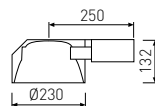
G24 d3

0252C
26W
1675 grs.
equipo magnético BF

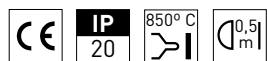
C0252C
26W
1704 grs.
equipo magnético AF

0253C
2x26W
2148 grs.
equipo magnético BF

C0253C
2x26W
2175 grs.
equipo magnético AF



Características



Diámetro empotramiento Ø218
Recubrimiento Hard-Coated©

Colores



color /21 sólo para ref. EL0255C
-EL0250C-EL0251C-EL0252C-EL0253C

Accesorios



 G24 q1 **TC-DEL**

EL0255C
2x13W
1375 grs.
equipo electrónico

 G24 q2

EL0250C
18W
1342 grs.
equipo electrónico

EL0251C
2x18W
1385 grs.
equipo electrónico

ELD0251
2x18W
1200 grs.
equipo electrónico DIM

 G24 q3


EL0252C
26W
1338 grs.
equipo electrónico

EL0253C
2x26W
1402 grs.
equipo electrónico

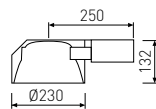
ELD0253
2x26W
1200 grs.
equipo electrónico DIM

 G24 d2 + G24 q2 **TC-D+TC-DEL**

EI0251
2x18W
2900 grs.
equipo emergencia EI

 G24 d3 + G24 q3

EI0253
2x26W
3150 grs.
equipo emergencia EI



Características



Recubrimiento Hard-Coated©

Colores



color /21 sólo para ref. 0102-0103



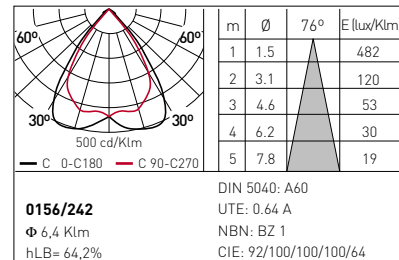
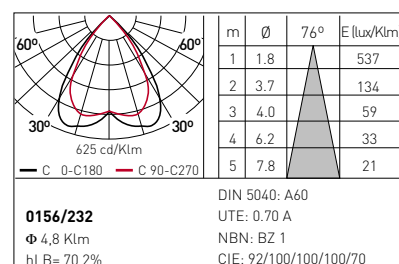
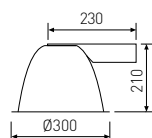
GX24 q3 **TC-TEL**

0156/232

2x32W
2100 grs.
equipo electrónico

0156/242

2x42W
2220 grs.
equipo electrónico



Diámetro empotramiento Ø284



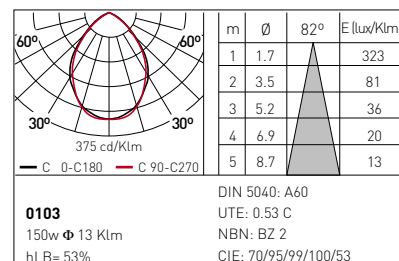
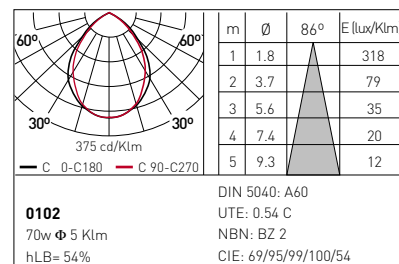
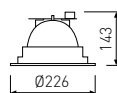
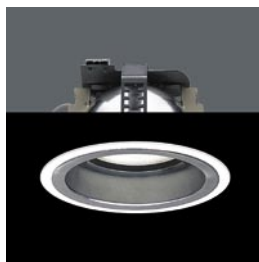
Rx7s **HIT-DE**

0102

70W
920 grs.

0103

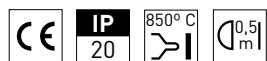
150W
920 grs.



Equipos auxiliares ver pág. 462-463

Diámetro empotramiento Ø200
Cristal protector

Características



Colores

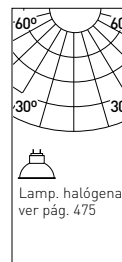
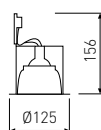
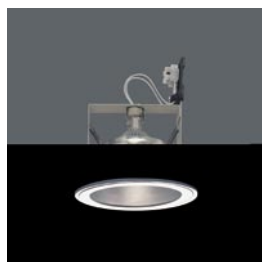


GU 5,3 **QR-CBC 51**

0177
max. 50W
205 grs.



Equipos auxiliares ver pág. 462-463
Diámetro empotramiento Ø115

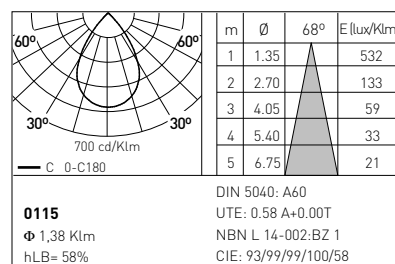
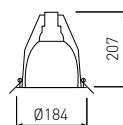


E 27 **A 60**

0115
max. 100W
448 grs.



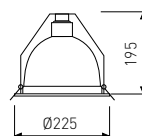
Diámetro empotramiento Ø170
Ángulo apantallamiento 45°



E 27 **QT32**

0556
max. 250W

Diámetro empotramiento Ø215

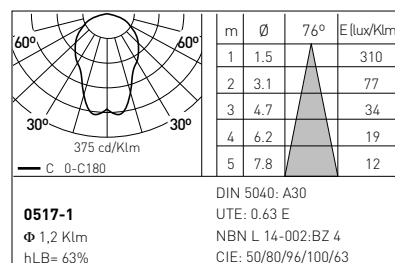
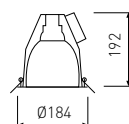


G24 d2 **TC-D**

0517-1/1
18W
740 grs.
equipo magnético BF



Diámetro empotramiento Ø170
Ángulo apantallamiento 15°
Recubrimiento Hard-Coated ©

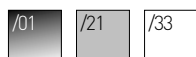


Accesorios

Aros decorativos



Colores

**325**

SIN cristal de protección
Para ref. 0250-0251-0252
0253-0255

**326**

CON cristal de protección
Para ref. 0250-0251-0252
0253-0255

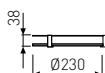
Cristales decorativos



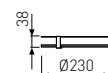
Colores

**300**

Cristal MATE
Para ref. 0250-0251-0252-
0253-0255

**301**

Cristal aro corona MATE,
CENTRO TRANSPARENTE
Para ref. 0250-0251-0252-
0253-0255



Difusores

210/00

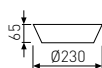
Difusor policarbonato
TRANSPARENTE
Para ref. 0250-0251-0252-
0253-0255

**210/03**

Difusor policarbonato MATE
Para ref. 0250-0251-0252-
0253-0255

**327/08**

PERGAMINO decorativo
Para ref. 0250-0251-0252
0253-0255

**211/03**

Difusor decorativo
MATE ABIERTO
Metacrilato opal de alta
transmitancia
Para ref. 0250-0251-0252-
0253-0255

**212/03**

Difusor decorativo
MATE CERRADO
Metacrilato opal de alta
transmitancia
Para ref. 0250-0251-0252-
0253-0255



Filtros UV



Colores

**68/0585**

Para ref. 0102-0103





Zip es un conjunto de luminarias preparadas para que convivan tanto en espacios con condiciones ambientales duras como en ambientes donde los aspectos estéticos prevalecen sobre los demás. Zip se adapta a cualquier entorno y dispone de una amplia variedad de componentes para la personalización.

Zip es un downlight versátil, pues se adapta en ambientes con condiciones de humedad o polución ambiental duras y a la vez dispone de numerosos accesorios decorativos de personalización.

Características

Cuerpo y caja portaequipos construidos en policarbonato blanco.
Refractor de policarbonato y recuperador de flujo en aluminio anodizado extrapuro.
Reflectores con sistema de protección Hard-Coated®. Equipos auxiliares en caja remota unida al bloque óptico mediante tubo protector.

Dos tamaños 175 mm. y 230 mm.
Necesidad de hueco de empotramiento reducida, sólo 105 mm. y 120 mm. de altura respectivamente.

Lámparas fluorescentes y equipos magnéticos, electrónicos, dimerizables y con equipo de emergencia de sustitución según versión.



IP44

Grado de protección IP 44. Aplicable sobre superficies y locales que precisen alto grado de seguridad térmica y/o eléctrica, gracias a su doble aislamiento.

Instalación

Fijación a falso techo mediante muelles de acero inoxidable, techos con grosor variable desde 1mm hasta un máximo de 40mm.
Portalámparas abatibles para facilitar la reposición de lámparas.

Ópticas

Zip ofrece varias opciones: Refractor, Reflector facetado, Refractor con celosía.

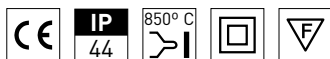


Accesorios

Pergaminos y cristales decorativos (sólo modelo grande).
Otros aros de personalización con o sin cristal de protección en cromado, blanco y gris (todos los modelos).



Características



Diámetro empotramiento Ø165
Recubrimiento Hard-Coated©

Colores



Accesorios



G24 d1 **TC-D**

0302

2x13W
1329 grs.
equipo magnético AF
refractor



G24 q1 **TC-DEL**

EL0302

2x13W
896 grs.
equipo electrónico
refractor



G24 d1 **TC-D**

0302R

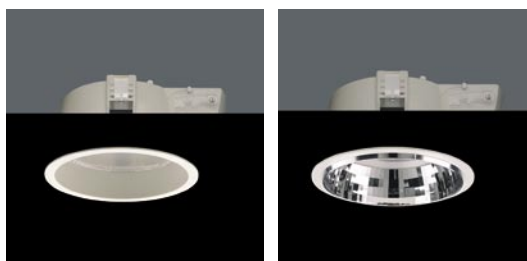
2x13W
1379 grs.
equipo magnético AF
refractor+reflector



G24 q1 **TC-DEL**

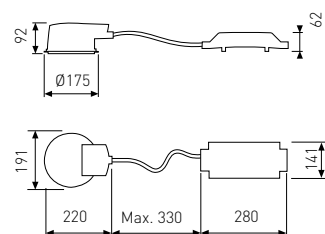
EL0302R

2x13W
947 grs.
equipo electrónico
refractor+reflector

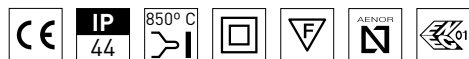


refractor

refractor+reflector



Características

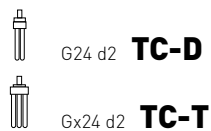


Diámetro empotramiento Ø218
Recubrimiento Hard-Coated©

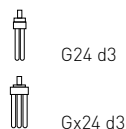
Colores



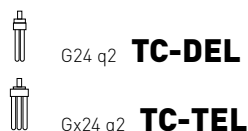
Accesorios



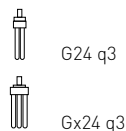
0322 2x18W 1618 grs. equipo magnético AF refractor	0322R 2x18W 1698 grs. equipo magnético AF refractor+reflector	0322T4 2x18W 1723 grs. equipo magnético AF refractor+celosía
---	--	---



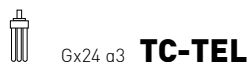
0324 2x26W 1855 grs. equipo magnético AF refractor	0324R 2x26W 1935 grs. equipo magnético AF refractor+reflector	0324T4 2x26W 1962 grs. equipo magnético AF refractor+celosía
---	--	---



EL0322 2x18W 1082 grs. equipo electrónico refractor	EL0322R 2x18W 1163 grs. equipo electrónico refractor+reflector	EL0322T4 2x18W 1189 grs. equipo electrónico refractor+celosía
--	---	--



EL0324 2x26W 1068 grs. equipo electrónico refractor	EL0324R 2x26W 1149 grs. equipo electrónico refractor+reflector	ELD0324R 2x26W 1163 grs. equipo electrónico DIM refractor+reflector	EI0324R 2x26W 1163 grs. equipo emergencia EI refractor+reflector	EL0324T4 2x26W 1175 grs. equipo electrónico refractor+celosía
--	---	--	---	--



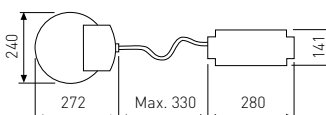
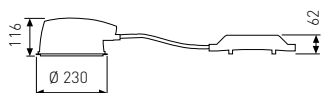
EL0326 2x32W 1206 grs. equipo electrónico refractor	EL0326R 2x32W 1286 grs. equipo electrónico refractor+reflector	EL0326T4 2x32W 1313 grs. equipo electrónico refractor+celosía
--	---	--



refractor

refractor+reflector

refractor+celosía



Accesorios

Aros decorativos



315
SIN cristal de protección
Para ref. 0302



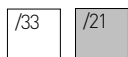
325
SIN cristal de protección
Para ref.0322-0324-0326



316
CON cristal de protección
Para ref. 0302

326
CON cristal de protección
Para ref.0322-0324-0326

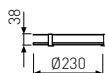
Colores



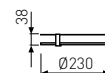
Cristales decorativos



300
Cristal MATE
Para ref.0322-0324-0326



301
Cristal CORONA MATE,
CENTRO TRANSPARENTE
Para ref.0322-0324-0326



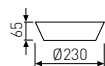
Colores



Difusores



327
PERGAMINO decorativo
Para ref.0322-0324-0326



Colores





DHS (Downlight Home System) es una luminaria empotrable de reducido tamaño para lámparas fluorescentes compactas que puede personalizarse mediante una amplia oferta de accesorios. Estas características lo convierten en una excelente opción para su utilización en aplicaciones domésticas, hostelería, comunidades, etc...



Características

Cuerpo y óptica contruidos en policarbonato inyectado con metalización al alto vacío.
Portaequipos solidario al cuerpo en policarbonato inyectado pintado negro.
Recubrimiento Hard-Coated® del reflector para una alta protección.

Lámpara TC-TEL 18W y equipo electrónico incorporados con temperatura de color 840 (Blanco neutro 4000°K) o 830 (Blanco cálido 3000°K).



Instalación

Muelles de acero inoxidable para fácil instalación en falsos techos lisos, techos de bovedilla, techos de hormigón mediante hornacina.



Accesorios

Aros decorativos, hornacinas y difusores (con algunos se logra un grado de protección IP44).
Aro exterior suministrado en blanco 33, con posibilidad de cambiar su estética con accesorios. Aro fijado al cuerpo mediante sencillo sistema de clipaje.



Características



Diámetro empotramiento Ø125
 Equipo electrónico - Lámpara incorporada
 Recubrimiento Hard-Coated®

Colores



Accesorios



Hornacinas



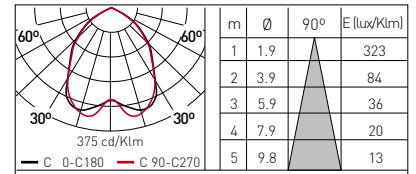
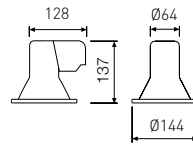
Gx 24 q2 **TC-TEL**

0331/1883

18W
 253 grs.
 Tª color 3.000°K

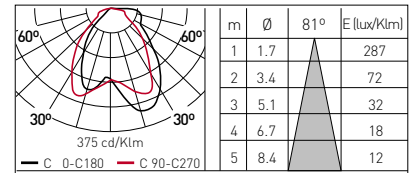
0331/1884

18W
 253 grs.
 Tª color 4.000°K



0331/1883
 Φ 1,2 Klm
 hLB= 68,2%

DIN 5040: A50
 UTE: 0.68 C
 NBN: BZ 3
 CIE: 63/91/99/100/68



0331/1883 + 345 accesorio
 Φ 1,2 Klm
 hLB= 63,1%

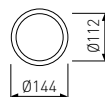
DIN 5040: A50
 UTE: 0.63 D
 NBN: BZ 3/1 / BZ 4
 CIE: 57/82/93/100/63

Accesorios

Aros decorativos



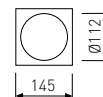
340
Aro CIRCULAR



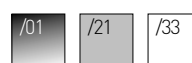
Colores



341
Aro CUADRADO



Colores

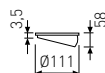


Bañadores



345/17
METALIZADO

345/33
interior METALIZADO,
exterior BLANCO

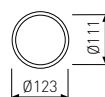


Difusores

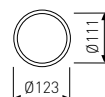
IP
44



342
Difusor ESFÉRICO



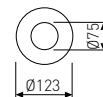
344
Difusor CILÍNDRICO



Colores



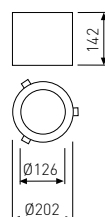
347
Difusor POLICARBONATO



Hornacinas



346/00
Hornacina de pre-instalación
en techos de hormigón







Angle se caracteriza por ser una gama de producto heterogénea unida por una característica común, la basculación de las ópticas. Con ello, se puede orientar la óptica del downlight y poner acento en los planos verticales que lo necesiten. Adecuado especialmente para aplicaciones en establecimientos comerciales

Características

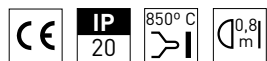
0500-0511-0100. Cuerpo y distanciador de seguridad en acero estampado. Aro exterior en aluminio inyectado. Reflector de aluminio de alta pureza. Ópticas basculantes.

0432-0433. Cuerpo en aluminio inyectado. Con posibilidad de derivación mediante regleta de 3 polos de inserción automática. Ópticas basculantes.

0160. Cuerpo y aro exterior en aluminio inyectado. Reflector facetado en aluminio alta pureza. Muelles de fijación en acero. Sistema de basculación y orientación del grupo óptico en cualquier punto de una semi-esfera.

Varios tamaños en formato redondo y rectangular.
Dos acabados: Blanco 33 y Gris 21.

Características



Taladro empotramiento 220 x125
Abatimiento 60°

Colores



Accesorios

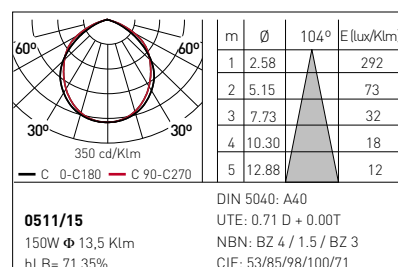
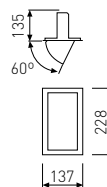
Equipos auxiliares ver pág. 462-463



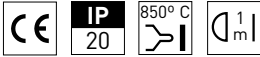
RX 7s **HIT-DE**

0511/7
70W
950 grs.

0511/15
150W
950 grs.

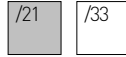


Características



Taladro empotramiento 185 x 112
Abatimiento 45°

Colores



color /21 sólo para ref. 0500

Accesorios

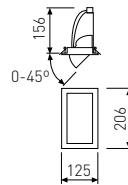
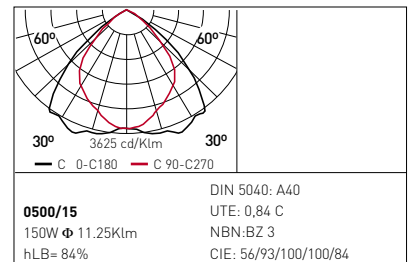
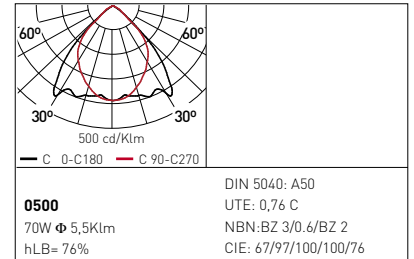
Equipos auxiliares ver pág. 462-463



RX 7s **HIT-DE**

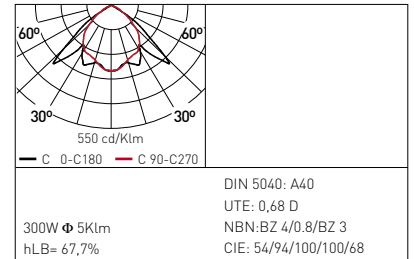
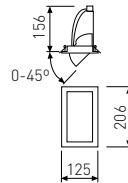
0500
70W
820 grs.

0500/15
150W
820 grs.



R7s **QT-DE 12**

0100
max.300W
820 grs.



Características



Diámetro empotramiento Ø175
Abatimiento 40° - Giro 360°

Colores



Accesorios

Equipos auxiliares ver pág. 462-463



GY 6,35 **QT 12**

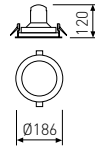
0432/QT
max. 100W



G 12 **HIT**

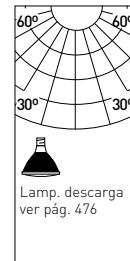
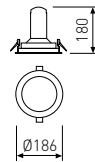
0432
max. 70W

Cristal protector



E 27 **HI-PAR30**

0432/HIPAR30
max. 70W

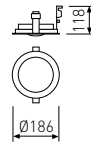




G53 **QR 111**

0433

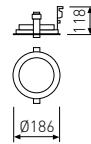
max. 100W



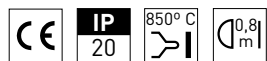
GX 8,5 **HI-PAR 111**

0432/HIPAR

max. 70W



Características



Diámetro empotramiento Ø 175
Abatimiento 65° - Giro 360°
Cristal protector

Colores



Accesorios

Equipos auxiliares ver pág. 462-463



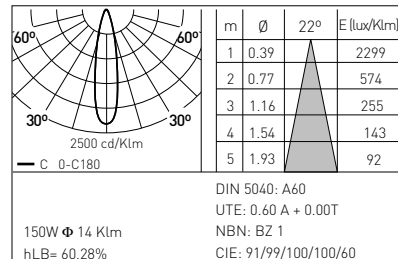
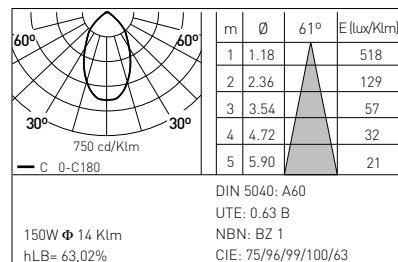
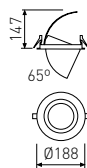
G12 **HIT**

0160E

max.150W
1070 grs.
óptica SEMI-EXTENSIVA

0160I

max.150W
1070 grs.
óptica INTENSIVA



Accesorios

Filtros

68/0500
Para ref. 0500



Colores







Dos atributos principales describen Focus: la utilización del LED como fuente de luz y un tamaño extremadamente reducido. El resultado es un downlight de larga vida sin emisión de calor y con un sistema de regulación de lentes que permite modificar la apertura del haz. El control de la distribución luminosa más la oferta de diferentes colores, permiten la iluminación localizada de objetos o la creación de efectos luminosos.

De dimensiones extremadamente reducidas y con el uso del LED como fuente de luz, nace Focus como solución para la iluminación de acentuación de objetos, señalización o para la creación de efectos decorativos.

Características

Construidos en aluminio y muelles de acero inoxidable que permiten una fácil instalación. Con giro 180° y basculación 35°.

La fuente de luz es un LED de alto rendimiento (1W ó 3W).



Varifocus

Provisto de distanciador de lentes que hace posible controlar la apertura del haz dependiendo de la necesidad.



colores Led

- 05 Rojo
- 06 Ámbar
- 07 Verde
- 09 Azul
- 84 Blanco frío
- 83 Blanco cálido



Aplicaciones

Especialmente indicado para iluminación comercial de vitrinas, expositores, mobiliario, arquitectura corporativa, iluminación de pequeños objetos en museos y exposiciones y otros efectos decorativos cromáticos tanto en iluminación comercial como doméstica, iluminación permanente de zonas de acceso como ascensores, pasillos, habitaciones de hotel...



Características



Varifocus

Leds y lentes incorporados

Accesorios

Equipos auxiliares ver pág. 462-463

LED

0145/05 1W 42 grs. LED	0145/06 1W 42 grs. LED	0145/07 1W 42 grs. LED	0145/09 1W 42 grs. LED	0145/84 1W 42 grs. LED	0145/83 1W 42 grs. LED
---	---	---	---	---	---

0145/3/84
3W
42 grs.
LED

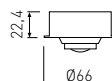


Diámetro empotramiento Ø38

m.	Ø	24°	maxLux	medLux	m.	Ø	22°	maxLux	medLux	m.	Ø	24°	maxLux	medLux
0.4	0.18		129	90	0.4	0.16		154	103	0.4	0.18		430	305
0.8	0.34		32	22	0.8	0.30		39	26	0.8	0.34		108	76
1.2	0.52		14	10	1.2	0.46		17	11	1.2	0.52		48	34
1.6	0.70		8	6	1.6	0.60		10	6	1.6	0.70		27	19
2.0	0.88		5	4	2.0	0.76		6	4	2.0	0.86		17	12
0145/84 Óptica intensiva					0145/83 Óptica intensiva					0145/3/84 Óptica intensiva				
m.	Ø	76°	maxLux	medLux	m.	Ø	50°	maxLux	medLux	m.	Ø	64°	maxLux	medLux
0.4	0.62		33	20	0.4	0.38		38	30	0.4	0.62		122	71
0.8	1.24		8	5	0.8	0.76		9	7	0.8	1.22		31	18
1.2	1.86		4	2	1.2	1.13		4	3	1.2	1.84		14	8
1.6	2.48		2	1	1.6	1.51		2	2	1.6	2.46		8	4
2.0	3.08		1	1	2.0	1.90		2	1	2.0	3.08		5	3
0145/84 Óptica extensiva					0145/83 Óptica extensiva					0145/3/84 Óptica extensiva				

0146/05 1W 80 grs. LED	0146/06 1W 80 grs. LED	0146/07 1W 80 grs. LED	0146/09 1W 80 grs. LED	0146/84 1W 80 grs. LED	0146/83 1W 80 grs. LED
---	---	---	---	---	---

0146/3/84
3W
80 grs.
LED



Diámetro empotramiento Ø60
Giro vertical 35° - Giro horizontal 175°



Familia de downlights de pequeño formato para lámparas halógenas de baja tensión. Sus aplicaciones van desde iluminación comercial hasta doméstica, cubriendo tanto las necesidades de iluminación general como iluminación de acento.

La amplia gama de acabados convierten a estos downlights en productos fácilmente adaptables en ambientes diversos.

Características

Disponibles versiones fijas y orientables, estas últimas especialmente indicadas para la iluminación de acento. Versiones construidas en inyección de aluminio, zamack y chapa de acero. Incorporan distanciador de seguridad de polimida reforzada con fibra de vidrio, que garantiza una correcta instalación y muelles de acero para fijación al falso techo. Precisan equipos auxiliares para una alimentación a 12V.

Acabados (disponibles según versión)



01 cromado



33 y 63 blanco



21 gris metalizado



04 negro



12 oro



92 oro satinado



91 niquel satinado



41 niquel mate

Características



Construidos en aluminio inyectado

Colores



color /63 sólo para ref. 0144/44

Accesorios

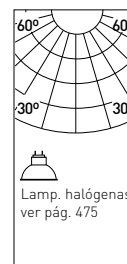
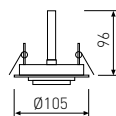
Equipos auxiliares ver pág. 462-463

 GU 5,3 **QR-CBC 51**

0139
max. 50W
220 grs.



Diámetro empotramiento Ø95
Abatimiento 25° - Giro 355°



0144
max. 50W
80 grs.



Diámetro empotramiento Ø67

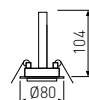


0144/44
max. 50W
105 grs.

Cristal de protección, junta de estanqueidad
y pintura anticorrosión color /63



Diámetro empotramiento Ø67





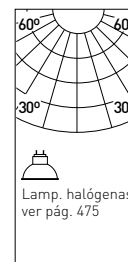
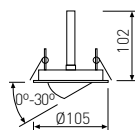
GU 5,3 **QR-CBC 51**

0142

max. 50W
169 grs.



Diámetro empotramiento $\varnothing 95$
Abatimiento 30° – Giro 355°



0143

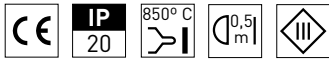
max. 50W
59 grs.



Diámetro empotramiento $\varnothing 67$

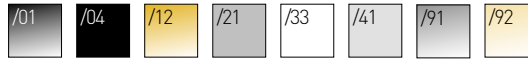


Características



Construido en zamack

Colores



Accesorios

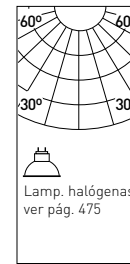
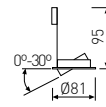
Equipos auxiliares ver pág. 462-463



GU 5,3 **QR-CBC 51**

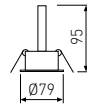
0147
max. 50W
160 grs.

Diámetro empotramiento Ø75
Abatimiento 30° - Giro 355°

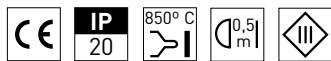


0148
max. 50W
138 grs.

Diámetro empotramiento Ø65



Características



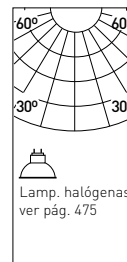
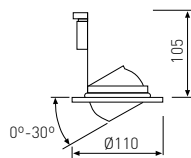
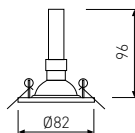
Construido en acero

Colores



Accesorios

Equipos auxiliares ver pág. 462-463

GU 5,3 **QR-CBC 51****0539**max. 50W
220 grs.Diámetro empotramiento Ø95
Abatimiento 30° - Giro 355°**0544**max. 50W
70 grs.

Diámetro empotramiento Ø70

Características



Construido en aluminio inyectado

Colores



Accesorios

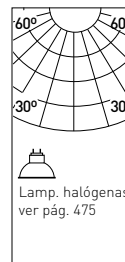
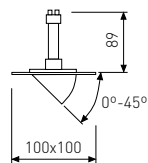
Equipos auxiliares ver pág. 462-463



GU 5,3 **QR-CBC 51**

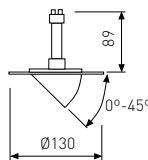
0571
max. 50W
125 grs.

Taladro empotramiento 85x85
Abatimiento 45°



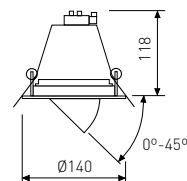
0572
max. 50W
150 grs.

Taladro empotramiento Ø100
Abatimiento 45°



0573
max. 50W
300 grs.

Taladro empotramiento Ø130
Abatimiento 45° - Giro 355°



Características



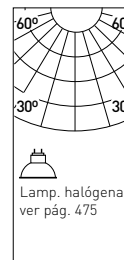
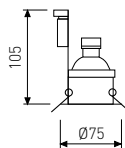
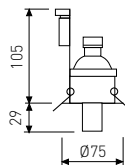
Construido en acero

Colores



Accesorios

Equipos auxiliares ver pág. 462-463

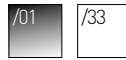
GU 5,3 **QR-CBC 51****0576**max. 50W
50 grs.**0576-1**max. 50W
85 grs.
cristal opal

Diámetro empotramiento Ø65

Características



Colores



Accesorios

Equipos auxiliares ver pág. 462-463

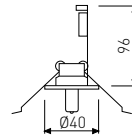
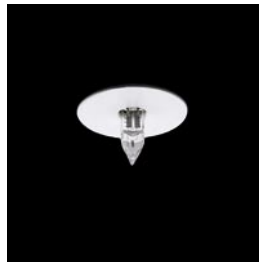


G4 **QT9**

0505
max. 10W
22 grs.



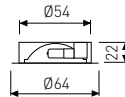
Diámetro empotramiento Ø30



0507
max. 20W
46 grs.



Diámetro empotramiento Ø 57
Lámpara incorporada – Cristal protector





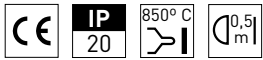


Basic reúne una amplia oferta de soluciones para lámparas reflectoras a tensión de red. Se trata de aparatos simples para aplicaciones sencillas y de fácil instalación.

Características

Cuerpo construido en acero estampado. Muelles de fijación en acero galvanizado.
Varios tamaños, para lámparas incandescentes E27 y halógena QPAR-CB.
Acabados 33 Blanco, 02 Dorado, 04 Negro según versión.

Características



Colores

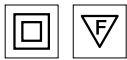


color /02 y /04 sólo para ref. 0126-0110

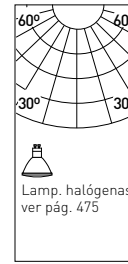


GZ 10 **QPAR-CB**

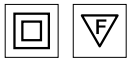
0105
50W
114 grs.



Diámetro empotramiento Ø55



0106
50W
175 grs.



Diámetro empotramiento Ø81
Abatimiento 15°



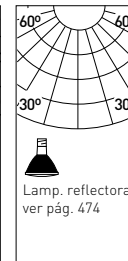
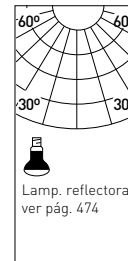
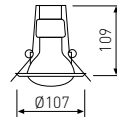
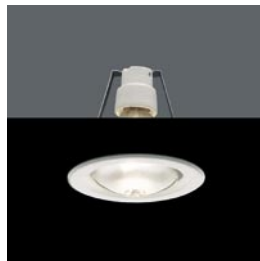
E27 **R63**




PAR20

0126
max. 60W
170 grs.

Diámetro empotramiento Ø97

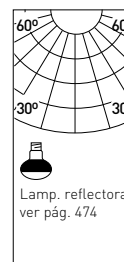
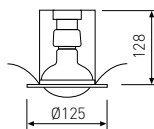


 E27 **R80**

0110/80
max. 100W
220 grs.



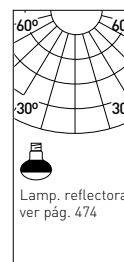
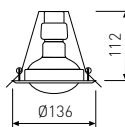
Diámetro empotramiento Ø105



 E27 **R90**

0110
max. 100W
261 grs.

Diámetro empotramiento Ø125

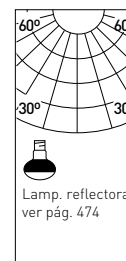
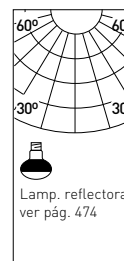
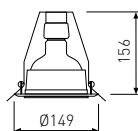


 E27 **R80**

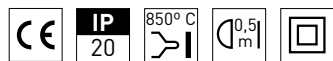
 **R90**

0128
max. 100W
331 grs.

Diámetro empotramiento Ø135



Características



Colores

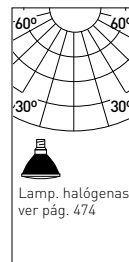
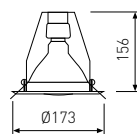


Diámetro empotramiento Ø156



E27 **PAR 38**

0111
max. 120W
359 grs.







Gran versatilidad de instalación en diferentes tipos de techos, la gama de luminarias Polivalentes se compone de dos grandes grupos: para lámparas T5 y para lámparas T26, se caracterizan por rendimientos elevados y por la posibilidad de escoger entre una variedad de modelos y ópticas en función de la apariencia y confort visual deseado.

Adaptándose a la mayoría de techos convencionales, está diseñada para lámparas fluorescentes T5, aprovechando sus ventajas y obteniendo el máximo rendimiento.

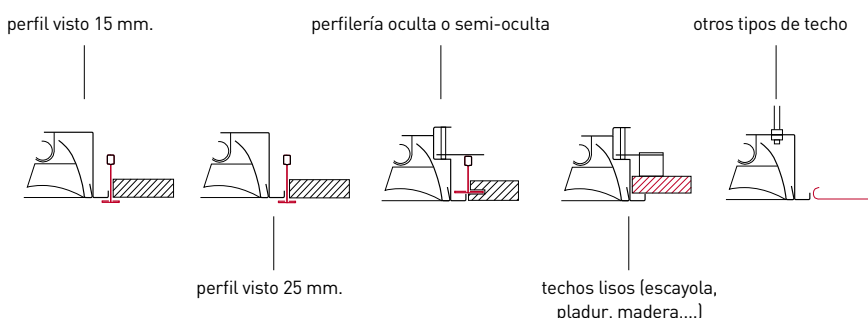
Características

Cuerpo construido de acero pintado en blanco.
Mínima altura del cuerpo 57 mm.
Variedad de sistemas ópticos según necesidad.
Lámparas fluorescentes T5. Versiones de 2, 3 ó 4 lámparas según referencia.
Lámparas incorporadas (Tª color 840, 4000°K).
Equipos electrónicos **CP**
Equipos electrónicos dimerizables **CPD**



Instalación

Se adaptan a la mayoría de techos convencionales, tanto en perfilera como lisos no modulados.
Perfil visto 15 mm.
Perfil visto 25 mm.
Perfilería oculta o semi-oculta.
Techos lisos (escayola, pladur, madera...)
Otros tipos de techos.
Para su fijación en techos de perfilera oculta, semi-oculta o lisos no modulados es necesario anclaje a techo (ver accesorios ref 11T5).



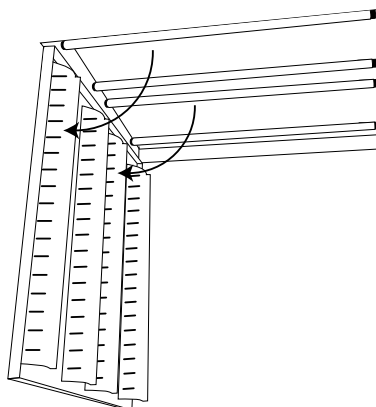
Ópticas

731MR

Frontal sin microperforado y ópticas doble parábola en aluminio anodizado brillante.
Sistema de abatimiento del grupo óptico que permite recambio de lámpara y labores de mantenimiento.

731

Frontal microperforado y alta calidad de sus ópticas, de doble parábola en aluminio extrapuro en acabado brillo (Miro 2) y en acabado mate (Miro 5).
Sistema de abatimiento del grupo óptico que permite recambio de lámpara y labores de mantenimiento.

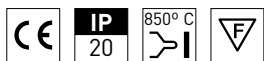


Accesorios

Anclajes para fijación a techo no incorporados.



Características



Lámpara incorporada (Tª color 840-4000°K)

Balasto electrónico



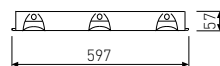
Accesorios

Anclajes

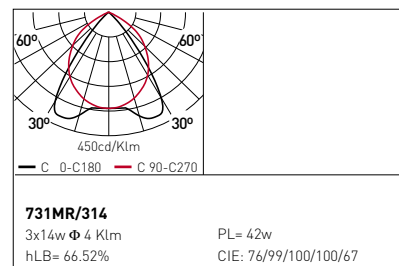
G5 **T5-HE**

731MR/314

3x14W
4400 grs.
taladro 585x585

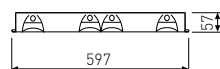


L=597

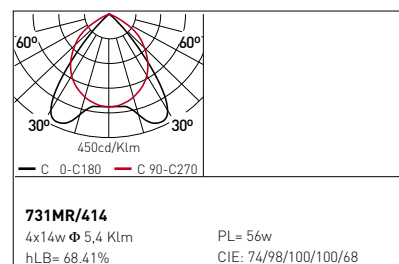


731MR/414

4x14W
4520 grs.
taladro 585x585

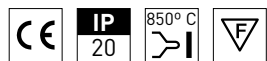


L= 597



Óptica de doble parábola en aluminio
Darklight brillo

Características



Lámpara incorporada (Tª color 840-4000°K)

Balasto electrónico

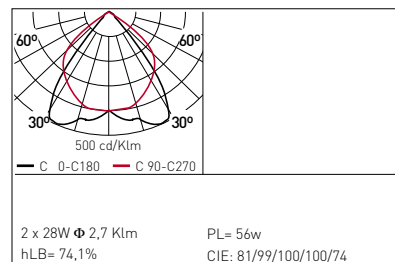
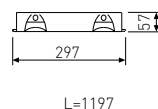
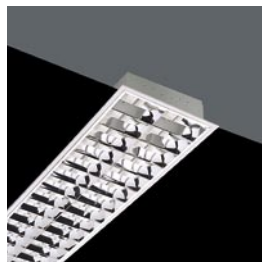


Accesorios

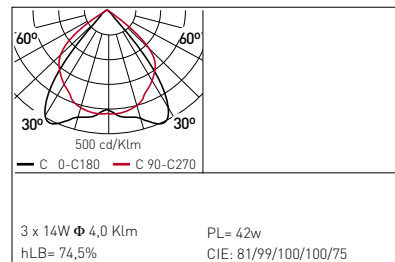
Anclajes

G5 **T5-HE**

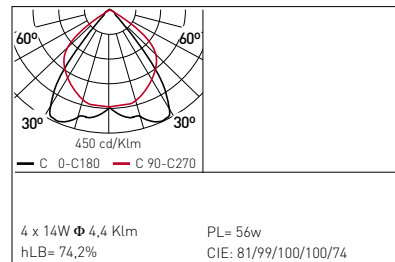
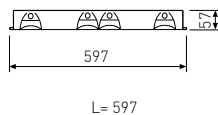
731/228
2x28W
5185 grs.
taladro 285x1185



731/314
3x14W
5650 grs.
taladro 585x585



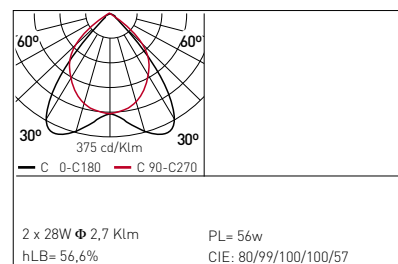
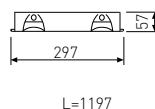
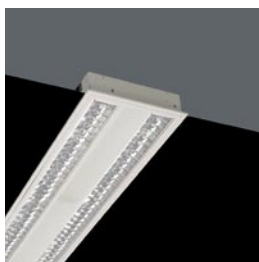
731/414
4x14W
5326 grs.
taladro 585x585



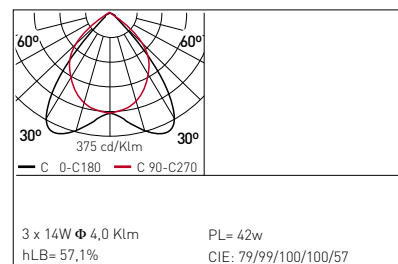
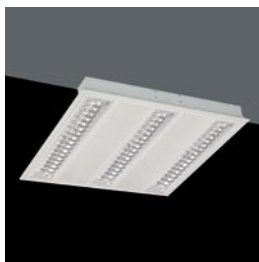
Óptica de doble parábola en aluminio
Darklight brillo extrapuro

G5 **T5-HE**

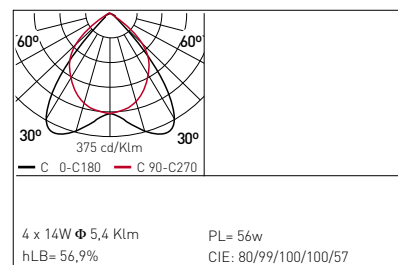
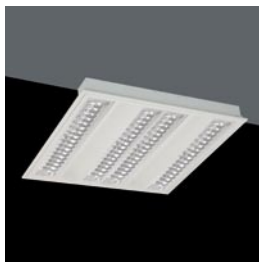
732/228
 2x28W
 5185 grs.
 taladro 285 x1185



732/314
 3x14W
 5070 grs.
 taladro 585x585



732/414
 4x14W
 5326 grs.
 taladro 585x585



Óptica de doble parábola en aluminio
Darklight mate extrapuro

Gama diseñada tanto para lámparas fluorescentes T26 como para TC-L con una gran variedad de ópticas y potencias.

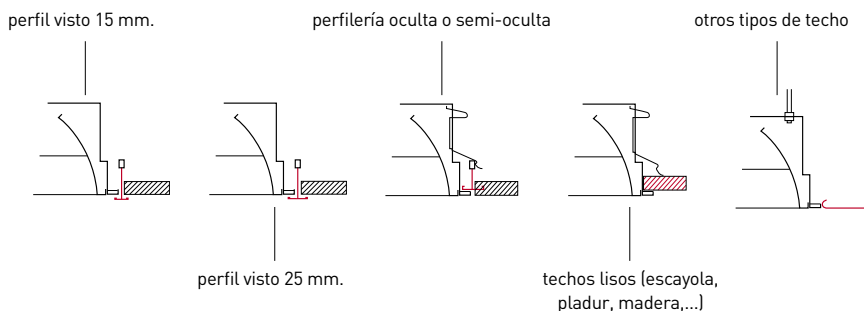
Características

Cuerpo construido de acero pintado en blanco.
Variedad de sistemas ópticos según referencia.
Lámparas fluorescentes T26 y TC-L. Versiones de 2, 3 ó 4 lámparas según referencia.
Equipos magnéticos **8**
Equipos electrónicos **CP**
Equipos electrónicos dimerizables **CPD**



Instalación

Se adaptan a la mayoría de techos convencionales, tanto en perfilera como lisos no modulados.
Perfil visto 15 mm.
Perfil visto 25 mm.
Perfilería oculta o semi-oculta.
Techos lisos (escayola, pladur, madera...)
Otros tipos de techos.



Ópticas

"V" en aluminio espejular y lamas planas mate
Difusor de metacrilato prismático
Doble parábola darklight brillo
Doble parábola darklight mate
Doble parábola aluminio espejular
Bañadoras pared
Difusor metacrilato opal. Gama cubillums

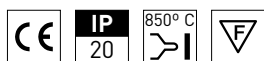


Accesorios

Recuperadores de flujo.



Características



El peso detallado corresponde a versiones con equipo magnético (.../8)

Balasto magnético



Balasto electrónico



Accesorios

Recuperadores de flujo

G13 **T26**

73/218

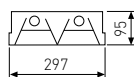
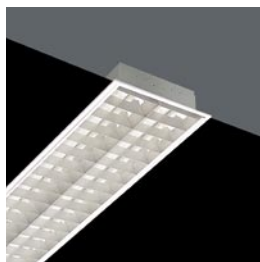
2x18W
2720 grs.
taladro 280x580

73/236

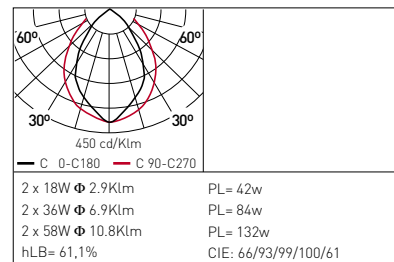
2x 36W
4540 grs.
taladro 280x1180

73/258

2x58W
6190 grs.
taladro 280x1480



18W L= 597
36W L=1197
58W L= 1497

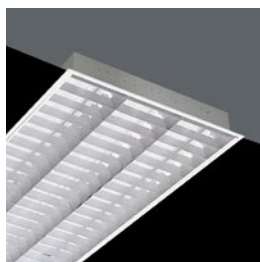


73/318

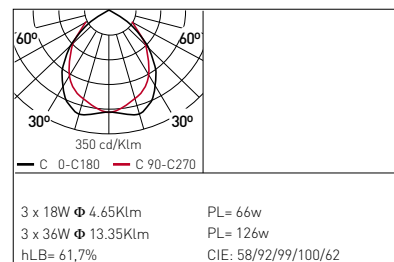
3x18W
4470 grs.
taladro 580x580

73/336

3x36W
7290 grs.
taladro 580x1180



18W L= 597
36W L=1197

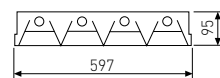


73/418

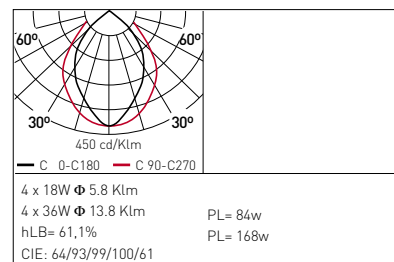
4x18W
4490 grs.
taladro 580x580

73/436

4x36W
7890 grs.
taladro 580x1180

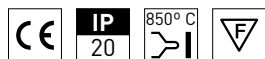


18W L= 597
36W L=1197



Óptica de lamas en "V" aluminio especular y lamas planas en aluminio mate

Características



El peso detallado corresponde a versiones con equipo magnético [../8]

Balasto magnético



Balasto electrónico



Accesorios

Recuperadores de flujo

G13 T26

75/218

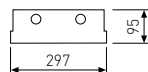
2x18W
3220 grs.
taladro 280x580

75/236

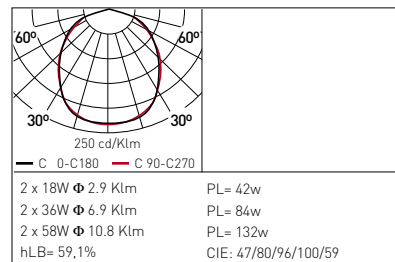
2x36W
5300 grs.
taladro 280x1180

75/258

2x58W
7410 grs.
taladro 280x1480



18W L= 597
36W L=1197
58W L= 1497

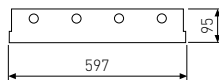


75/418

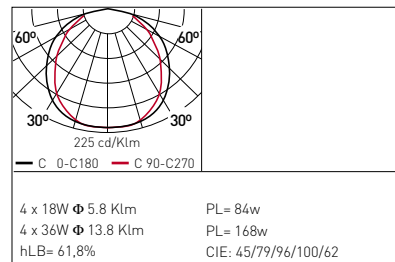
4x18W
5170 grs.
taladro 580x580

75/436

4x36W
9080 grs.
taladro 580x1180



18W L= 597
36W L=1197



Difusor de metacrilato prismático

G13 **T26**

731/218

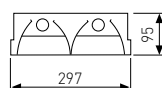
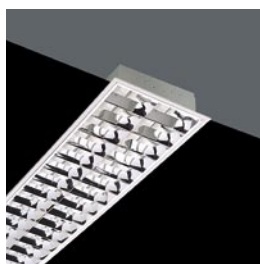
2x18W
3360 grs.
taladro 280x580

731/236

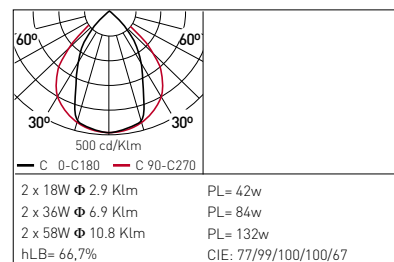
2x36W
4620 grs.
taladro 280x1180

731/258

2x58W
6340 grs.
taladro 280x1480



18W L= 597
36W L=1197
58W L= 1497

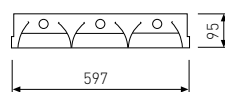


731/318

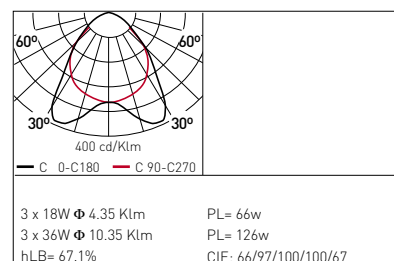
3x18W
4610 grs.
taladro 580x580

731/336

3x36W
7680 grs.
taladro 580x1180



18W L= 597
36W L=1197

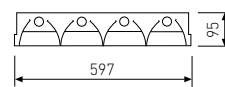


731/418

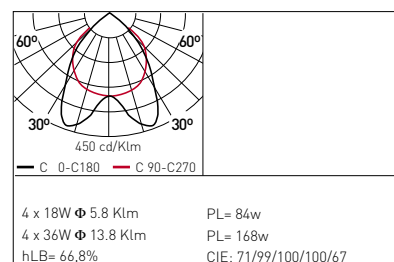
4x18W
4640 grs.
taladro 580x580

731/436

4x36W
8280 grs.
taladro 580x1180

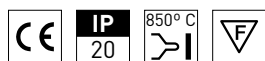


18W L= 597
36W L=1197



Óptica de doble parábola
aluminio darklight brillo

Características

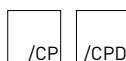


El peso detallado corresponde a versiones con equipo magnético [../8]

Balasto magnético



Balasto electrónico



Accesorios

Recuperadores de flujo

G13 **T26**

732/218

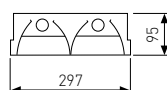
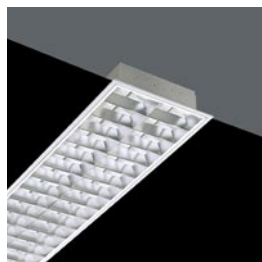
2x18W
3360 grs.
taladro 280x580

732/236

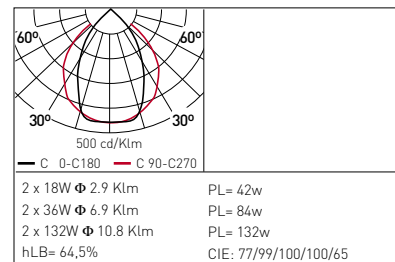
2x36W
4620 grs.
taladro 280x1180

732/258

2x58W
6340 grs.
taladro 280x1480



18W L= 597
36W L=1197
58W L= 1497

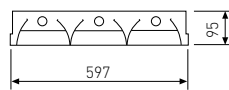
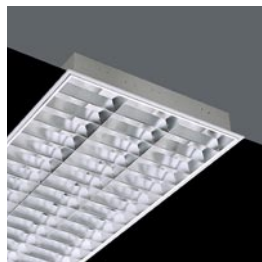


732/318

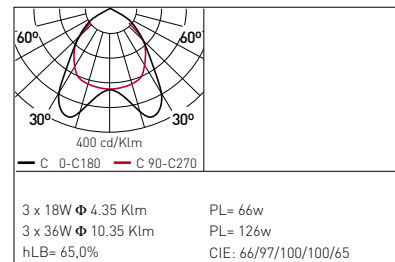
3x18W
4610 grs.
taladro 580x580

732/336

3x36W
7680 grs.
taladro 580x1180



18W L= 597
36W L=1197

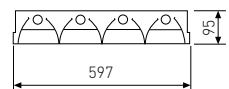
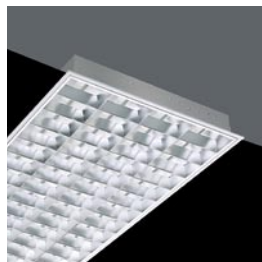


732/418

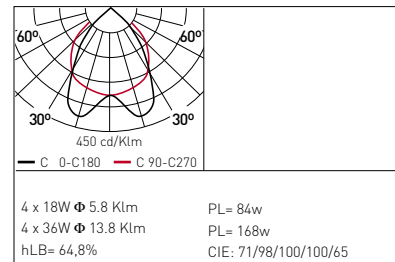
4x18W
4640 grs.
taladro 580x580

732/436

4x36W
8280 grs.
taladro 580x1180



18W L= 597
36W L=1197



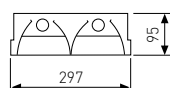
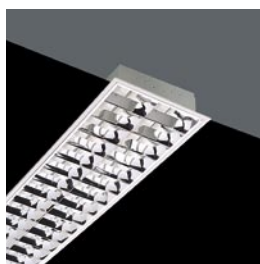
Óptica de doble parábola
aluminio darklight mate

G13 **T26**

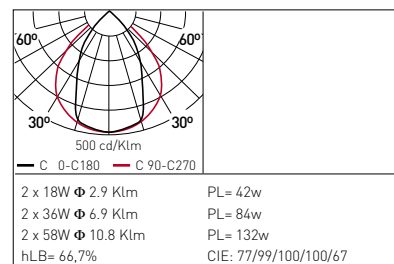
733/218
2x18W
3360 grs.
taladro 280x580

733/236
2x36W
4620 grs.
taladro 280x1180

733/258
2x58W
6340 grs.
taladro 280x1480

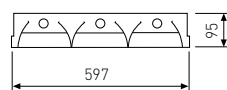


18W L= 597
36W L=1197
58W L= 1497

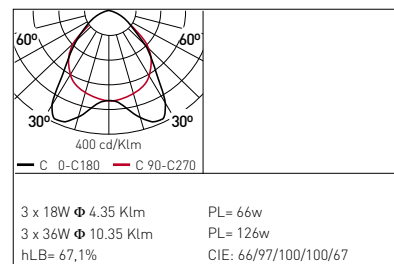


733/318
3x18W
4610 grs.
taladro 580x580

733/336
3x36W
7680 grs.
taladro 580x1180

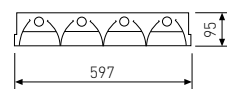


18W L= 597
36W L=1197

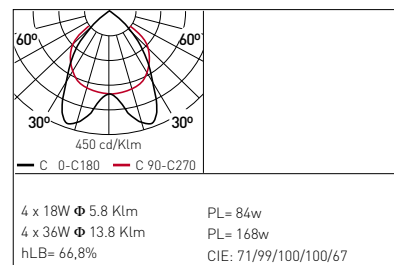


733/418
4x18W
4640 grs.
taladro 580x580

733/436
4x36W
8280 grs.
taladro 580x1180



18W L= 597
36W L=1197



Óptica de doble parábola
aluminio especular

Características



El peso detallado corresponde a versiones con equipo magnético [../8]

Balasto magnético



Balasto electrónico



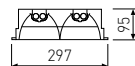
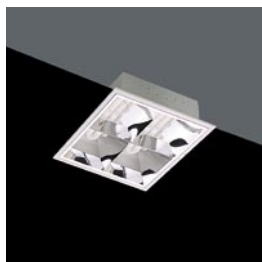
/CPD sólo para ref.
731TC/236, 731TC/336
732TC/236, 732TC/336

Accesorios

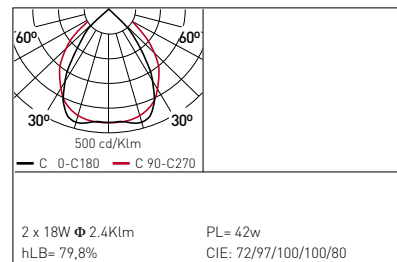
Recuperadores de flujo

2 G 11 TC-L

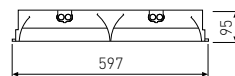
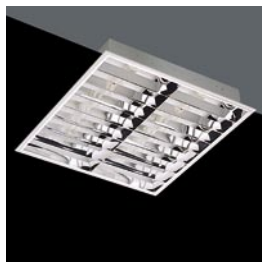
731TC/218
2x18W
1490 grs.
taladro 280x280



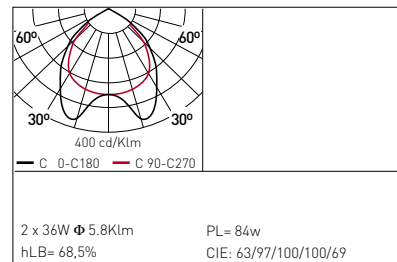
18W L=297



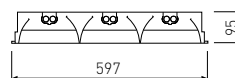
731TC/236
2x36W
4150 grs.
taladro 580x580



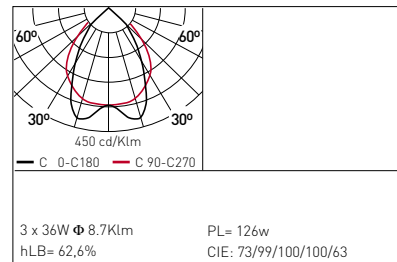
36W L= 597



731TC/336
3x36W
4840 grs.
taladro 580x580



36W L= 597



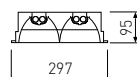
Óptica de doble parábola
aluminio darklight brillo



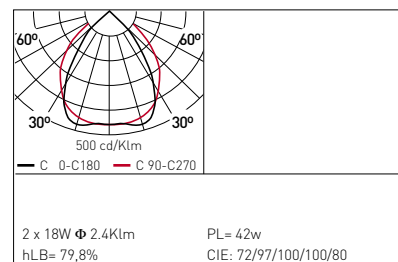
2 G 11 **TC-L**

732TC/218

2x18W
1490 grs.
taladro 280x280

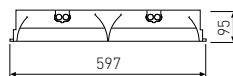


18W L=297

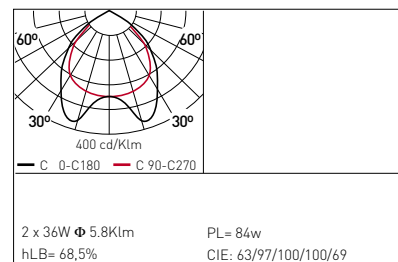


732TC/236

2x36W
4150 grs.
taladro 580x580

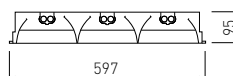


36W L= 597

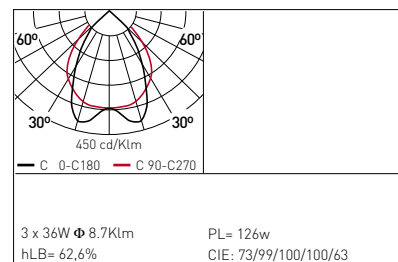


732TC/336

3x36W
4840 grs.
taladro 580x580



36W L= 597



Óptica de doble parábola
aluminio darklight mate

Características



El peso detallado corresponde a versiones con equipo magnético [../8]

Balasto magnético



Balasto electrónico



/CPD sólo para ref. 733TC/236, 733TC/336

Accesorios

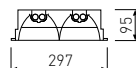
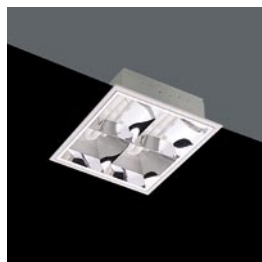
Recuperadores de flujo



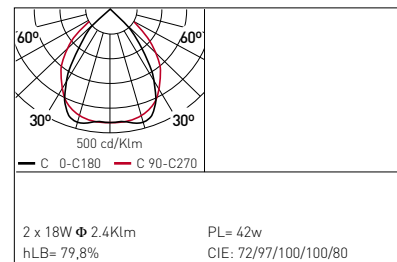
2 G 11 TC-L

733TC/218

2x18W
1490 grs.
taladro 280x280

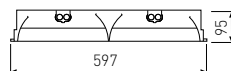


18W L=297

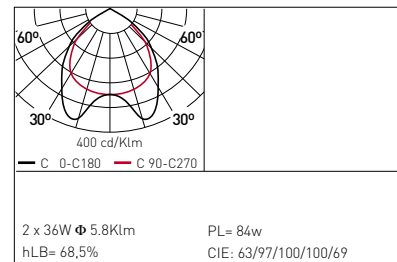


733TC/236

2x36W
4150 grs.
taladro 580x580

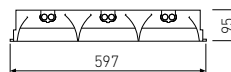


36W L= 597

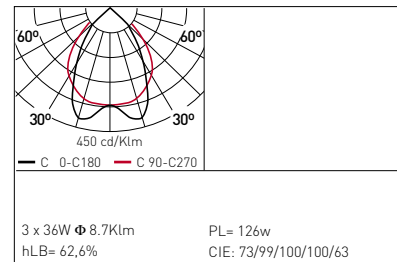


733TC/336

3x36W
4840 grs.
taladro 580x580



36W L= 597



Óptica de doble parábola aluminio especular

Características



El peso detallado corresponde a versiones con equipo magnético (.../8)

Balasto magnético



sólo para ref. 707/418

Balasto electrónico



sólo para ref. 76/155



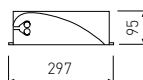
2 G 11 **TC-L**

76/155

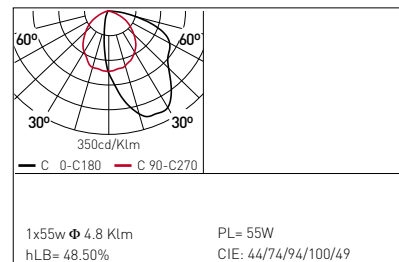
1x55W
3000 grs.
taladro 280x580



Óptica **bañadora de pared**



55W L=597



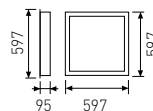
G13 **T26**

707/418

4x18W
taladro 585x585

Gama Cubillum

Versión empotrable-Difusor metacrilato opal
Provisto de marco para la instalación



Accesorios

Anclajes



11T5

Anclaje a techo.
(conjunto 4 unidades)
Necesario para algunas aplicaciones
(ver esquema pág. 286) luminarias T5

Recuperadores de flujo



RF31/418 18W
RF31/436 36W
Para luminarias de 2 ó 4
lámparas.
Para ref. 73-75-731-732-733

RF31/236/5 36W
Para luminarias de 2
lámparas.
Para ref. 731TC-732TC-733TC

RF31/336/5 36W
Para luminarias de 3
lámparas.
Para ref. 731TC-732TC-733TC



Luz suave es una gama de luminarias fluorescentes ideales para obtener un excelente control de luminancias, consiguiendo un gran confort visual. Su característico diseño lo ha convertido en un genérico de fluorescencia, capaz de obtener rendimientos excepcionalmente altos.

Características

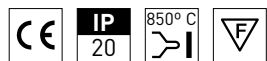
Cuerpo construido de acero pintado en blanco.
Ópticas de doble parábola y en aluminio y difusores de chapa microperforada curvada, abatibles para facilitar el recambio de lámpara.

Versiones de 1 ó 2 lámparas según referencia, con varias posiciones y varias potencias. Equipos electrónicos (CP) y electrónicos dimerizables (CPD).

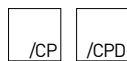
Instalación

Instalación empotrable en una gran variedad de techos: Perfil visto 15 mm., Perfil visto 25 mm., Perfilería oculta o semi-oculta, Techos lisos (escayola, pladur, madera...) y otros tipos de techos.

Características

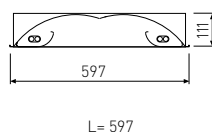


Balasto electrónico



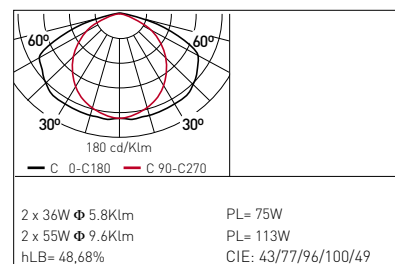
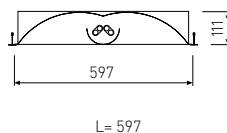
2 G11 **TC-L**

7730L/255
2x55W
3538 grs.
taladro 585x585

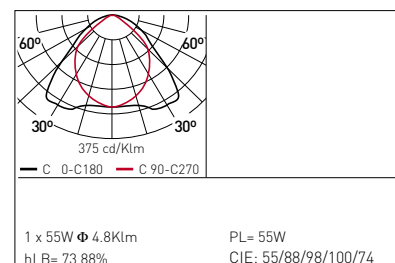
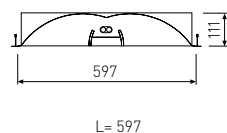


7730/236
2x36W
3900 grs.
taladro 585x585

7730/255
2x55W
3900 grs.
taladro 585x585

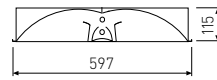


7733/155
55W
3600 grs.
taladro 585x585

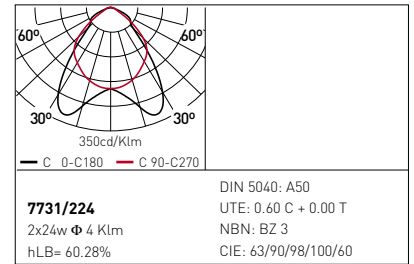


G5 **T5 H0**

7731/224
 2x24W
 5650 grs.
 taladro 585x585



L= 597

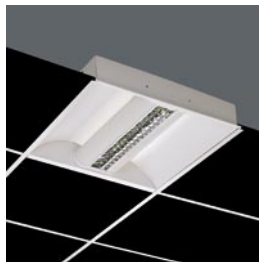


7731/224
 2x24w Φ 4 Klm
 hLB= 60.28%

Lámpara incorporada

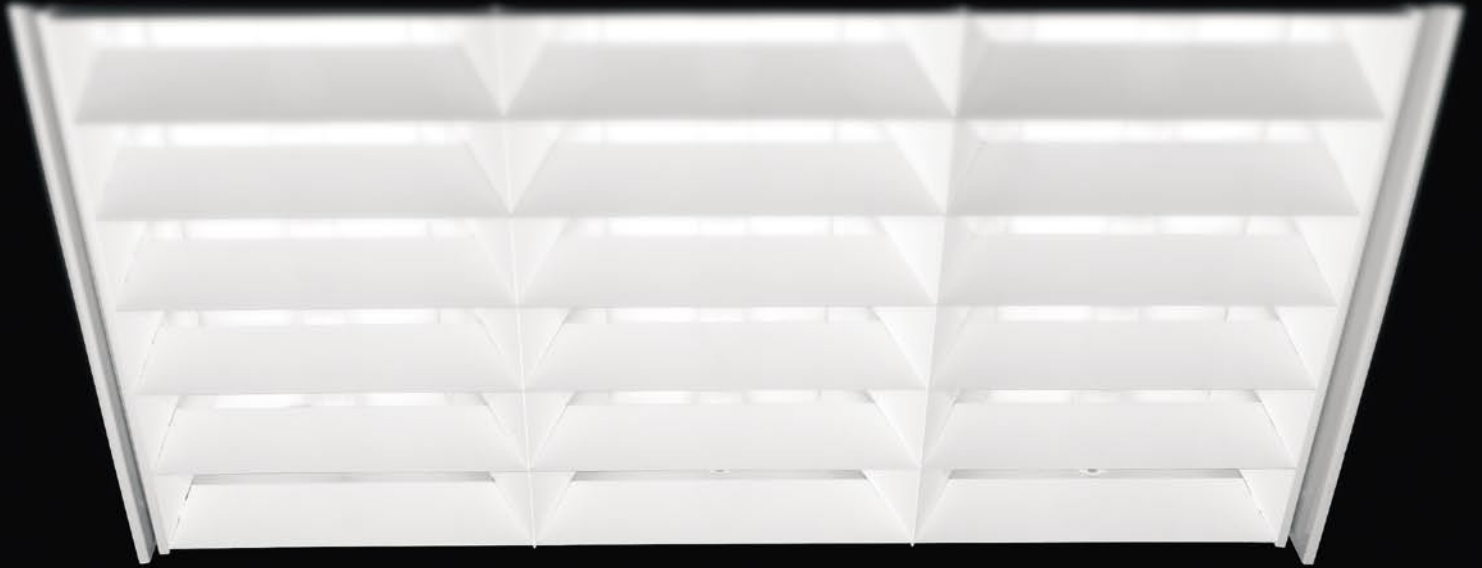
G5 **T5 HE**

7731/314
 3x14W
 5650 grs.
 taladro 585x585



L= 597

Lámpara incorporada



Gama de luminarias empotrables en falsos techos modulares de perfilería vista que incluyen una oferta muy completa tanto por la variedad de lámparas, como por la de ópticas. Fruto de las propias características de las luminarias, se distinguen dos grandes grupos, la Serie K y la Serie 60 que se adecuarán a cada espacio en función de las necesidades específicas y del confort visual deseado.

Diseñadas especialmente para instalar en falsos techos, la Serie K es adecuada para espacios con una necesidad de confort visual de tipo medio.



Características

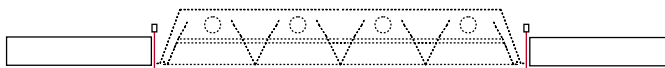
Cuerpo construido de acero pintado en blanco.
Variedad de sistemas ópticos según referencia.

Lámparas fluorescentes de T5 y T26.
Versiones de 3 ó 4 lámparas según referencia.
Serie K de T5 con lámpara incorporada
(Tª color 840, 4000°K).

Equipos magnéticos **8**
Equipos electrónicos **CP**
Equipos electrónicos dimerizables **CPD**

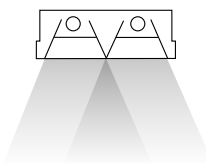
Instalación

Empotrables en techos de perfilera vista de 25 mm. con ópticas que se fijan al cuerpo mediante cuatro muelles que permiten un fácil mantenimiento de los componentes.



Ópticas

- "V" blanca.
- "V" aluminio espejador y lamas planas mate.
- Doble parábola aluminio espejador.
- Lamas parabólicas aluminio espejador.

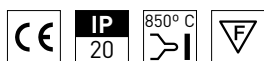


Accesorios

Disponibilidad de recuperadores de flujo y marcos de adaptación a otros techos no modulares.

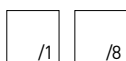


Características



El peso detallado corresponde a versiones con equipo magnético (.../8)

Balasto magnético



Balasto electrónico



Accesorios

Marcos

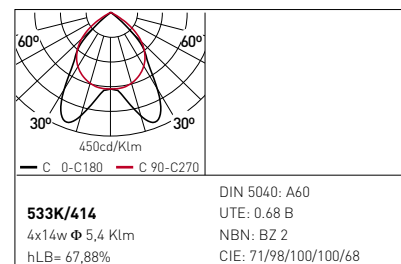
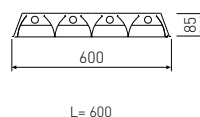
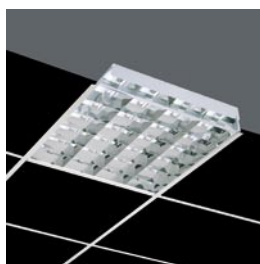
/1 sólo para ref. 52K/418
/8 sólo para ref. 52K

G5 **T5-HE**

533K/414
4x14W
3900 grs.

Óptica de lamas parabólicas
aluminio especular.

Lámpara incorporada (T° color 840-4000°K)

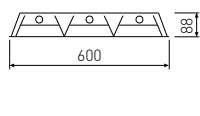


G13 **T26**

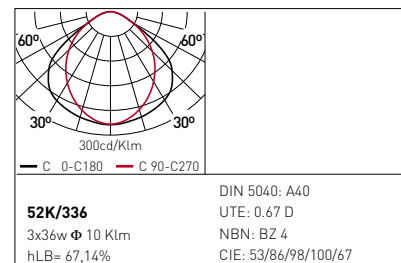
52K/318
3x18W
4070 grs.

52K/336
3x36W
8350 grs.

Óptica de lamas en "V" **blanca**

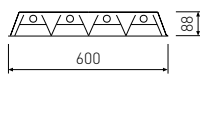
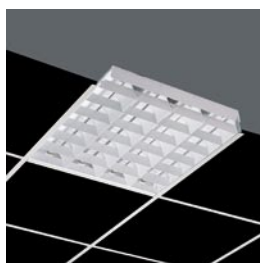


18W L= 600
36W L= 1200



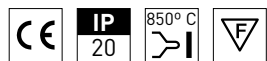
52K/418
4x18W
4245 grs.

52K/436
4x36W
8400 grs.



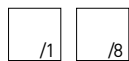
18W L= 600
36W L= 1200

Características



El peso detallado corresponde a versiones con equipo magnético [../8]

Balasto magnético



/1 sólo para ref. 53K/418

Balasto electrónico



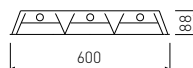
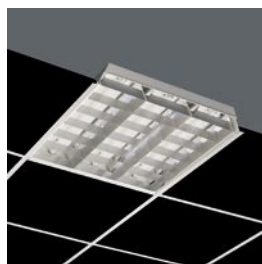
Accesorios

Marcos

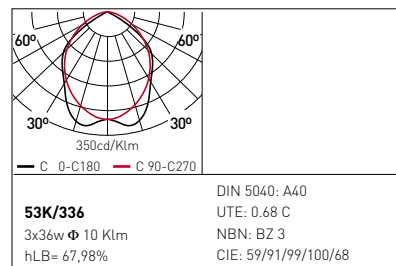
G13 **T26**

53K/318
3x18W
3260 grs.

53K/336
3x36W
7042 grs.

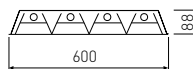
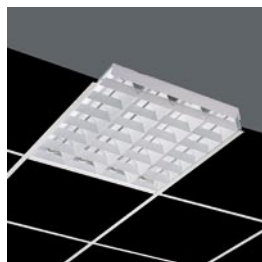


18W L= 600
36W L= 1200



53K/418
4x18W
3815 grs.

53K/436
4x36W
7600 grs.

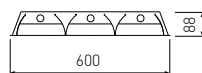


18W L= 600
36W L= 1200

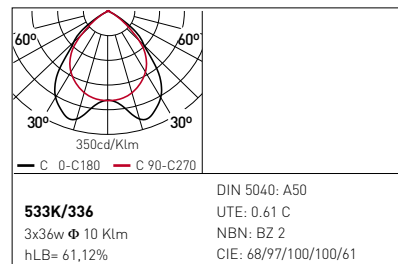
Óptica de lamas en "V" de **aluminio** especular y lamas planas mate

G13 **T26**

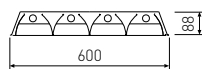
533K/318 **533K/336**
 3x18W 3x36W
 3851 grs. 7170 grs.



18W L= 600
 36W L= 1200



533K/418 **533K/436**
 4x18W 4x36W
 3886 grs. 7720 grs.



18W L= 600
 36W L= 1200

Óptica de lamas parabólicas
 aluminio especular

La Serie 60 está indicada para instalar en falsos techos y adecuada para espacios con una necesidad de confort visual óptimo.

Características

Cuerpo construido de acero pintado en blanco. Variedad de sistemas ópticos según referencia.

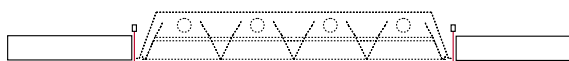
Lámparas fluorescentes T26 y TC-L. Versiones de 2, 3 ó 4 lámparas según referencia.

Equipos magnéticos **8**
Equipos electrónicos **CP**
Equipos electrónicos dimerizables **CPD**



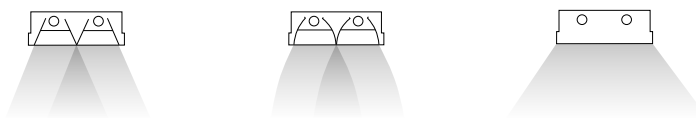
Instalación

Empotrables en techos de perfilera vista de 25 mm. con ópticas que se fijan al cuerpo mediante cuatro muelles que permiten un fácil mantenimiento de los componentes.



Ópticas

- "V" blanca.
- "V" aluminio especular y transversales planas mate.
- Difusor de metacrilato prismático.
- Doble parábola aluminio especular.
- Doble parábola darklight brillo.
- Doble parábola darklight mate.

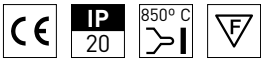


Accesorios

Disponibilidad de recuperadores de flujo y marcos.



Características



El peso detallado corresponde a versiones con equipo magnético (.../8)

Balasto magnético



Balasto electrónico

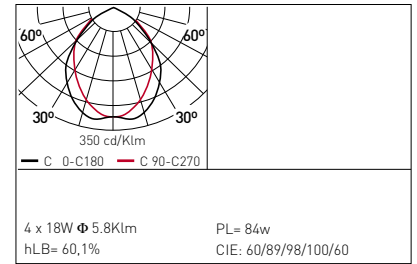
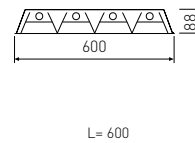
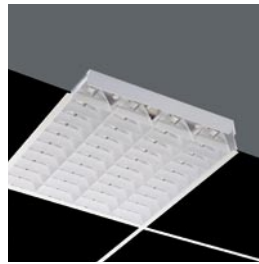


Accesorios

Recuperadores de flujos y marcos

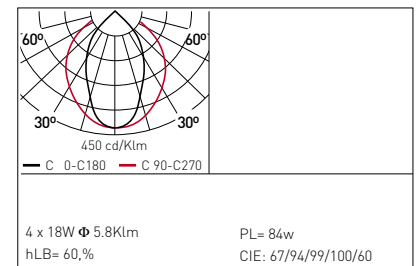
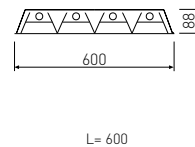
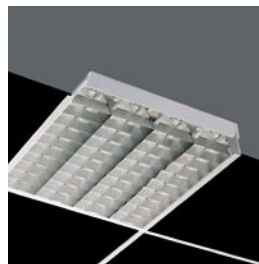
G13 **T26**

62/418
4x18W
3906 grs.



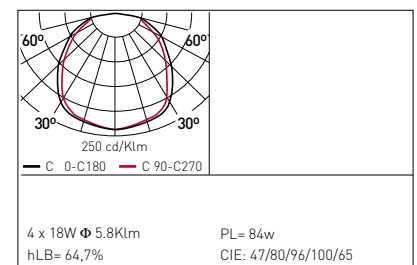
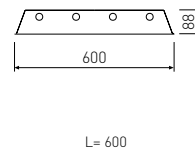
Óptica de lamas en "V" **blanca**

63/418
4x18W
3906 grs.



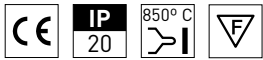
Óptica de lamas en "V" de **aluminio especular** y lamas **planas mate**

65/418
4x18W
4640 grs.



Difusor de **metacrilato prismático**

Características



El peso detallado corresponde a versiones con equipo magnético [../8]

Balasto magnético



Balasto electrónico

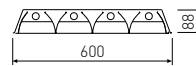
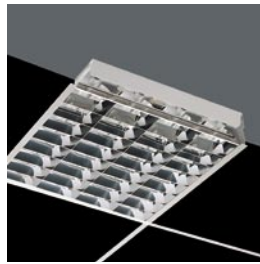


Accesorios

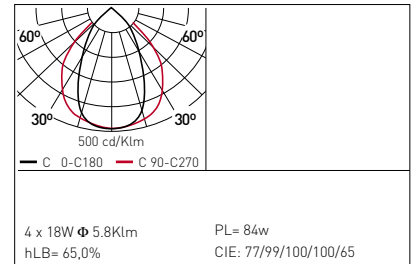
Recuperadores de flujos y marcos

G13 **T26**

633/418
4x18W
3870 grs.



L= 600



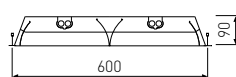
Óptica de doble parábola en aluminio especular



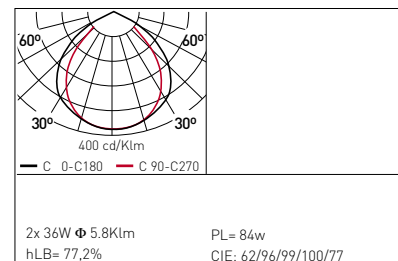
2 G11 **TC-L**

631TC/236

2x36W
3750 grs.

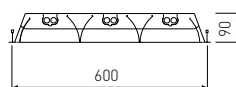
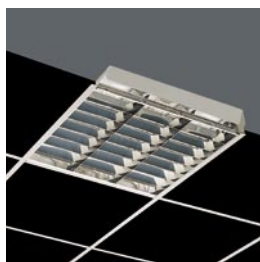


L=600

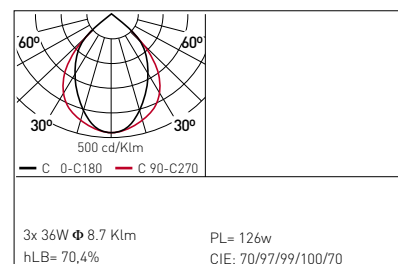


631TC/336

3x36W
4315 grs.

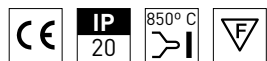


L=600



Óptica de doble parábola en aluminio darklight brillo

Características



El peso detallado corresponde a versiones con equipo magnético [../8]

Balasto magnético



Balasto electrónico

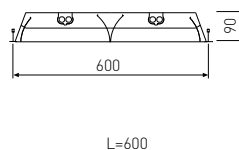
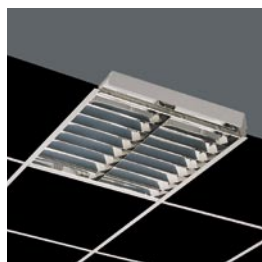


Accesorios

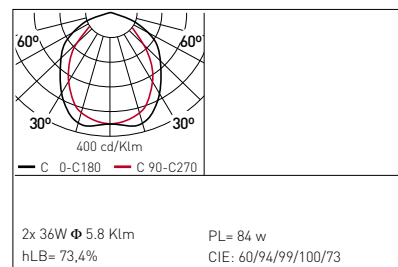
Recuperadores de flujos y marcos

2 G11 **TC-L**

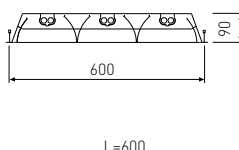
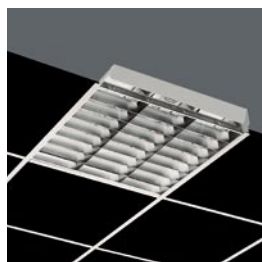
632TC/236
2x36W
3750 grs.



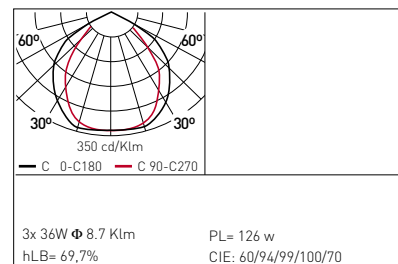
L=600



632TC/336
3x36W
4315 grs.



L=600

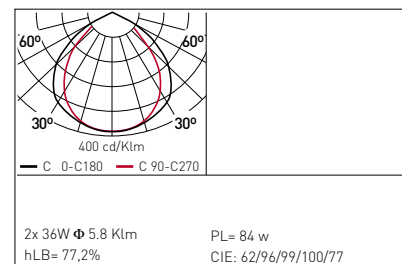
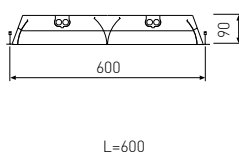


Óptica de doble parábola en aluminio darklight mate

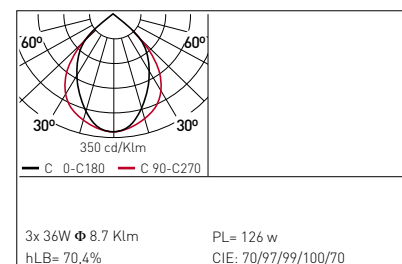
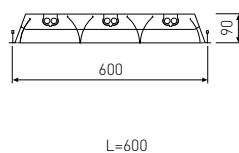
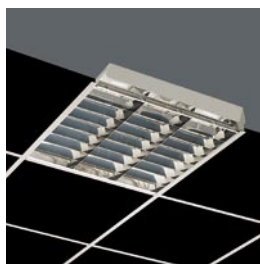


2 G11 **TC-L**

633TC/236
2x36W
3750 grs.



633TC/336
3x36W
4315 grs.



Óptica de doble parábola en aluminio especular

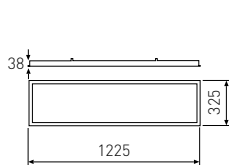
Accesorios

Marcos adaptadores

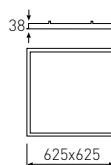
serie K - serie 60

- 007/236** 310 x 1210
- 007/418** 610 x 610
- 007/436** 610 x 1210

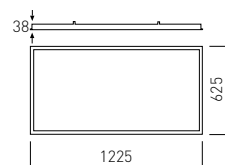
Marcos de empotramiento para falsos techos. Construidos en perfilera de aluminio y pintado en blanco epoxi. Incluye abrazaderas de acero que permiten su fijación al hueco del falso techo mediante el accionamiento de los tornillos de sujeción.



007/236



007/418



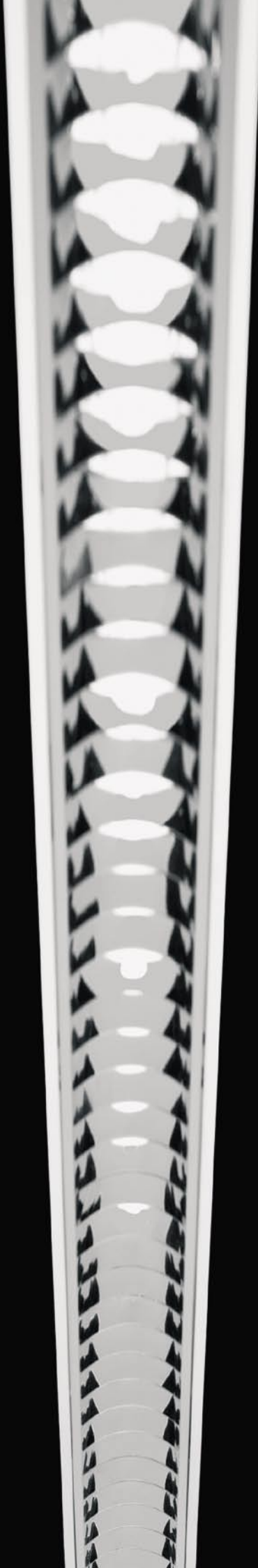
007/436

Recuperadores de flujo

serie 60

- RF31/236/5** 36W Para luminarias de 2 lámparas.
- RF31/336/5** 36W Para luminarias de 3 lámparas.
- RF31/418** 18W
- RF31/436** 36W Para luminarias de 4 lámparas.





Luminarias para la formación de líneas continuas pero también con la posibilidad de instalación independiente.

La disponibilidad de dos gamas para T5 o T26 y la combinación de ópticas, simétricas o bañadoras, permiten la obtención de niveles de iluminación apropiados tanto para iluminación general como para el bañado de planos verticales (paredes, murales...).

Las líneas continuas de T5 están diseñadas para empotrar en cualquier techo, adaptándose a las lámparas T5 y reduciendo así sus dimensiones, sin penalizar rendimiento y confort visual.



Características

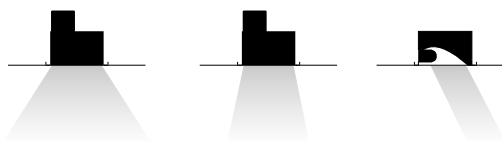
Cuerpo construido en chapa de acero con posterior pintado en color blanco.

Lámpara y equipo incorporados. A escoger temperatura de color 840 (Blanco neutro 4000°K) ó 830 (Blanco cálido 3000°K).

Equipo electrónico **CP**
Equipo electrónico dimerizable **CPD**

Ópticas

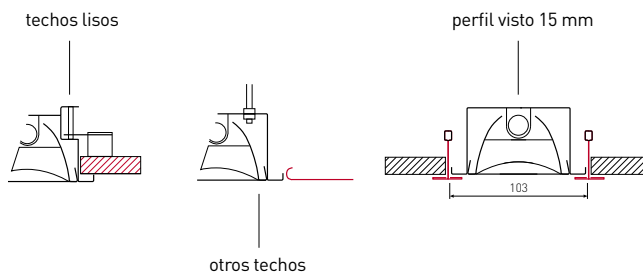
Difusor opal
Doble parábola en aluminio darklight brillo
Bañadora de pared



Instalación

Luminarias tipo polivalente que permite su instalación empotrada en techos lisos, formando líneas continuas o bien como luminarias independientes.

Es posible instalación sobre techos de perfilera vista de 15 mm., en cuyo caso implica la construcción de un hueco continuo sin perfiles transversales.



Accesorios

Cabezal para principio y final de la línea continua.
Accesorio de unión para línea continua.



Características



Lámpara incorporada

Balasto electrónico



Accesorios

Cabezal y accesorios de unión

G 5 **T5 HE**

7804/11483
14W
taladro 90 x 600
Tº color 3000ºK

7804/12883
28W
taladro 90 x 1200
Tº color 3000ºK

7804/13583
35W
taladro 90 x 1500
Tº color 3000ºK

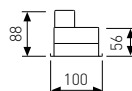
7804/11484
14W
taladro 90 x 600
Tº color 4000ºK

7804/12884
28W
taladro 90 x 1200
Tº color 4000ºK

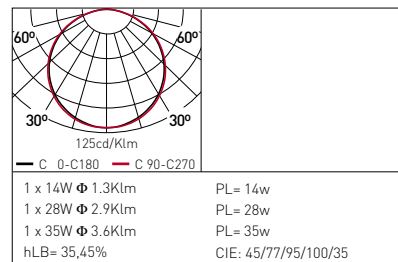
7804/13584
35W
taladro 90 x 1500
Tº color 4000ºK



Difusor opal



14W L= 600
28W L=1200
35W L=1500



G 5 **T5 HE**

7835/11483
14W
taladro 90 x 600
Tº color 3000ºK

7835/12883
28W
taladro 90 x 1200
Tº color 3000ºK

7835/13583
35W
taladro 90 x 1500
Tº color 3000ºK

7835/11484
14W
taladro 90 x 600
Tº color 4000ºK

7835/12884
28W
taladro 90 x 1200
Tº color 4000ºK

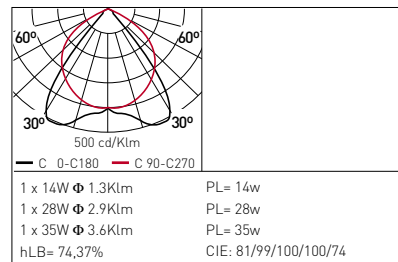
7835/13584
35W
taladro 90 x 1500
Tº color 4000ºK



Óptica de doble parábola en aluminio darklight brillo



14W L= 600
28W L= 1200
35W L= 1500



G 5 **T5 HO**

786/12483
24W
taladro 90 x 600
Tº color 3000ºK

786/13983
39W
taladro 90 x 900
Tº color 3000ºK

786/15483
54W
taladro 90 x 1200
Tº color 3000ºK

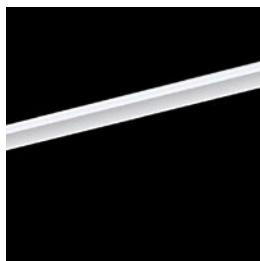
786/12484
24W
taladro 90 x 600
Tº color 4000ºK

786/13984
39W
taladro 90 x 900
Tº color 4000ºK

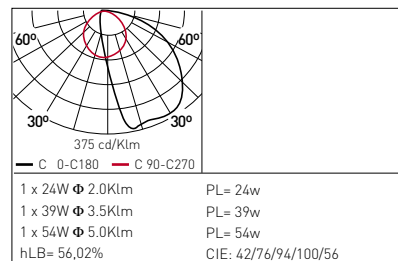
786/15484
54W
taladro 90 x 1200
Tº color 4000ºK



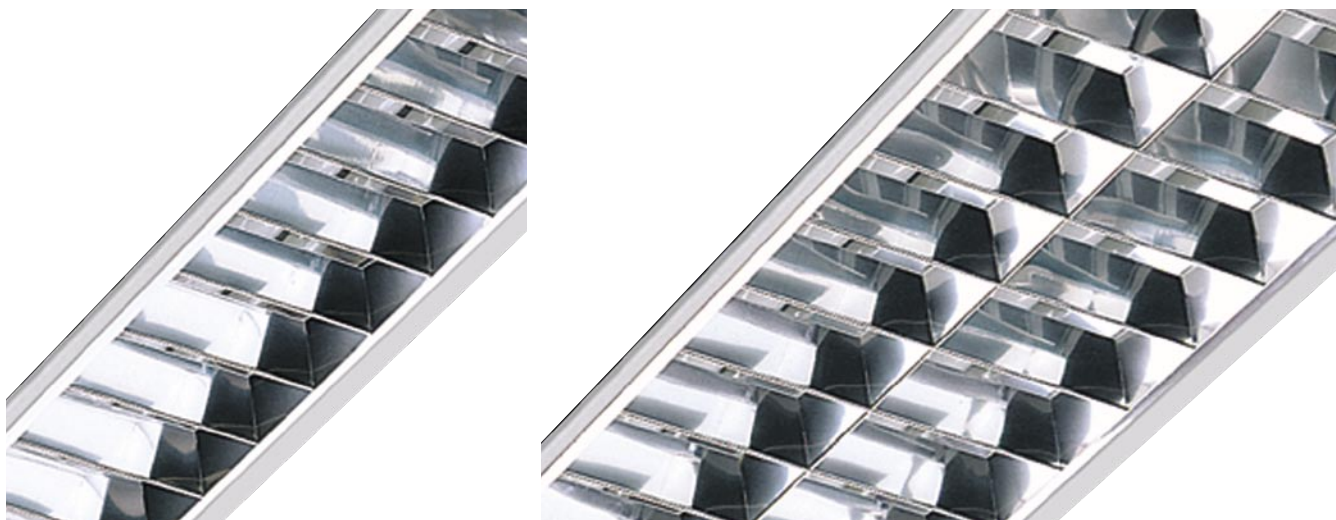
Óptica bañadora de pared



24W L= 600
39W L= 900
54W L= 1200



Las líneas continuas de T26 se adaptan a diferentes formatos de techos, albergan lámparas T26 y dos tipos de ópticas en versiones mono o bi-tubo.



Características

Cuerpo construido en chapa de acero con posterior pintado en color blanco.
Lámpara fluorescente T26.
Versiones de 1 ó 2 lámparas.

Equipo magnético **8**
Electrónico **CP**
Electrónico dimerizable **CPD**

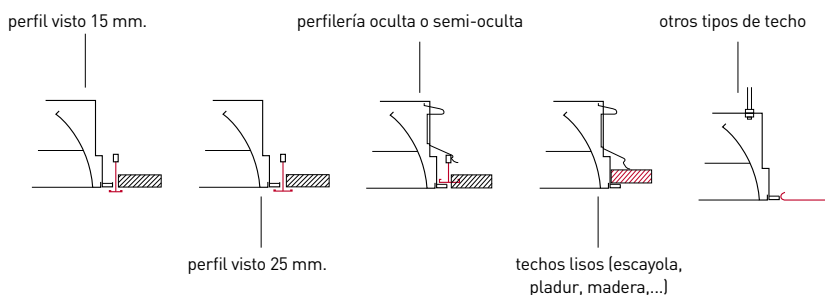
Ópticas

- "V" blanca
- Doble parábola en aluminio especular



Instalación

Se adaptan a la mayoría de techos convencionales tanto de perfiles como lisos no modulados.



Accesorios

Cabezal para principio y final de la línea.



Características



El peso detallado corresponde a versiones con equipo magnético (.../8)

Balasto magnético



Balasto electrónico



Accesorios

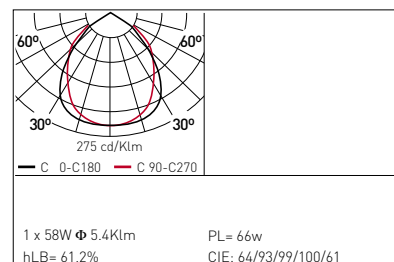
Cabezal para módulos

G13 **T26**

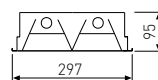
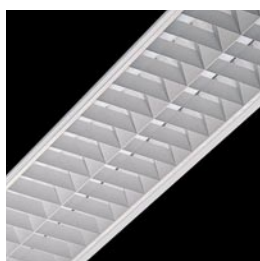
782/158
1x58W
3730 grs.
taladro 130x1531



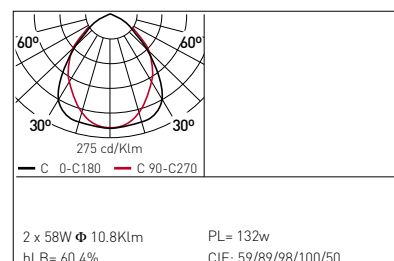
58W L= 1531



782/258
2x58W
6790 grs.
taladro 280x1531



58W L= 1531

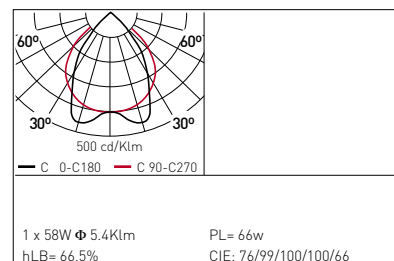


Óptica de lamas en "V" blanca

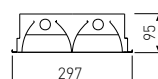
7833/158
1x58W
3420 grs.
taladro 130x1531



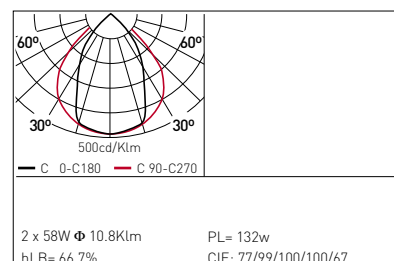
58W L= 1531



7833/258
2x58W
6310 grs.
taladro 280x1531



58W L= 1531



Óptica de doble parábola en aluminio especular

Accesorios T26

Cabezales

Cabezal para módulos principio y final de la línea continua.
Para Líneas continuas T26.
(1 unidad)

780/1T

Para luminarias de 1 tubo.

780/2T

Para luminarias de 2 tubos.



Accesorios T5

Cabezales

780/100

Cabezal para módulos principio y final de la línea continua.
Para luminarias de 1 tubo.
Para Líneas continuas T5.
(1 unidad)



780/501 codo 90°

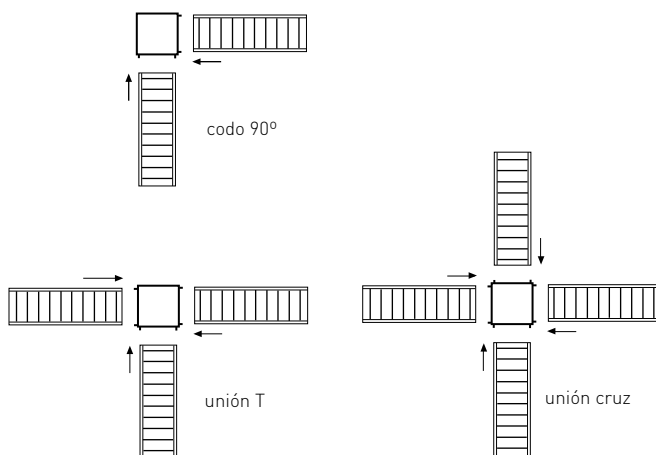
780/503 unión T

780/504 unión cruz

Accesorio de unión.

Para Líneas continuas T5.

(1 unidad)







Con el objetivo de diseñar luminarias para espacios que requieran una elevada protección, nace esta gama de luminarias fluorescentes empotrables con alto grado de estanqueidad. Especialmente indicada en espacios como salas blancas, industria alimentaria, quirófanos, cocinas, gimnasios y otros

Características

Cuerpo construido de acero pintado en blanco.
Estanqueidad IP-65 cierre sin necesidad de herramientas.

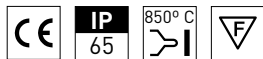
Ópticas: Doble parábola aluminio especular+cristal securizado
Difusor metacrilato prismático.

Lámparas fluorescentes T26. Versiones de 2 ó 4 lámparas según referencia, varias potencias y formato cuadrado o rectangular. Equipos electrónicos **(CPI)**.

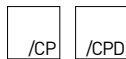
Instalación

Instalación empotrable en una gran variedad de techos: Perfil visto 15 mm., Perfil visto 25 mm., Perfilera oculta o semi-oculta, Techos lisos (escayola, pladur, madera...) y otros tipos de techos.

Características



Balasto electrónico



/CPD sólo para ref. 9733/424

G13 **T26**

975/236

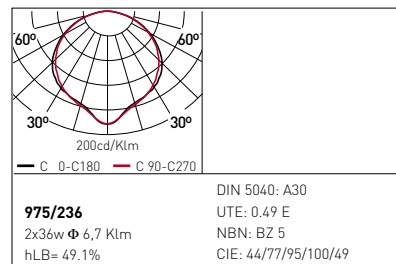
2x36W
taladro 1185x285

975/258

2x58W
taladro 1485x285

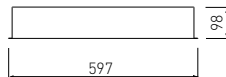


36W L= 1197
58W L= 1497

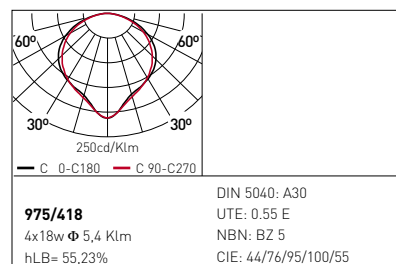


975/418

4x18W
taladro 585x585



18W L= 597

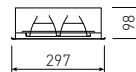


Difusor de metacrilato prismático

G13 **T26**

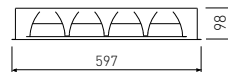
9733/236
2x36W
taladro 1185x285

9733/258
2x58W
taladro 1485x285

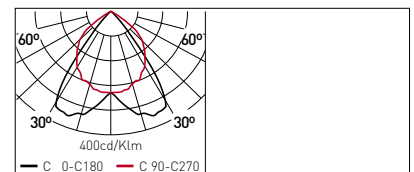


36W L= 1197
58W L= 1497

9733/418
4x18W
taladro 585x585



18W L= 597



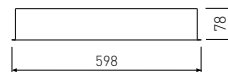
9733/418
4x18w Φ 5,4 Kl/m
hLB= 47.89%

DIN 5040: A60
UTE: 0.48 B
NBN: BZ 1
CIE: 81/100/100/100/48

Óptica doble parábola
aluminio brillo + cristal securizado

G5 **T5 HO**

9733/424
4x24
taladro 580 x 588



24W L= 598

Óptica de doble parábola
aluminio + cristal de seguridad



Hoy en día estamos acostumbrados a dar por obvio aquello que no lo es. Muchas veces no observamos con suficiente atención nuestro alrededor, donde múltiples ideas flotan en el aire.

Fruto de una particular visión del entorno nace Window, una solución imaginativa que surge a partir de la observación e interpretación de los efectos de luz que producen las persianas en diversos ambientes, para iluminar, para crear sensaciones, para sorprender .

En definitiva, a través del binomio observación y creatividad se ha transformando una idea simple en un concepto brillante

La luz de Window pretende ser una metáfora de la salida de la luz del sol a través de una ventana, conseguida con la reproducción de una "ventana virtual" que regula la intensidad de la luz.



Concepto

Window nace con el doble propósito de ser un concepto universalmente conocido y tener perpetuidad en el tiempo. Originado a partir de los efectos de la luz al filtrarse a través de una persiana, nace Window, una "ventana virtual". La diferencia entre la luz y la forma es que la primera asegura la perdurabilidad, mientras que la segunda es caduca. Por ello Window se crea a partir de una forma sencilla, capaz de integrarse en cualquier espacio y estilo decorativo.



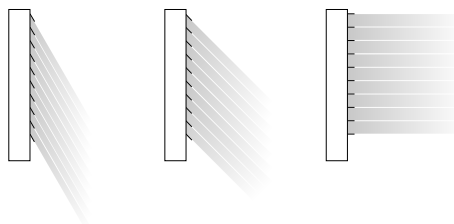
Características

Marco Instalación en perfilera de aluminio para facilitar el acabado sin marco "beyond trimless", enrasado a pared.
Cristal frontal de cierre. Es extraíble para recambio de lámparas y mantenimiento.
Lamas en chapa de aluminio pintada en blanco y con mecanismo de orientación manual.
Tres formatos distintos.
Lámparas fluorescentes TC-L, TC-DEL o T5 con equipo electrónico.
Acabado blanco [33].



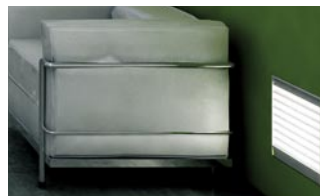
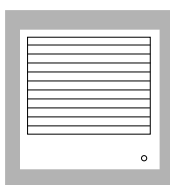
Accionamiento lamas

El principal atributo de Window es la posibilidad de la propia luminaria para adecuar la luz al espacio. Para ello, se ha otorgado al producto de un sencillo sistema de accionamiento de las lamas que a través de un mecanismo, permite un suave movimiento es éstas, propiciando un cambio en la iluminación del espacio



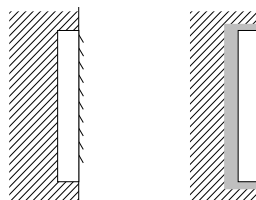
Sistema "Beyond trimless"

Se ha ideado el extraordinario sistema llamado "beyond trimless", sistema de instalación sin marco que permite que la luminaria quede totalmente enrasada con la pared, logrando un acabado perfecto.



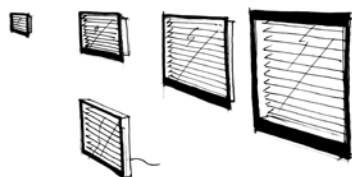
Instalación

En instalaciones de Pladur. Se dispone de hornacinas accesorios para su instalación empotrada en paredes de cerámica o hormigón.
Se logra un buen acabado de la instalación "beyond trimless" mediante masilla poliéster (no suministrada).



Versión de superficie

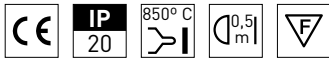
Existe una versión de superficie en la gama Window, por lo tanto no es necesaria una instalación empotrada.



Accesorios

Hornacinas para los tres formatos disponibles, para su instalación empotrada en paredes de cerámica o hormigón.

Características



Balasto electrónico



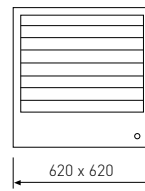
Lámpara incorporada
Tª Color 3000 °K
Acabado blanco 33



2G 11 **TC-L**

6500/255

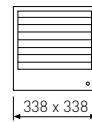
2x55W
15400 grs.
taladro 625x625x145



G24 q3 **TC-DEL**

6501/126

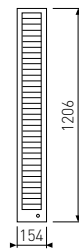
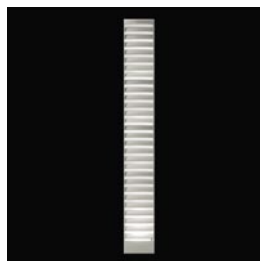
26W
5600 grs.
taladro 345x345x115

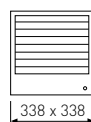
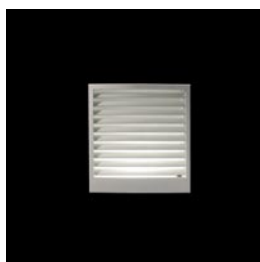


G5 **T5 H0**

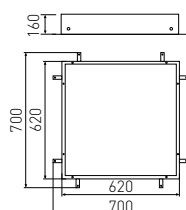
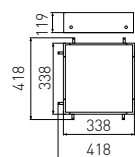
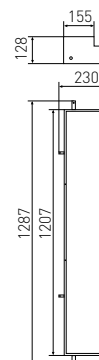
6502/154

54W
10500 grs.
taladro 1215x165x130



G24 q3 **TC-DEL****6511/126**26W
5300 grs.

Versión superficie

Accesorios**Hornacinas****6500/17**3300 grs.
para ref. 6500/255**6501/17**1500 grs.
para ref. 6501/126**6502/17**3100 grs.
para ref. 6502/154

3

Suspendidos - Superficie

- 1 Proyectores p .82
- 2 Empotrables p .180
- 3 Suspendidos - Superficie p .334
- 4 Luminarias industriales p .418
- 5 Sistemas de alimentación p .454

3.1 Downlights



p.345

Tubular



p.351

Pendel



p.357

Cilíndricos S

3.2 Luminarias Fluorescentes



p.361

Batlight



p.371

Minimus



p.379

Manta



p.383

Serie 31



p.387

Serie 440

3.3 Luminarias Pared/Techo/Suelo



p.395

Flying Surface



p.401

Cubillums



p.409

Apliques

3



Restaurante Visual, Hotel Torre de Catalunya (Barcelona, España)



Oficinas Alif Branding (Madrid, España)



Can Durán (Mallorca España)

3



Basílica St. Stephen (Budapest, Hungría)



Conservatorio Montserrat Caballé (Arganda del Rey, España)

3



Recinto Ferial Ficoba (Irún, España)



Navemar Internacional (México, D.F)



Metropolitan Atrium (Delhi, India)

3



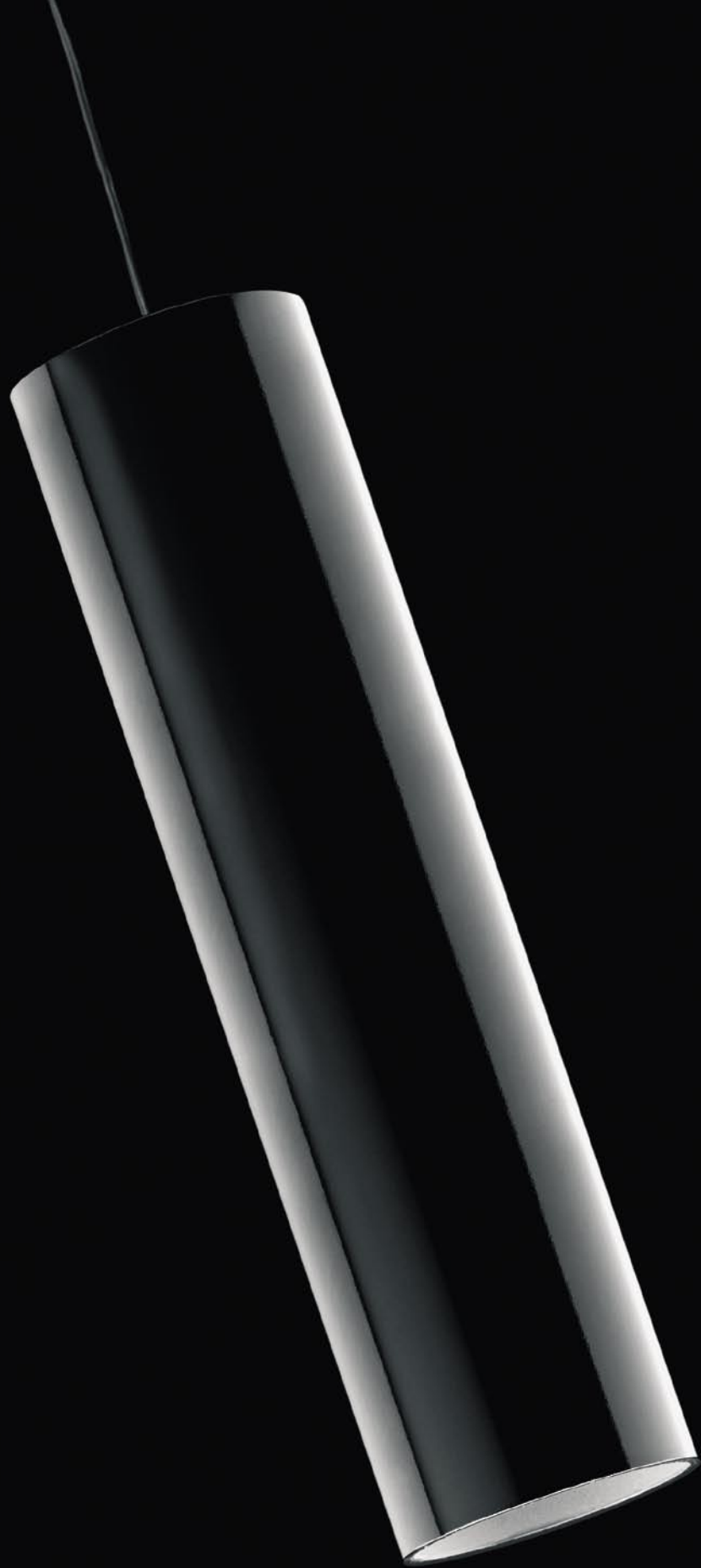
Cafetería del Ministerio de Agricultura y Pesca (Madrid, España)



Oficinas Ecotècnia (Barcelona, España)



Residencia Particular Galicia (La Coruña, España)



Mediante el formato puro de un cilindro, se crea una familia de luminarias suspendidas o de superficie para la iluminación general. A partir del juego de Tubular se puede crear un efecto decorativo, con una perfecta integración en cualquier proyecto de interiorismo.

Una gran variedad de espacios pueden ser iluminados con Tubular, desde aplicaciones de iluminación comercial, doméstica, restaurantes, hoteles y muchos otros espacios donde la estética del espacio sea una característica relevante.

Tubular es una gama de luminarias suspendidas o de superficie, desarrollada a partir de un cilindro, con distintos acabados, formatos, lámparas y una estética fácilmente integrable.



Características

Cuerpo construido en extrusión de aluminio, con disco de chapa microperforada en la parte superior.

Incorporan cable manguera transparente, reforzado mediante una alma de acero en los modelo HIT, permite realizar la función de alimentación y suspensión sin necesidad de otros elementos.

Tres tamaños distintos según lámpara.

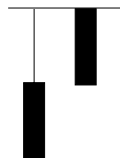


Instalación

Dos posibilidades de instalación:

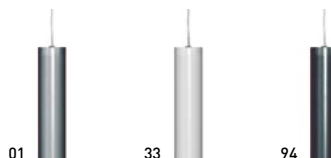
-**Suspendido**, mediante base y cable. Se suministra cable manguera para permitir suspensión de hasta 3.000 mm (salvo demanda especial).

-**Superficie**, como downlight de fijación directa a techo.



Acabados

01 Cromado
33 Blanco
94 Negro brillante

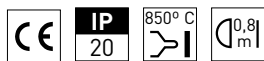


Accesorios

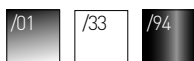
Existen dos tipos de bases según si se requiere una instalación semi-empotrada o de superficie.



Características



Colores



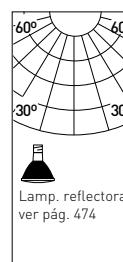
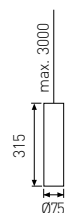
Accesorios

Las versiones suspendidas precisan base



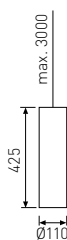
E27 **PAR 20**

5004
50W
1520 grs.

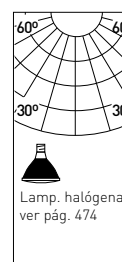
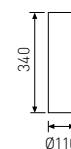


E27 **PAR 30**

5005
max. 100W
3105 grs.



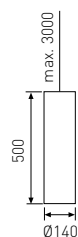
5005S
max. 100W
1715 grs.
adósable a superficie



G12 **HIT**

5006/70
70W
4348 grs.

5006/150
150W
5058 grs.



Equipo magnético AF - Cristal protector

Accesorios

Bases

59
Base SEMI-EMPOTRADA
Diámetro empotramiento Ø86



57
Base SUPERFICIE



Colores







Cilíndricos S es una gama de downlights de superficie compuesta por Optics S, resultado de combinar la pureza formal con una excelente óptica y Next Plus S, especialmente indicado en instalaciones de grandes alturas.

Características

Optics S

Cuerpo realizado de acero lacado en blanco.
Versiones 0155S con reflectores en aluminio metalizado.
Versiones 0560S con reflectores de policarbonato metalizado con tratamiento especial de las ópticas Hard-Coated®.
Dos tamaños disponibles.
Lámparas fluorescentes TC-D.
Acabado blanco (33).



Next Plus S

Cuerpo fabricado en chapa de acero esmaltada. Cuerpo cilíndrico de superficie de 560 mm. de diámetro de chapa de acero.
Reflectores en aluminio anodizado extrapuro. Óptica sellada y cristal transparente.
Grado de protección IP65.
Lámpara de inducción QL 165W con vida aproximada de 60.000 horas.
Lámpara incorporada con temperatura color 830 (Blanco cálido 3000°K) o 840 (Blanco neutro 4000°K).
Acabado blanco (33).



Características

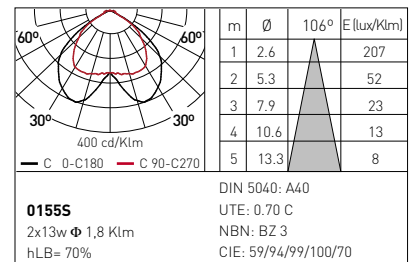
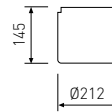


Colores



G24 d1 **TC-D**

01555
2x13W
1540 grs.
equipo magnético AF



G24 d3 **TC-D**

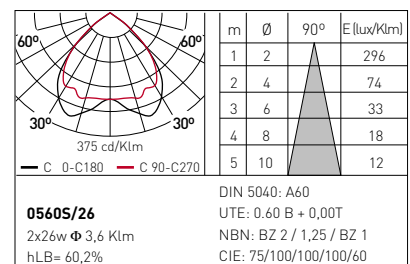
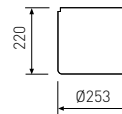
0560S/26
2x26W
2625 grs.
equipo magnético AF

Recubrimiento Hard-Coated©



G24 q3 **TC-DEL**

EL0560S/26
2x26W
1890 grs.
equipo electrónico



Recubrimiento Hard-Coated©

Características



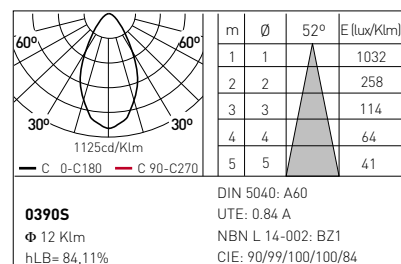
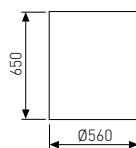
Equipo electrónico
Lámpara incorporada

Colores



0390S/83
165W
T° color 3000 K°

0390S/84
165W
T° color 4000 K°





A partir de módulos directos e indirectos, individuales o dobles, versatilidad de ópticas y diversas posibilidades de instalación, Batlight ofrece múltiples soluciones que permitirán adaptarnos con éxito a cualquier entorno.

Batlight es un conjunto de luminarias muy versátiles, con un gran número de combinaciones posibles. Con el uso de lámparas fluorescente T5, aportan más eficiencia y mejor control de la distribución luminosa.

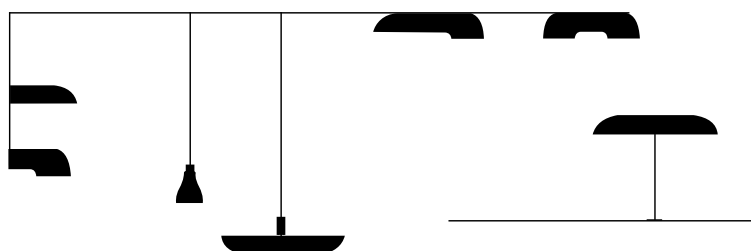


Versatilidad

Con Batlight es posible realizar una gran variedad de combinaciones en función de la necesidad:

- Suspensión / fijación a carril o módulo adosable a pared.
- Conjuntos individuales o conjuntos dobles.
- Módulos de iluminación directa o indirecta.
- Óptica bañadora o óptica simétrica.
- Óptica con celosías, o con sin refractor.

Por lo tanto, podemos utilizar Batlight para cubrir una gran variedad de aplicaciones: iluminación general o localizada, iluminación directa o indirecta, iluminación general a partir de ópticas simétricas o bañadoras de techo y paredes...una infinidad de soluciones de iluminación.



Características

Perfil en extrusión de aluminio y tapas finales en aluminio inyectado.

Reflectores y celosías en aluminio de alta pureza y refractores en policarbonato extruido tratado contra radiación ultravioleta.

Acabado gris metalizado (21).



Instalación

1 Suspendido. Se suministra cable de acero, florón de acometida y piezas de regulación rápida de altura, para suspensión de hasta 1,8 metros.

2 Fijación a carril. Se puede instalar en carril bifásico y trifásico. Fijación mediante levas y alimentación con adaptadores (para instalación en otros carriles del mercado aconsejamos consultar).

3 Fijación a pared. Disponibles versiones individuales con box lateral, incorporando un perfil de aluminio extrusionado que se fija previamente a la pared.

4 Columna soporte. Algunas versiones por la fijación sobre superficies horizontales.



1



2



3



4



Ópticas

-Simétrica. Para necesidades de iluminación general.

-Bañadora. Para iluminación de techos o planos verticales.

Ópticas complementadas si es necesario, mediante lamas de aluminio de baja luminancia o refractores acrílicos.

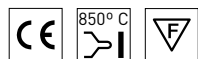


Lámparas

Lámparas T5 HO, mono o bi-tubo según versión y potencias de 24W, 39W, 54W.

Lámparas incorporadas, a escoger temperatura de color 840 (Blanco neutro 4000°K) o 830 (Blanco cálido 3000°K).

Características



Lámpara incorporada
Equipo electrónico

Color



G5 **T5 HO**

Tª color 3000°K

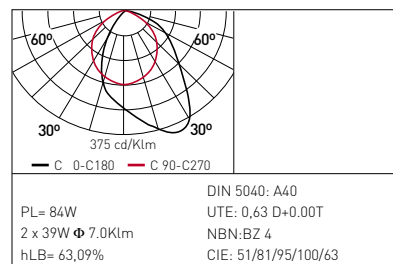
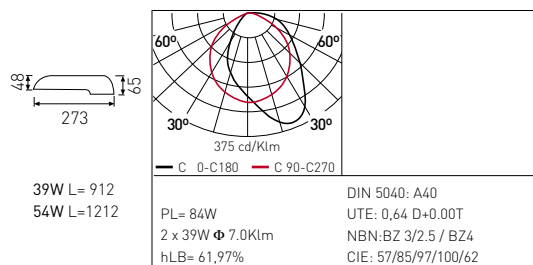
Tª color 4000°K

100339/83 2x39W susp. cable 5820 grs.	100339T/83 2x39W carril ² 5820 grs.	100339N/83 2x39W carril ³ 5820 grs.	100339/84 2x39W susp. cable 5820 grs.	100339T/84 2x39W carril ² 5820 grs.	100339N/84 2x39W carril ³ 5820 grs.
100354/83 2x54W susp. cable 7400 grs.	100354T/83 2x54W carril ² 7400 grs.	100354N/83 2x54W carril ³ 7400 grs.	100354/84 2x54W susp. cable 7400 grs.	100354T/84 2x54W carril ² 7400 grs.	100354N/84 2x54W carril ³ 7400 grs.

Conjunto doble



Bañador sin refractor directa
Simétrico celosía lamas directa



Tª color 3000°K

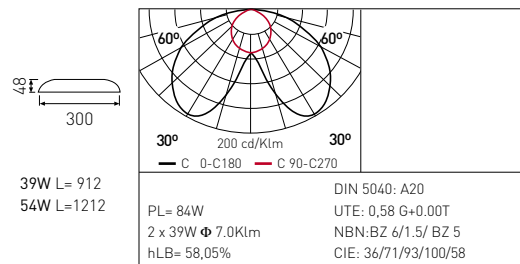
Tª color 4000°K

101039/83 2x39W susp. cable 4940 grs.	101039T/83 2x39W carril ² 4940 grs.	101039N/83 2x39W carril ³ 4940 grs.	101039/84 2x39W susp. cable 4940 grs.	101039T/84 2x39W carril ² 4940 grs.	101039N/84 2x39W carril ³ 4940 grs.
101054/83 2x54W susp. cable 6200 grs.	101054T/83 2x54W carril ² 6200 grs.	101054N/83 2x54W carril ³ 6200 grs.	101054/84 2x54W susp. cable 6200 grs.	101054T/84 2x54W carril ² 6200 grs.	101054N/84 2x54W carril ³ 6200 grs.

Conjunto doble



Bañador sin refractor directa
Bañador sin refractor directa



G5 **T5 HO**

Tª color 3000°K

Tª color 4000°K

141439/83
2x39W
susp. cable
5500 grs.

141439T/83
2x39W
carril²
5500 grs.

141439N/83
2x39W
carril³
5500 grs.

141439/84
2x39W
susp. cable
5500 grs.

141439T/84
2x39W
carril²
5500 grs.

141439N/84
2x39W
carril³
5500 grs.

141454/83
2x54W
susp. cable
6950 grs.

141454T/83
2x54W
carril²
6950 grs.

141454N/83
2x54W
carril³
6950 grs.

141454/84
2x54W
susp. cable
6950 grs.

141454T/84
2x54W
carril²
6950 grs.

141454N/84
2x54W
carril³
6950 grs.

Conjunto doble

141439S/83
2x39W
columna soporte
5500 grs.

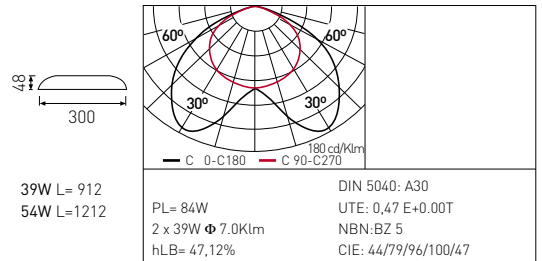
141439S/84
2x39W
columna soporte
5500 grs.

141454S/83
2x54W
columna soporte
6950 grs.

141454S/84
2x54W
columna soporte
6950 grs.

IP
40

Bañador refractor directa
Bañador refractor directa



Tª color 3000°K

Tª color 4000°K

242439/83
2x39W
susp. cable
5500 grs.

242439T/83
2x39W
carril²
5500 grs.

242439N/83
2x39W
carril³
5500 grs.

242439/84
2x39W
susp. cable
5500 grs.

242439T/84
2x39W
carril²
5500 grs.

242439N/84
2x39W
carril³
5500 grs.

242454/83
2x54W
susp. cable
6950 grs.

242454T/83
2x54W
carril²
6950 grs.

242454N/83
2x54W
carril³
6950 grs.

242454/84
2x54W
susp. cable
6950 grs.

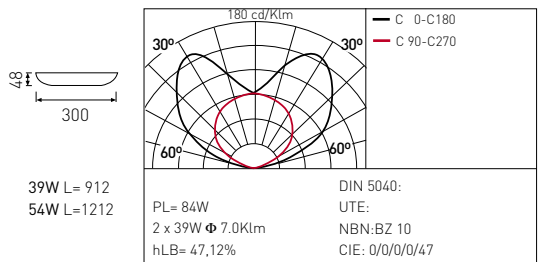
242454T/84
2x54W
carril²
6950 grs.

242454N/84
2x54W
carril³
6950 grs.

Conjunto doble

IP
40

Bañador refractor indirecta
Bañador refractor indirecta



Características



Lámpara incorporada
Equipo electrónico

Color



G5 **T5 HO**

Tª color 3000°K

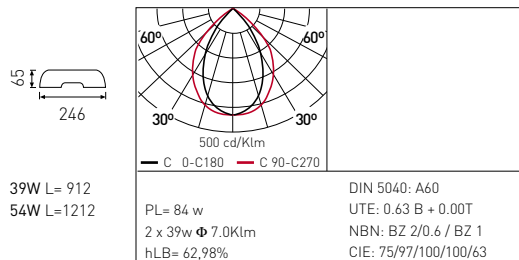
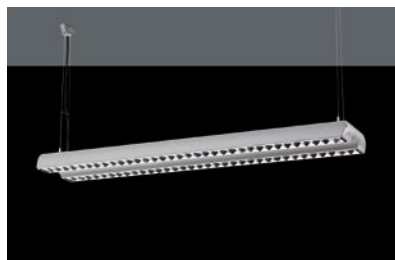
Tª color 4000°K

030339/83 2x39W susp. cable 6700 grs.	030339T/83 2x39W carril ² 6700 grs.	030339N/83 2x39W carril ³ 6700 grs.	030339/84 2x39W susp. cable 6700 grs.	030339T/84 2x39W carril ² 6700 grs.	030339N/84 2x39W carril ³ 6700 grs.
030354/83 2x54W susp. cable 8590 grs.	030354T/83 2x54W carril ² 8590 grs.	030354N/83 2x54W carril ³ 8590 grs.	030354/84 2x54W susp. cable 8590 grs.	030354T/84 2x54W carril ² 8590 grs.	030354N/84 2x54W carril ³ 8590 grs.

Conjunto doble



Simétrico celosía lamas directa
Simétrico celosía lamas directa



Tª color 3000°K

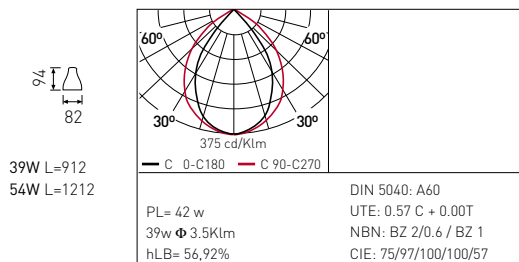
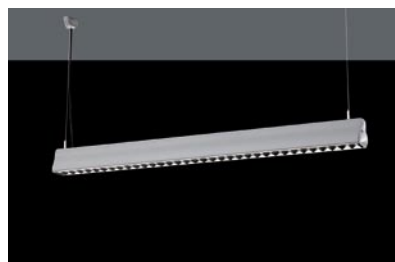
Tª color 4000°K



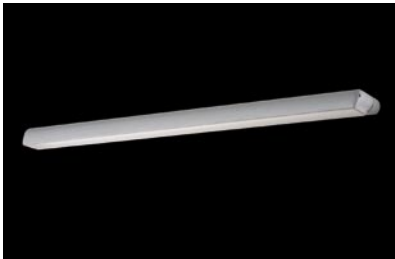
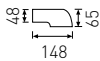
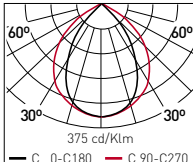
700339/83 39W susp. cable 1701 grs.	700339T/83 39W carril ² 1701 grs.	700339N/83 39W carril ³ 1701 grs.	700339/84 39W susp. cable 1701 grs.	700339T/84 39W carril ² 1701 grs.	700339N/84 39W carril ³ 1701 grs.
700354/83 54W susp. cable 2245 grs.	700354T/83 54W carril ² 2245 grs.	700354N/83 54W carril ³ 2245 grs.	700354/84 54W susp. cable 2245 grs.	700354T/84 54W carril ² 2245 grs.	700354N/84 54W carril ³ 2245 grs.



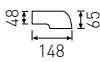
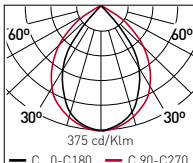
Módulo individual



Individual celosía lamas directa



	Tª color 3000°K	Tª color 4000°K
 G5 T5 HO	900424/83 24W pared 2850 grs.	900424/84 24W pared 2850 grs.
	900439/83 39W pared 4200 grs.	900439/84 39W pared 4200 grs.
	900454/83 54W pared 5490 grs.	900454/84 54W pared 5490 grs.
Módulo adosable a pared 		 <p> 24W L= 612 39W L=912 54W L=1212 </p>  <p> — C 0-C180 — C 90-C270 PL= 42 w 39w Φ 3.5Klm hLB= 62,55% </p> <p> DIN 5040: A60 UTE: 0.63 C + 0.00T NBN: BZ 2/2.5 / BZ 3 CIE: 64/91/98/100/63 </p>
Simétrico refractor directa		

	Tª color 3000°K	Tª color 4000°K
Módulo adosable a pared 	900324/83 24W pared 2730 grs.	900324/84 24W pared 2730 grs.
	900339/83 39W pared 4000 grs.	900339/84 39W pared 4000 grs.
	900354/83 54W pared 5170 grs.	900354/84 54W pared 5170 grs.
Simétrico celosía lamas directa		 <p> 24W L= 612 39W L=912 54W L=1212 </p>  <p> — C 0-C180 — C 90-C270 PL= 42 w 39w Φ 3.5Klm hLB= 56,92% </p> <p> DIN 5040: A60 UTE: 0.57 C + 0.00T NBN: BZ 2/0.6 / BZ 1 CIE: 75/97/100/100/57 </p>

Características



Lámpara incorporada
Equipo electrónico

Color

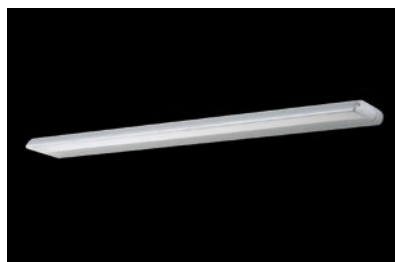


G5 **T5 HO**

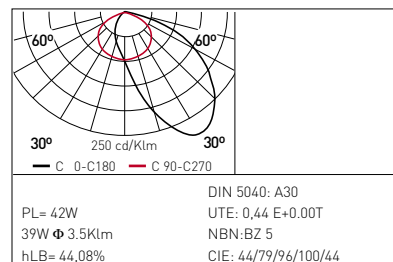
Tª color 3000°K Tª color 4000°K

Modelo	3000°K	4000°K
901424/83	24W pared 2195 grs.	901424/84 24W pared 2195 grs.
901439/83	39W pared 3400 grs.	901439/84 39W pared 3400 grs.
901454/83	54W pared 4350 grs.	901454/84 54W pared 4350 grs.

Módulo adosable a pared



24W L= 612
39W L=912
54W L=1212



Bañador refractor directa

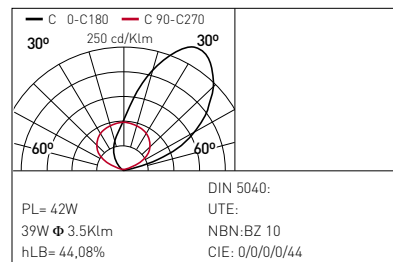
Tª color 3000°K Tª color 4000°K

Modelo	3000°K	4000°K
902424/83	24W pared 2195 grs.	902424/84 24W pared 2195 grs.
902439/83	39W pared 3400 grs.	902439/84 39W pared 3400 grs.
902454/83	54W pared 4350 grs.	902454/84 54W pared 4350 grs.

Módulo adosable a pared

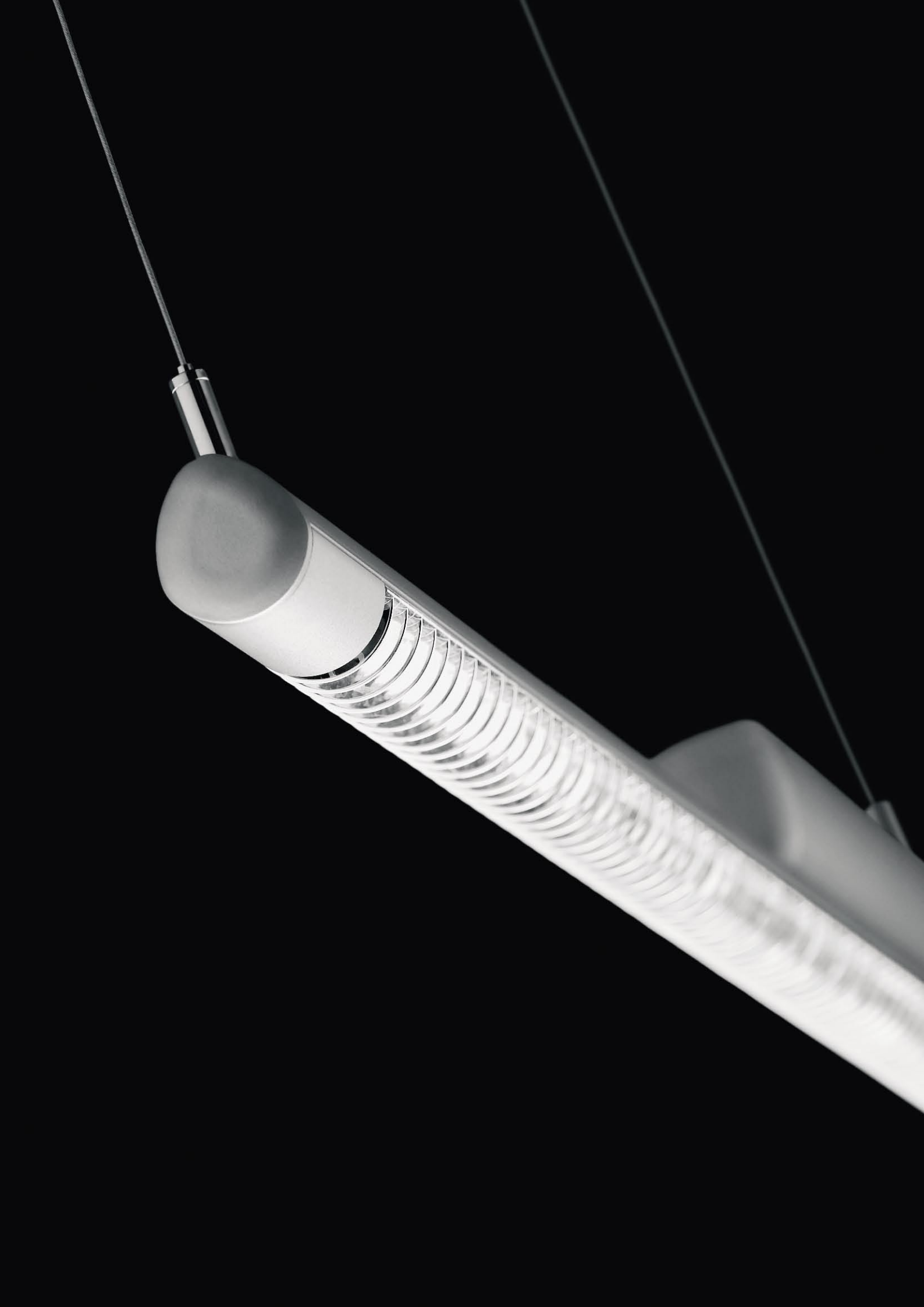


24W L= 612
39W L=912
54W L=1212



Bañador refractor indirecta





El concepto Minimus consiste en envolver las lámparas T5, buscando la mínima expresión de la luminaria.

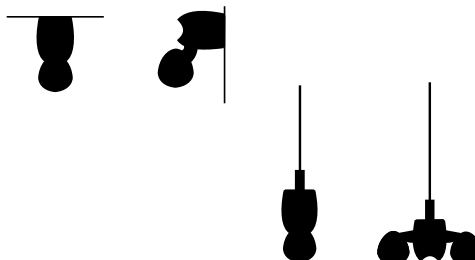
A partir de esta idea, surge una familia de producto creada para resolver necesidades tanto de iluminación indirecta como directa, adecuada para su integración en mobiliario, mesas de trabajo, espejos, iluminación localizada de murales, y mucho más.....

Mínimus es una colección de luminarias de tamaño extraordinariamente reducido, que a partir de las características de las lámparas fluorescentes T5, se convierte en una luminaria decorativa y versátil a la vez.



Minimalismo

Su discreto diseño y reducido tamaño, convierten a Minimus en una luminaria fluorescente que se integra en cualquier espacio, tanto en pared y techo como en versiones suspendidas. Se pueden formar módulos individuales de 1 y 2 lámparas o módulos dobles. Algunas versiones son orientables.



Características

Perfil elipsoidal de aluminio extrusionado, rematado por dos tapas de policarbonato. En su interior se aloja un reflector de aluminio de alta pureza.

Acabado gris metalizado [21]



Ópticas

Elementos antideslumbrantes. Versiones con refractores prismáticos de policarbonato extruído o bien lamas paralelas construídas en policarbonato inyectado y aluminizadas al alto vacío.



Lámparas

Lámparas T5 HO en versiones mono o bi-tubo y potencias de 24W, 39W, 54W. Lámparas incorporadas, a escoger temperatura de color 840 (Blanco neutro 4000°K) o 830 (Blanco cálido 3000°K). Balastos electrónicos.

Sistema de suspensión

Mediante cables de acero y piezas de regulación rápida de altura. Se suministra cable manguera y florón de acometida, para permitir suspensión de hasta 1,8 metros (salvo demanda especial).



Equipos

El box porta-equipos varía su ubicación en función de la versión: versiones mono-tubo suspendidas, desplazado a un extremo y versiones bi-tubo y adosables a pared o techo, equidistante.



En opciones adosables, el box porta-equipos incorpora una placa base para facilitar la instalación.

Características



Lámpara incorporada
Equipo electrónico

Color



G5 **T5 HO**

Tª color 3000°K

Tª color 4000°K

35D/112483
24W
887 grs.

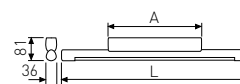
35D/112484
24W
887 grs.

35D/113983
39W
1108 grs.

35D/113984
39W
1108 grs.

35D/115483
54W
1415 grs.

35D/115484
54W
1415 grs.

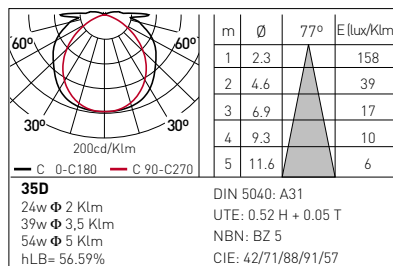


24W A= 330 L= 659
39W A= 375 L= 959
54W A= 452 L=1259

Módulo individual fijo a pared o techo



Refractor prismático de policarbonato



Tª color 3000°K

Tª color 4000°K

35D/612483
24W
1050 grs.

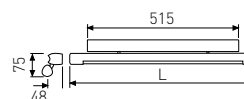
35D/612484
24W
1050 grs.

35D/613983
39W
1344 grs.

35D/613984
39W
1344 grs.

35D/615483
54W
1563 grs.

35D/615484
54W
1563 grs.

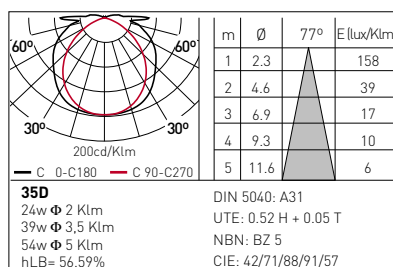


24W L= 659
39W L= 959
54W L=1259

Módulo individual orientable a pared



Refractor prismático de policarbonato
Orientable 110°



G5 **T5 HO**

Tª color 3000°K

Tª color 4000°K

35D/213983

39W
1363 grs.
Refractor prismático policarbonato

35L/213983

39W
1379 grs.
Difusor lamas

35D/215483

54W
1654 grs.
Refractor prismático policarbonato

35L/215483

54W
1671 grs.
Difusor lamas

35D/213984

39W
1363 grs.
Refractor prismático policarbonato

35L/213984

39W
1379 grs.
Difusor lamas

35D/215484

54W
1654 grs.
Refractor prismático policarbonato

35L/215484

54W
1671 grs.
Difusor lamas

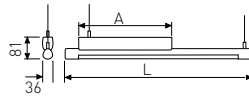
Módulo individual suspendido

IP
40

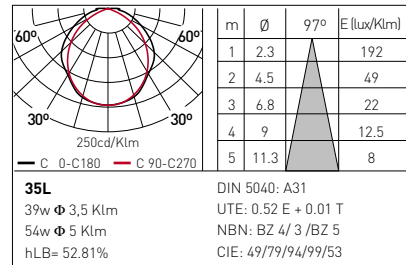
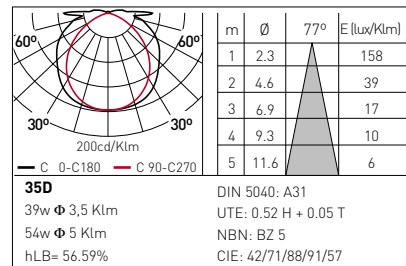
IP
20

Para ref.35D

Para ref.35L



39W A= 375 L= 959
54W A= 452 L=1259



Tª color 3000°K

Tª color 4000°K

35D/223983

2x39W
2146 grs.
Refractor prismático policarbonato

35L/223983

2x39W
2183 grs.
Difusor lamas

35D/225483

2x54W
2450 grs.
Refractor prismático policarbonato

35L/225483

2x54W
2550grs.
Difusor lamas

35D/223984

2x39W
2146 grs.
Refractor prismático policarbonato

35L/223984

2x39W
2183 grs.
Difusor lamas

35D/225484

2x54W
2450 grs.
Refractor prismático policarbonato

35L/225484

2x54W
2550grs.
Difusor lamas

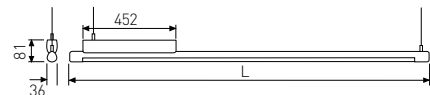
Módulo individual suspendido 2 tubos en línea

IP
40

IP
20

Para ref.35D

Para ref.35L



39W L= 1864
54W L= 2464

Características



Lámpara incorporada
 Equipo electrónico

Color



Tª color 3000°K

Tª color 4000°K



35D/323983
 2x39W
 2395 grs.
 Refractor prismático
 policarbonato

35L/323983
 2x39W
 2433 grs.
 Difusor lamas

35D/323984
 2x39W
 2395 grs.
 Refractor prismático
 policarbonato

35L/323984
 2x39W
 2433 grs.
 Difusor lamas

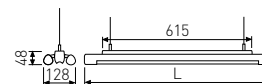
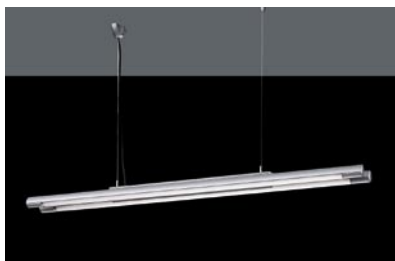
35D/325483
 2 x 54W
 2818 grs.
 Refractor prismático
 policarbonato

35L/325483
 2 x 54W
 2879 grs.
 Difusor lamas

35D/325484
 2 x 54W
 2818 grs.
 Refractor prismático
 policarbonato

35L/325484
 2 x 54W
 2879 grs.
 Difusor lamas

Módulo doble orientable suspendido
 Orientable 132°



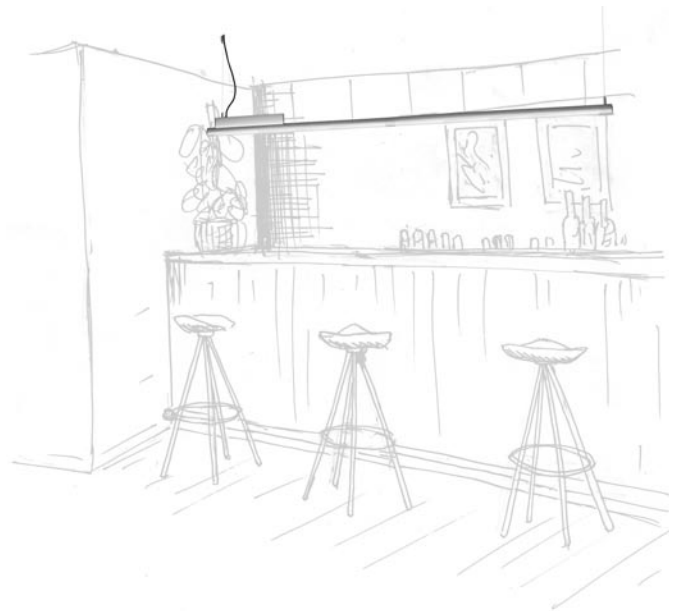
39W L= 959
 54W L=1259



Para ref.35D



Para ref.35L





Con el propósito de crear una solución de iluminación capaz de integrarse en una amplitud de espacios arquitectónicos, nace Manta, una luminaria con un diseño concebido tanto para aplicaciones de superficie como suspendidas y volar suavemente en el espacio.

Manta es una solución con lámparas fluorescentes y dos tipos de ópticas para proporcionar el adecuado confort visual, con emisión directa, indirecta y lateral. Una opción perfecta para oficinas, locales comerciales, hoteles, bares, restaurantes, espacios domésticos...

Manta es una gama de luminarias fluorescentes de T5 para la instalación adosada a techo o suspendida y dos tipos de ópticas que garantizan un gran confort visual.



Características

Cuerpo construido en chapa de acero lacada.

Dos tipo de ópticas:

-Difusor mate con grado de protección IP 40 (sólo versiones de superficie).

-Lamas de doble parábola de aluminio de alta pureza, de alto rendimiento y baja luminancia. Pequeña emisión luminosa lateral (versiones de superficie) y emisión indirecta (versiones suspendidas).

Lámparas T5 HO en versión bi-tubo y potencias de 39W, 54W. Lámparas incorporadas, a escoger temperatura de color 840 (Blanco neutro 4000°K) o 830 (Blanco cálido 3000°K). Balastos electrónicos.

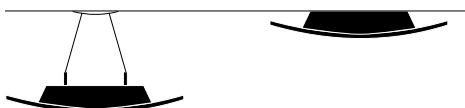
Incorporan piezas de alineado rápido para facilitar las operaciones de instalación. Acabados blanco (33) y gris metalizado (21).



Gama

Luminarias de superficie. Fijación directa a techo.

Luminarias suspendidas. Con bases de diseño especial provistas de sota-base, cables de acero y piezas de regulación rápida de altura y cable manguera, para permitir suspensión de hasta 1,8 metros (salvo demanda especial).



Abatimiento óptico

Dispone de testeros en policarbonato que permiten un abatimiento del grupo óptico facilitando las labores de mantenimiento

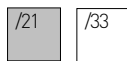


Características



Lámpara incorporada
Equipo electrónico

Color



G5 **T5 HO**

IP
40

Difusor policarbonato **mate**
Fijación directa a techo

Tª color 3000°K

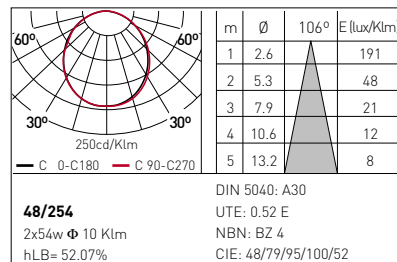
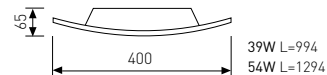
Tª color 4000°K

48/23983
2x39W
6120 grs.

48/25483
2x54W
7680 grs.

48/23984
2x39W
6120 grs.

48/25484
2x54W
7680 grs.



Tª color 3000°K

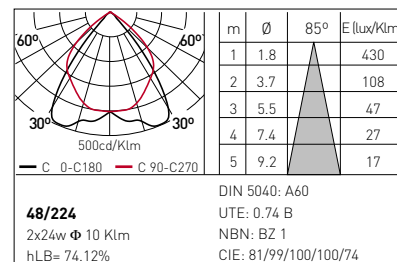
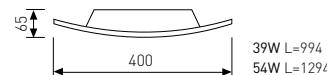
Tª color 4000°K

434/23983
2x39W
5700 grs.

434/25483
2x54W
7190 grs.

434/23984
2x39W
5700 grs.

434/25484
2x54W
7190 grs.



IP
20

Óptica de lamas doble parábola **darklight brillo**
Fijación directa a techo

Tª color 3000°K

Tª color 4000°K

49434/23983
2x39W
7700 grs.

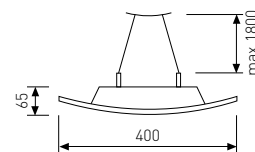
49434/25483
2x54W
9800 grs.

49434/23984
2x39W
7700 grs.

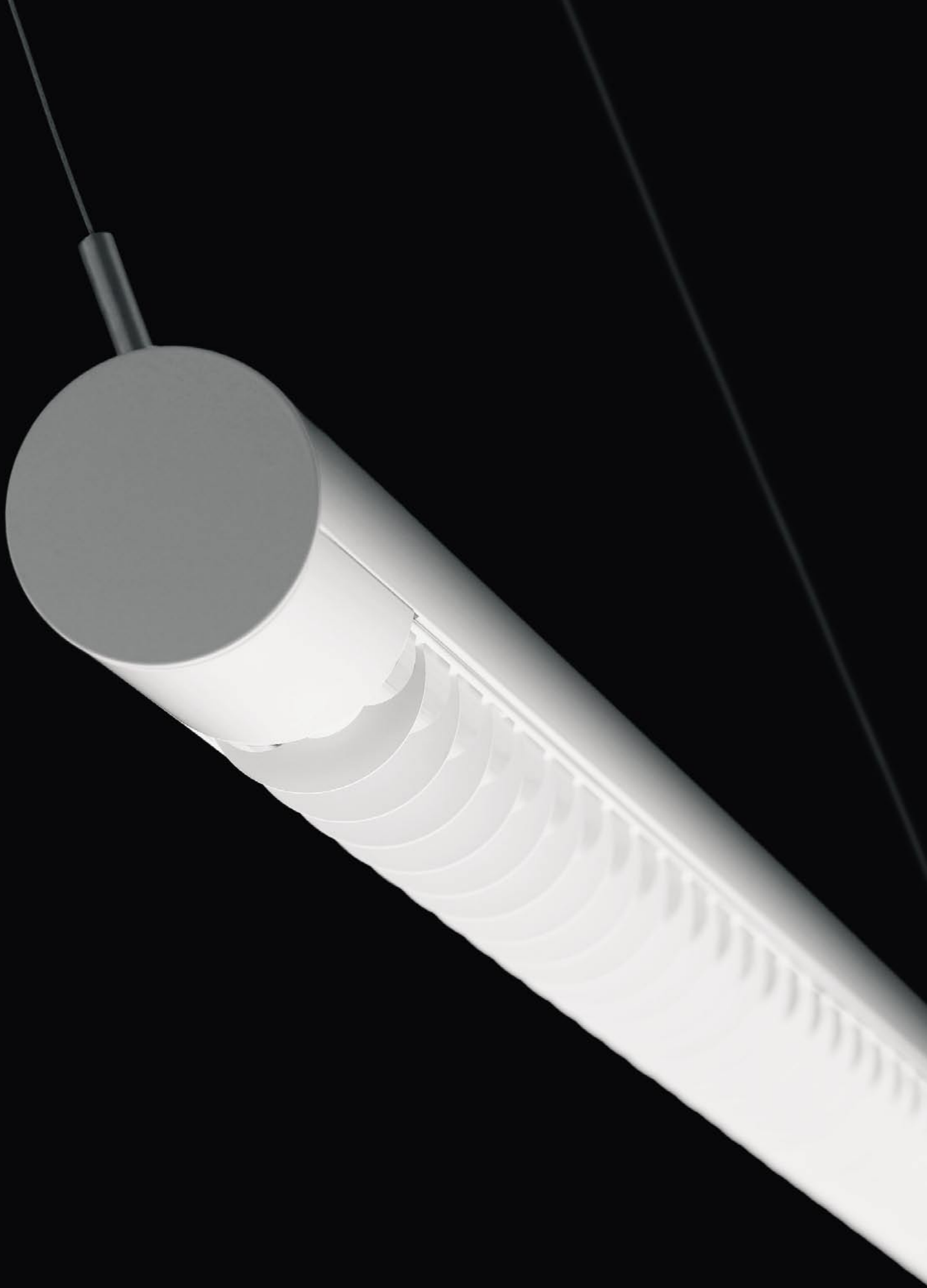
49434/25484
2x54W
9800 grs.

IP
20

Óptica de lamas doble parábola **darklight brillo**
Montaje suspendido



39W L=994
54W L=1294



Luminarias estructurales tubulares de fluorescencia para uno o dos tubos fluorescentes T26 diseñadas para la iluminación espacial con la posibilidad de formar líneas continuas o retículas.

Características

Cuerpo fabricado en aluminio extrusionado y pintado en blanco. Incorpora regletas autoconexionables en los extremos, para la formación de líneas continuas y para facilitar la instalación.

La suspensión se puede realizar en cualquier punto del cuerpo de la luminaria o de los accesorios de unión, gracias al canal superior por donde se pueden desplazar suspensiones.

Equipo magnético 8
Equipo electrónico CP

Accesorios

Elementos de conexión y sistemas de suspensión.



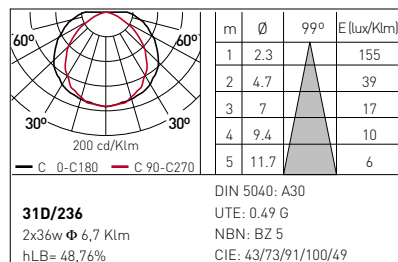
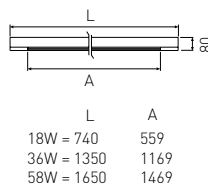
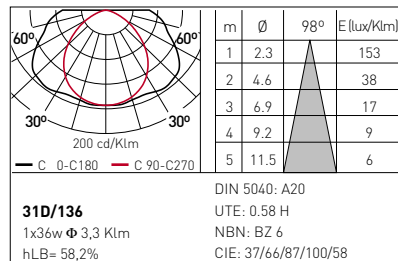
El peso detallado corresponde a versiones con equipo magnético [.../8]
Acabado Blanco (33)

Balasto magnético Balasto electrónico
[.../8] [.../CP]

G13 **T26**

31D/118.../33 **31D/136.../33** **31D/158.../33**
18W 36W 58W
1728 grs. 2686 grs. 3345 grs.

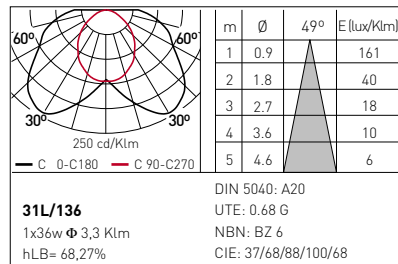
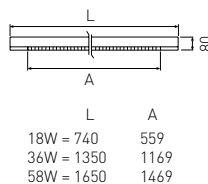
31D/218.../33 **31D/236.../33** **31D/258.../33**
2x18W 2x36W 2x58W
2352 grs. 3257 grs. 4310 grs.



Difusor de policarbonato

31L/118.../33 **31L/136.../33** **31L/158.../33**
18W 36W 58W
1737 grs. 2689 grs. 3368 grs.

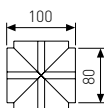
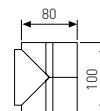
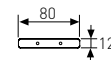
31L/218.../33 **31L/236.../33** **31L/258.../33**
2x18W 2x36W 2x58W
2361 grs. 3260 grs. 4333 grs.



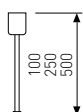
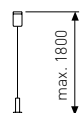
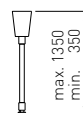
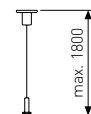
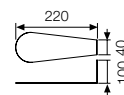
Difusor lamas

Accesorios

Elementos de conexión

31/501/33
Codo 90°**31/504/33**
Unión en cruz "+"**31/503/33**
Unión en "T"**31/505**
Unión normal (2 unidades)**31/507/33**
Tapa final**31/515**
Conector macho. Para dar continuidad entre módulos cuando en formación de retículas sea necesaria derivación.**31/514**
Conector hembra. Para acometida de tensión.

Sistemas de suspensión

31/509/100
31/509/250
31/509/500
Suspensión rígida**31/511/S**
Suspensión cable simple**31/510/FTT**
Suspensión regulable con acometida (3 polos)**31/511/D**
Suspensión cable doble tornillo**31/512/S**
Suspensión directa simple**31/512/D**
Suspensión directa doble tornillo**31/513/33**
Soporte pared
(sustituye a la tapa final ref.31/507).



Amplio programa de luminarias adosables a techo para lámparas fluorescentes T26 o TC-L. Diseñadas para la iluminación de zonas de trabajo como aulas, oficinas, zonas de circulación... donde no existen falsos techos registrables.

Características

Cuerpo construido en chapa de acero pintado en blanco.
Lámparas fluorescentes T26 y TC-L.
Versiones de 2, 3 ó 4 lámparas según referencia.

Equipo magnético **8**
Equipo electrónico **CP**
Equipo electrónico **CPD**

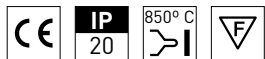
Accesorios

Recuperadores de flujo.

Ópticas

"V" blanca
"V" aluminio especular y transversales planas mate
Difusores de metacrilato prismático
Doble parábola aluminio darklight especular.

Características



Balasto magnético



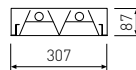
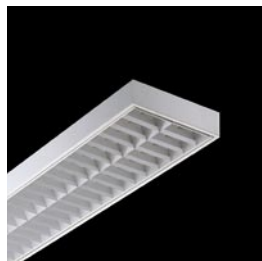
Balasto electrónico



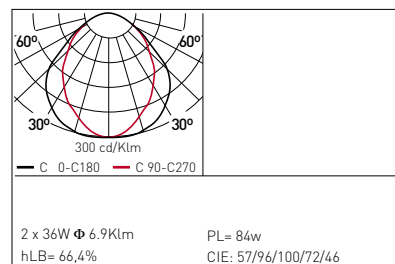
El peso detallado corresponde a versiones con equipo magnético [../8]

G13 **T26**

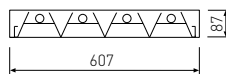
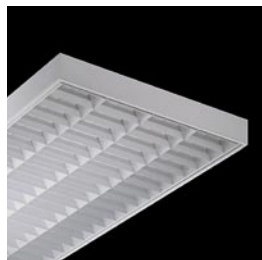
442/236
2x36W
6100 grs.



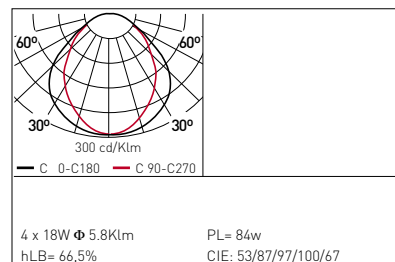
36W L= 1249



442/418
4x18W
6300 grs.



18W L= 639



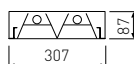
Óptica de lamas en "V" Blanca

G13 **T26**

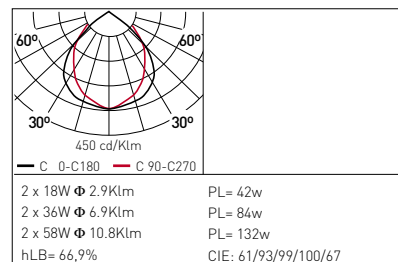
443/218
2x18W
3300 grs.

443/236
2x36W
6000 grs.

443/258
2x58W
7700 grs.

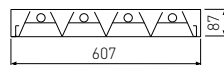


18W L= 639
36W L= 1249
58W L= 1549

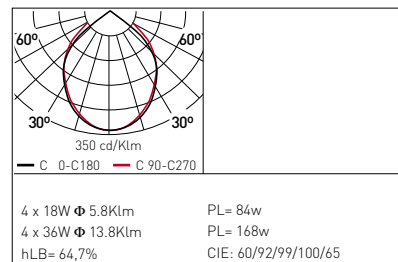


443/418
4x18W
5600 grs.

443/436
4x36W
10200 grs.

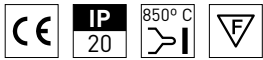


18W L= 639
36W L= 1249



Óptica de lamas en "V" aluminio especular y transversales planas mate

Características



Balasto magnético



Balasto electrónico

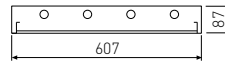


El peso detallado corresponde a versiones con equipo magnético [../8]

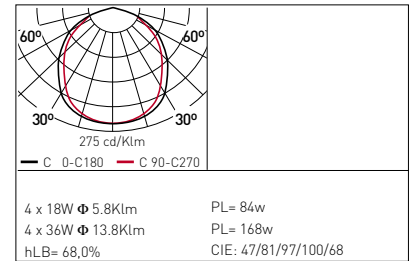
G13 **T26**

445/418
4x18W
6100 grs.

445/436
4x36W
11000 grs.



18W L= 639
36W L= 1249

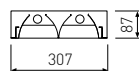


Difusor de **metacrilato** prismático

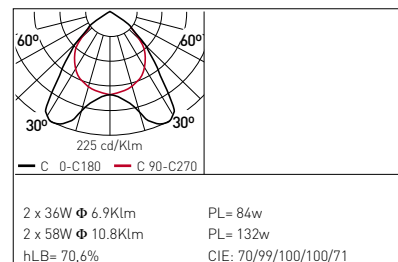
G13 **T26**

4433/236
2x36W
6000 grs.

4433/258
2x58W
8000 grs.

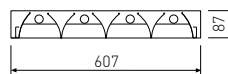


36W L= 1249
58W L= 1549

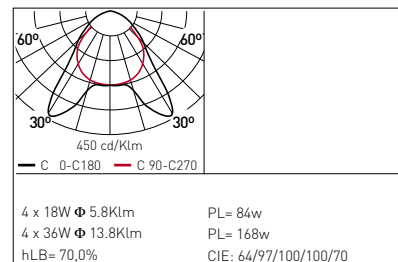


4433/418
4x18W
5600 grs.

4433/436
4x36W
10500 grs.

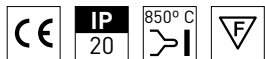


18W L= 639
36W L= 1249



Óptica de doble parábola en aluminio especular

Características



El peso detallado corresponde a versiones con equipo magnético [../8]

Balasto magnético



Balasto electrónico



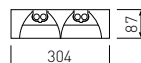
/CPD sólo para ref.
4433TC/236, 4433TC/336



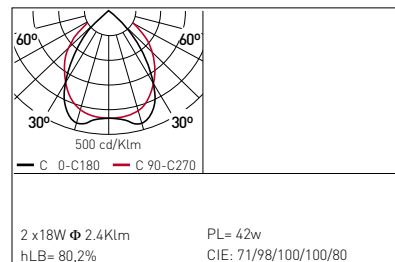
2 G11 **TC-L**

4433TC/218

2x18W
2100 grs

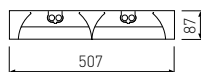


18W L= 304

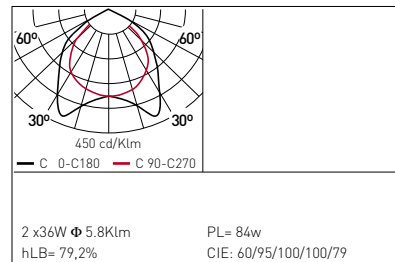


4433TC/236

2x36W
4300 grs

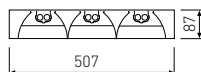


36W L= 507

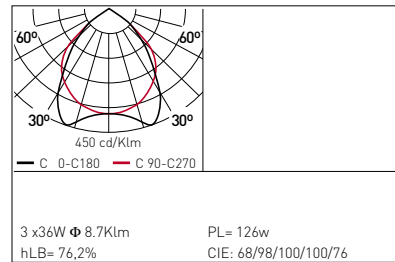


4433TC/336

3x36W
5000 grs



36W L= 507



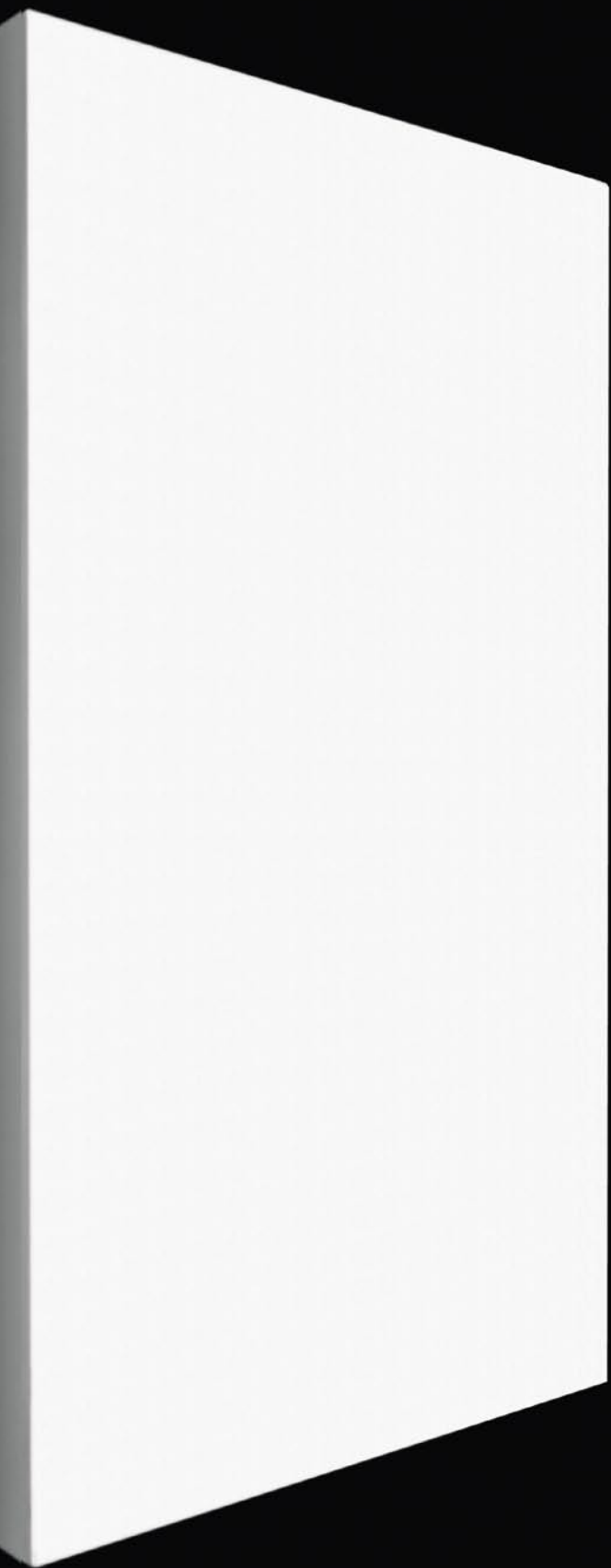
Óptica de doble parábola en aluminio especular

Accesorios

Recuperadores de flujo

RF31/418 18W
RF31/436 36W
Luminarias de 2 ó 4 lámparas.
Para ref. 442-443-445-4433.

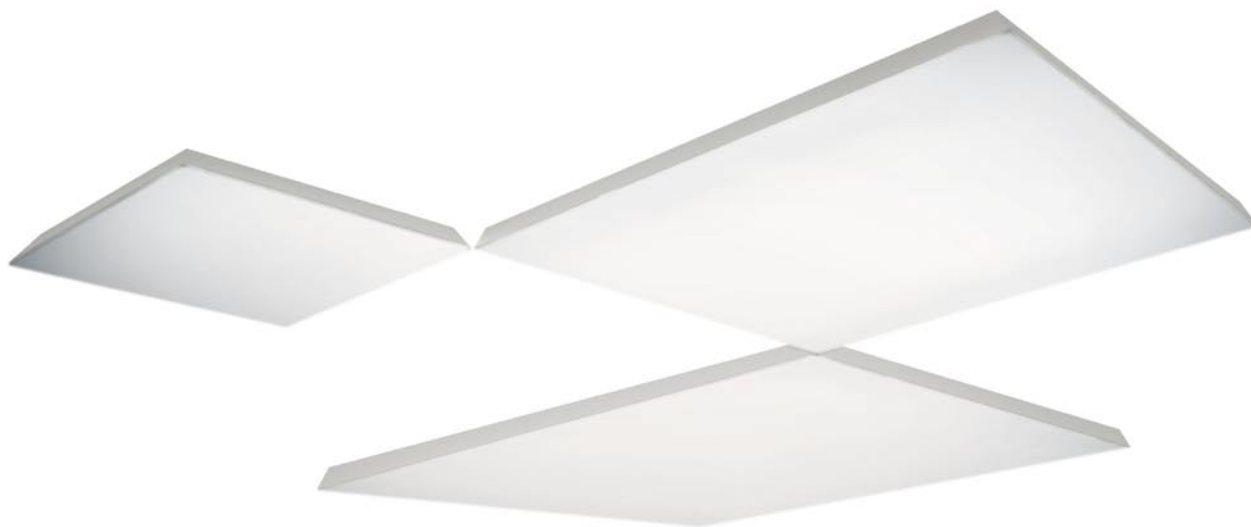




La luz es una radiación electromagnética que se propaga por el espacio sin necesidad de un elemento conductor. Sólo es visible cuando se refleja sobre una superficie y existe un observador.

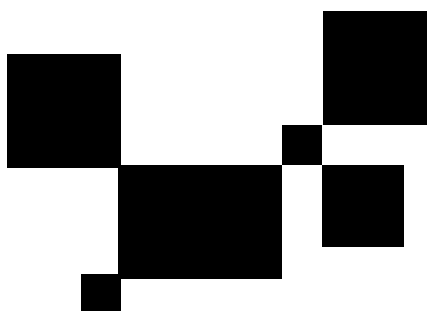
Flying Surface es el resultado de capturar la luz sobre un plano que flota en el espacio. Para llegar a este poético concepto hemos resuelto, mediante la utilización de nuevos materiales, la uniformidad y transmitancia mientras que el diseño aporta sencillez y proporción.

Flying surface es una superficie flotante de formas rectangulares que ofrece una gran uniformidad luminosa y la posibilidad de realizar juegos visuales con las luminarias.



Concepto

Flying surface surge de la idea de crear superficies luminosas que den la sensación de flotar en el espacio. El resultado final es espectacular, Flying Surface posee una alta homogeneidad luminosa, dota al espacio de un carácter singular y permite realizar juegos visuales de luz a partir de sus formas puras.



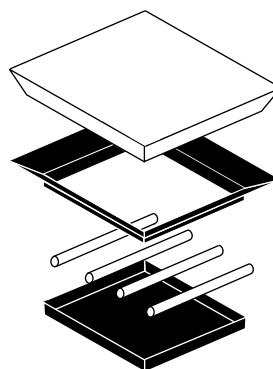
Características

Chasis en chapa de acero pintada en blanco con los portalámparas ensamblados y equipos.
Elemento de reflexión de la luz, como potenciador.

Material exterior textil con base de PVC.

Lámparas fluorescentes T26 con equipo electrónico o electrónico dimerizable.
Lámparas incorporadas con temperatura de color 840 (4000°K).

Acabado exterior textil blanco.



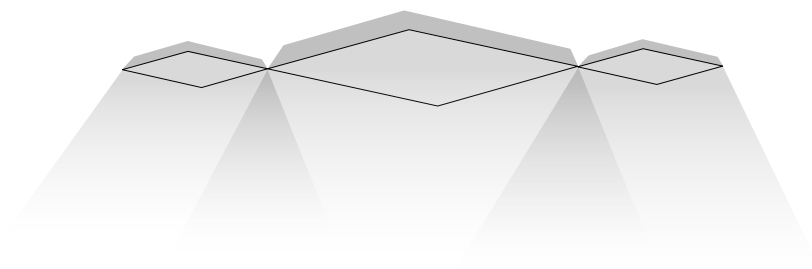
Atributos

Efecto óptico

Uno de los atributos destacables de Flying Surface es el efecto óptico que produce una superficie luminosa flotando en el espacio.

Homogeneidad

Otro de los atributos de Flying Surface es la homogeneidad luminosa, conseguida a partir de lámparas fluorescentes estándar y una superficie de material textil especial.



Formatos

Se han diseñado 4 formatos distintos:

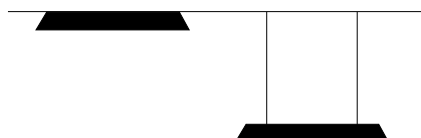
370x370
740x740
1340x1340
2000x1340



Instalación

Instalación adosada. Directa a techo o pared

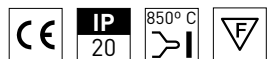
Instalación suspendida. Mediante cables de acero regulables en altura. Aplicables sobre techos lisos directamente o techos de perfilería mediante guías de alineación (ver accesorios).



Accesorios

Set de suspensión regulable, máximo de 3 metros, compuesto por cable regulador de acero inoxidable y florón blanco.

Características



Lámpara incorporada
(Tª color 840-4000 °K)

Balasto electrónico



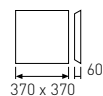
/CPD excepto 47/408



G5 **T5-L8**

47/408

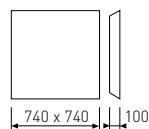
4x8W
26 Kg.



G13 **T26**

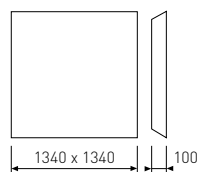
47/618

6x18W
10 Kg.

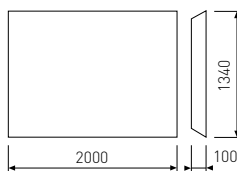


G13 **T26**

47/1136
11x36W
25 Kg



47/1636
16x36W
39 Kg



Accesorios

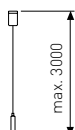
Set de suspensión

47/01
Suspensión cable (máx. 3 metros). Piezas de regulación en altura de acero inoxidable y florón blanco.

47/02
Guías de alineación para adosar sobre techos de perfilera vista.

Color

/33





A partir de la idea de "cubicar" la luz, nace Cubillum. Con formas puras se configuran luminarias de distintos tamaños que emiten una luz difusa y uniforme. El resultado es una gran variedad de objetos luminosos con amplitud de aplicaciones que pasan a formar parte de la arquitectura del local.

Cubillum es una gama de cubos de luz uniforme, de varios tamaños y varias aplicaciones, con aplicaciones tanto decorativas como funcionales.



Características

Luminarias fabricadas en metacrilato con una muy buena transmisión de la luz. El resultado es una buena uniformidad en toda la superficie luminosa sin sombras.

Lámparas fluorescentes con equipo electrónico.

Existe la posibilidad de utilizar equipos auxiliares capaces de gestionar los encendidos y regulación de las lámparas.

Existen varias versiones de distintos tamaños, para suelo, pared, techo y suspendidas.

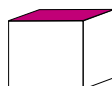
Aplicaciones

Luminarias suspendidas, adosadas a techo, de sobremesa, pared o suelo, como mobiliario luminoso, estanterías, expositores, paneles, tarimas... como elemento decorativo o mobiliario luminoso.

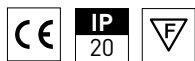


Personalización

Cubillums puede ser personalizado mediante la aplicación de cualquier imagen gráfica.



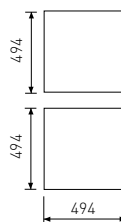
Características



Tarimas

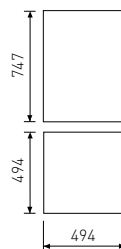
2 G11 **TC-L****TARIMA/550/55**

4x36W

**TARIMA/550/75**

4x55W

11360 grs.

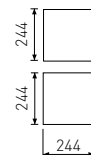
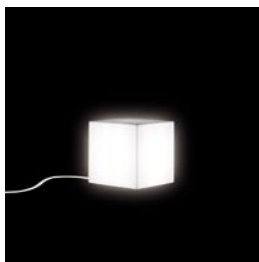


Equipo electrónico

E27 **TC-TSE****CUBILLUM/250/SM**

20W

2070 grs.



Características

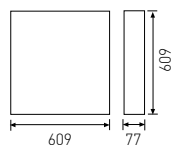
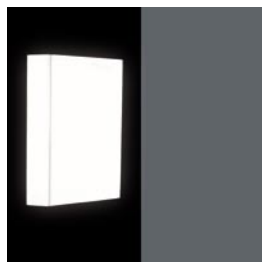
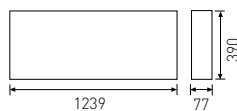
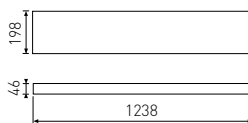
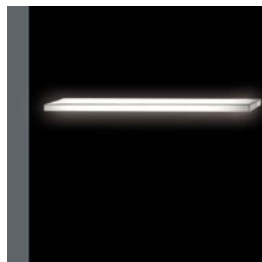


Paneles a pared
Equipo electrónico

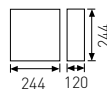
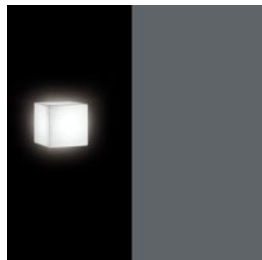
 G5 **T5-H0**

PANELUM/600/6

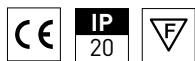
4x24W

**PANELUM/1250/4**3x54W
7440 grs.**ESTANT/1T5/54**54W
5865 grs.

2Gx13 **T16-R**

PANELUM/250/2522W
1320 grs.

Características



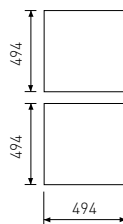
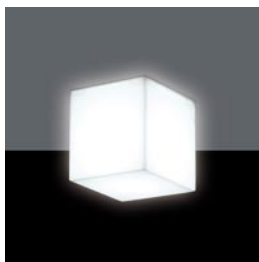
Cubos de techo
Equipo electrónico



2G11 **TC-L**

CUBILLUM/500/T

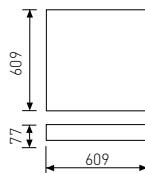
3x36W
6415 grs.



G5 **T5-H0**

CUBILLUM/600/T

4x24W
6445 grs.

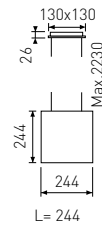
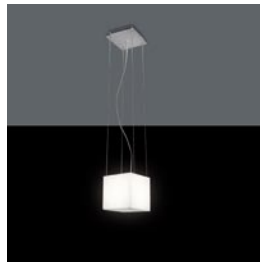


Características



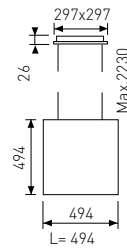
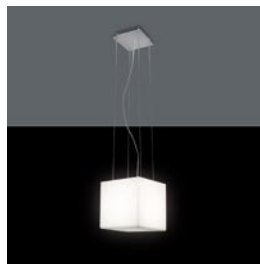
E27 **TC-TSE**

TARIMA/250/25
20W



2G11 **TC-L**

CUBILLUM/500/5
3x36W
12850 grs.

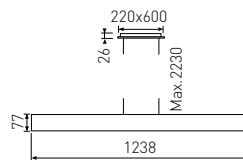


Equipo electrónico

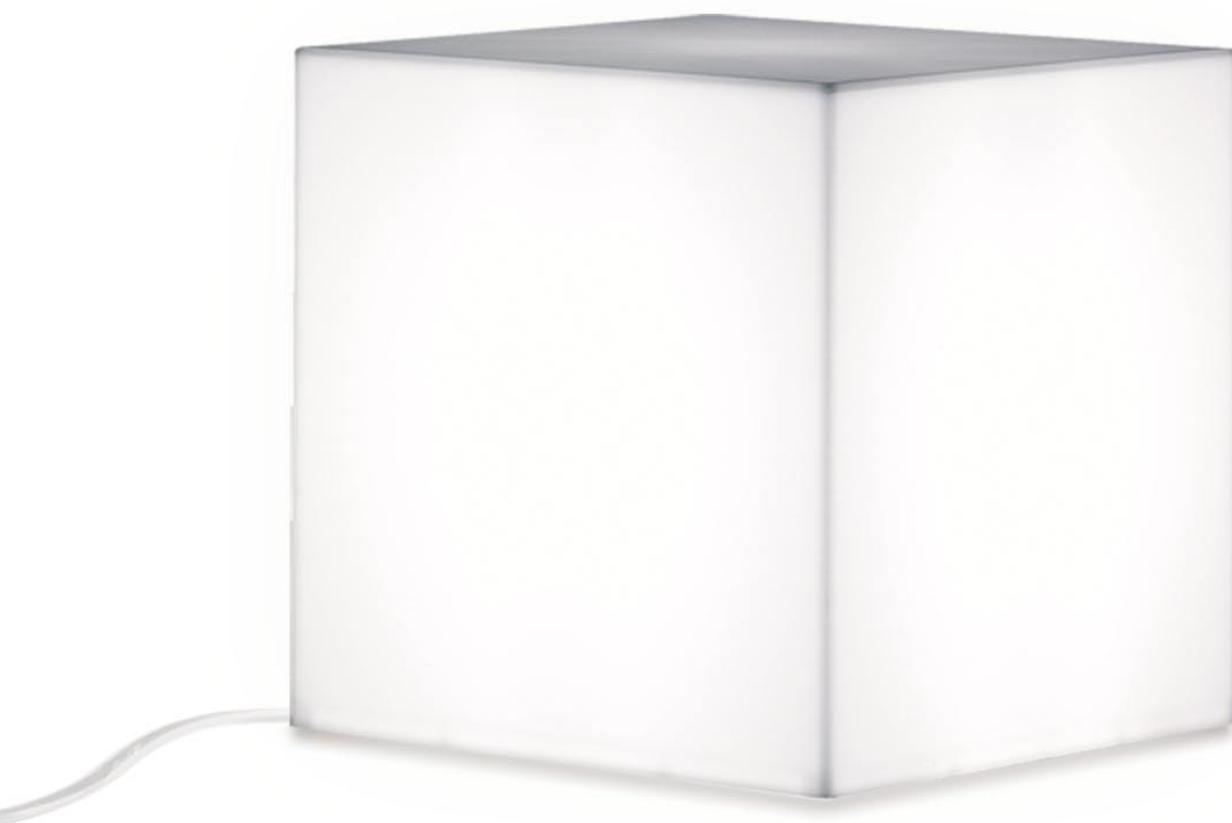


G5 **T5-H0**

CUBILLUM/1250/4
3x54W



Equipo electrónico

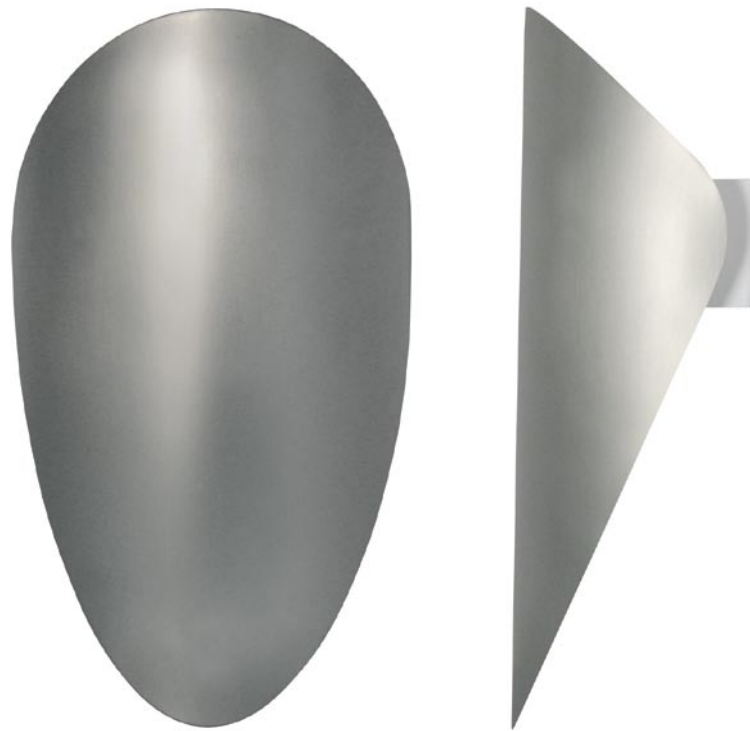




Para la iluminación general, indirecta, difusa, decorativa... se presenta un conjunto de apliques de fijación mural. A través de una variedad de diseños, fuentes de luz, acabados, materiales... se pretende ofrecer soluciones suficientes para iluminar y decorar cualquier ambiente.

Dentro del programa de apliques se ofrecen varios modelos: Teula, Orbit, Vent, Aplic y Complementos de iluminación.

Teula se caracteriza por su gran adaptabilidad para direccionar la luz que variará en función de su instalación y posición del aplique.



Características

Compuesto por dos elementos, cabezal y soporte unidos por una rótula que permite el juego de la luminaria ofreciendo varias posiciones posibles para perfilar la salida de la luz, según necesidades.

Cuerpo realizado en chapa de acero.
Se presenta en versiones para lámparas incandescentes hasta 100W y fluorescentes 18W con equipo electrónico.

Diseño

Teula tiene un diseño minimalista capaz de adaptarse a múltiples espacios, permitiendo su colocación tanto en ambientes neutros como en instalaciones donde la decoración y los efectos de luz sean relevantes y con una característica diferencial, direccionar la luz según las necesidades de cada espacio.



Acabados

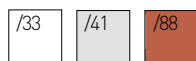
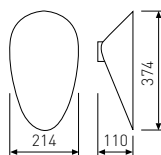
33 Blanco
41 Níquel mate
88 Símil óxido



Características



Colores

E27 **A60****6278**max. 100W
975 grs.Gx24 q2 **TC-TEL****6278/18**18W
1025 grs.
equipo electrónico

Orbit es una gama de luminarias de superficie para lámparas fluorescentes circulares desarrolladas para aplicaciones de interior y para permitir una instalación adosada en paredes y techos.



Características

Chasis construidos en chapa de acero pintada en blanco que contienen todos los componentes eléctricos y permiten su fijación durante la instalación de la luminaria.

Difusor de metacrilato en acabado blanco opal que se fija al chasis mediante sistema de bayoneta en los modelos circulares y levas de sujeción en las versiones cuadradas.

Disponible en dos formatos y dos tamaños.

Lámpara fluorescente circular T-R (26mm).
Grado de protección IP 40.



Aplicaciones

Su diseño, sencillo y de gran pureza formal, las hace adecuadas para espacios diversos: hogares (cocinas, baños...), hoteles, zonas comunitarias, zonas de paso (escaleras, pasillos...), zonas de espera, espacios auxiliares (trasteros, lavaderos...). Sin renunciar a juegos visuales generados a partir de su combinación múltiple en locales donde estas luminarias pueden formar parte del interiorismo



Características

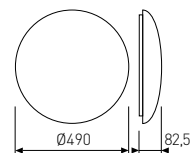
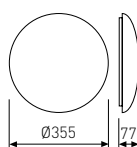
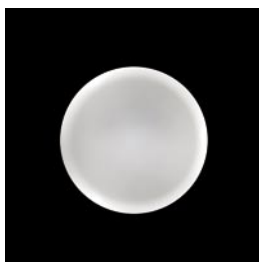


Equipo magnético AF

G 10 q **T-R**

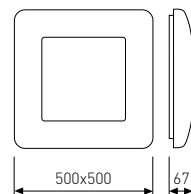
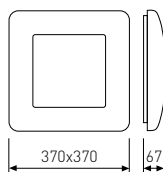
6304/22/8
22W
1364 grs.

6304/32/8
32W
2188 grs.



6305/32/8
32W
2188 grs.

6305/40/8
40W
2874 grs.



Los apliques decorativos Vent, Aplic y Complementos de iluminación permiten su integración en ambientes muy heterogéneos, por su diseño, tamaño, acabados, fuentes de luz, funcionalidad...



Características

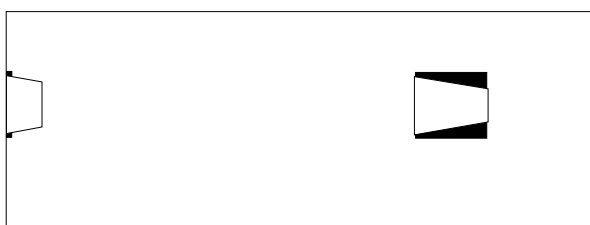
VENT. Cuerpo en chapa de acero pintado en color gris metalizado que combinan con difusores de pergamino blanco u ocre claro. Lámparas incandescentes y fluorescentes.

APLIC. Cuerpo en chapa de acero cromado que combinan con difusores de chapa de acero perforada o metacrilato mate, éste con posibilidad de personalización mediante rótulos adhesivos. Lámparas incandescentes y fluorescentes.

COMPLEMENTOS DE ILUMINACIÓN. Existen versiones construidas en chapa de acero lacada en blanco (6270-6272), en chapa de acero en gris y cono de cristal mate (6276) y en extrusión de aluminio y cristal de protección (6255).

Aplicaciones

Apliques de fijación mural para iluminación general o indirecta, para la iluminación doméstica, de pasillos y escaleras de edificios, salas de espera, hoteles, bares, restaurantes...



Características



Colores



G24 d3 **TC-D**

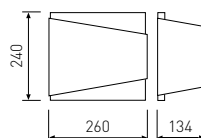
6257/26
26W
1928 grs.
equipo magnético BF



E27 **A60**

6257/60
max 100W
1305 grs.

Difusor pergamino blanco



G24 d3 **TC-D**

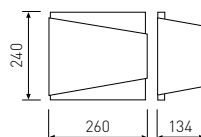
6258/26
26W
1928 grs.
equipo magnético BF



E27 **A60**

6258/60
max 100W
1305 grs.

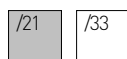
Difusor pergamino ocre



Características



Colores



/21 sólo para ref. 6264
/33 sólo para ref. 6265



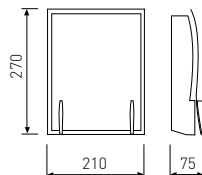
G24 d3 **TC-D**

6264/26

26W
1663 grs.
equipo magnético BF



E27 **A60**



Difusor gris



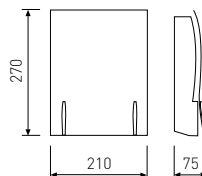
G24 d3 **TC-D**

6265/26

26W
1475 grs.
equipo magnético BF

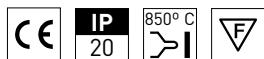


E27 **A60**

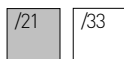


Difusor metacrilato matizado

Características



Colores



/21 sólo para ref. 6272, 6255 y 6276
/33 sólo para ref. 6270 y 6272



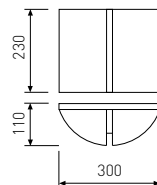
G24 d2 **TC-D**



Gx24 d2 **TC-T**

6270/218

2x18W
1800 grs.



Equipo magnético BF



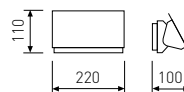
E27 **A60** max. 60W



E27 **TC-TSE** 20W

6272

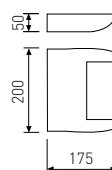
750 grs.



R7s **QT-DE12**

6255

max. 150W
1025 grs.



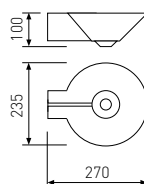
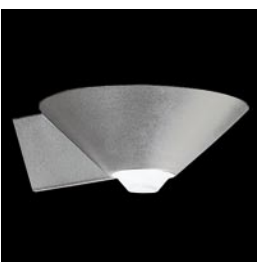
Cristal protector



Cristal protector

6276

max. 300W
900 grs.



4

Luminarias industriales

- 1 Proyectores p .82
- 2 Empotrables p .180
- 3 Suspendidos - Superficie p .334
- 4 Luminarias industriales p .418
- 5 Sistemas de alimentación p .454



p.427

Kronos



p.439

Nix



p.444

Regletas INDY



p.448

MGA

4



Super U (St. Sulpice, Francia)



Edificio Landscape Banc Sabadell (Sant Cugat del Vallès, España)

4

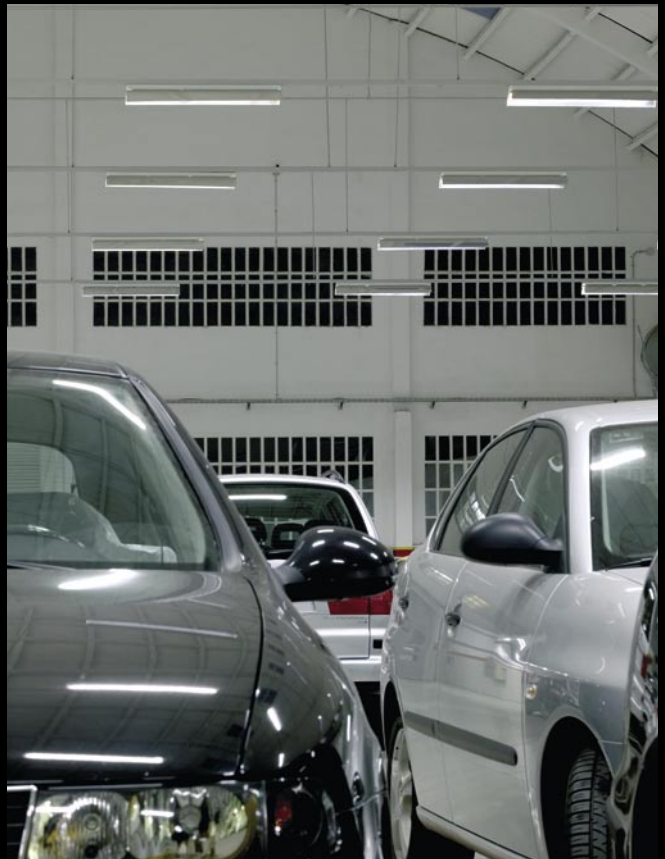


Edificio Landscape Banc Sabadell (Sant Cugat del Vallès, España)



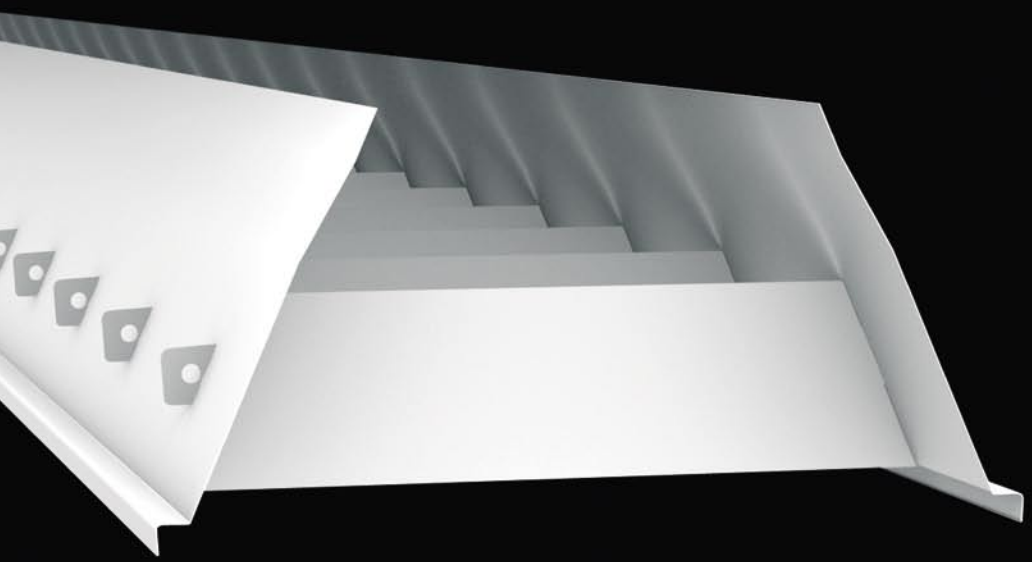
Géant Groupe (Nîmes, Francia)

4



Seat Catalunya Motor (Barcelona, España)





Kronos es un sistema industrial modular para instalaciones en línea continua. El factor diferencial es su propio diseño que permite una instalación en tiempo récord y sin herramientas auxiliares para su montaje. Se completa con una gama de reflectores y ópticas que ofrecen amplias posibilidades luminotécnicas. Kronos es una excelente opción para la iluminación de puestos de trabajo como naves industriales, pasillos de almacenes pero también es adecuado en oficinas, supermercados y locales comerciales.

Kronos es un sistema modular de carriles electrificados para una o dos lámparas fluorescentes T26 que combinados con una amplia gama de reflectores y ópticas, permite su aplicación en instalaciones de interior muy diversas.



Eficacia

Sistema exclusivo de instalación que permite de forma manual y en una sola operación, realizar las conexiones eléctricas y mecánicas.

Combinaciones

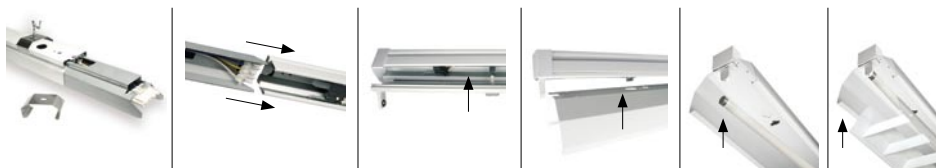
Este sistema modular permite múltiples combinaciones a través de los diversos elementos de Kronos, permitiendo adaptar el sistema a las necesidades de iluminación de cada proyecto.



Instalación

Sistema versátil, con posibilidad de realizar múltiples combinaciones. Kronos se caracteriza por un fácil y rápido sistema de instalación sin uso de herramientas adicionales. Montaje directo a techo o suspendido mediante accesorios.

Indicado sobretodo para techos de grandes alturas. Naves industriales, almacenes, centros de enseñanza, supermercados y otros centros comerciales, oficinas, laboratorios, pabellones y otras instalaciones deportivas...

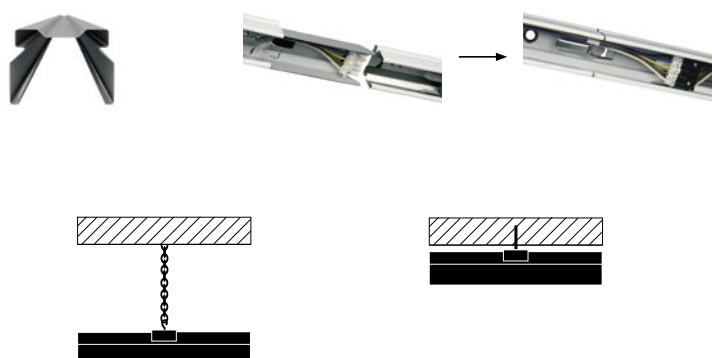


Elementos

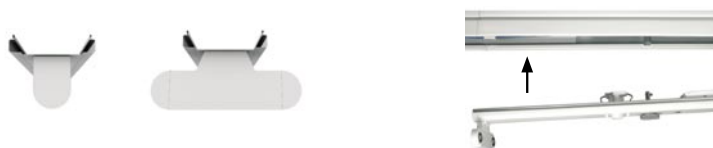
Carril. Construido en chapa de acero prelacada en blanco. Precableados y equipados con 5 ó 7 cables de 2,5 mm². Dos tipos de carriles: Carril starting con acometida, de una longitud y carril estándar, de tres longitudes distintas para una, dos o tres lámparas.

Carriles conectados con un rápido sistema de conexión eléctrica y un fácil sistema de fijación mecánica, sin necesidad de herramientas. Montaje mediante unos soportes de acero inoxidable que se pueden fijar directamente a techo o con cadenas metálicas.

Carril starting con tapas finales incorporadas.

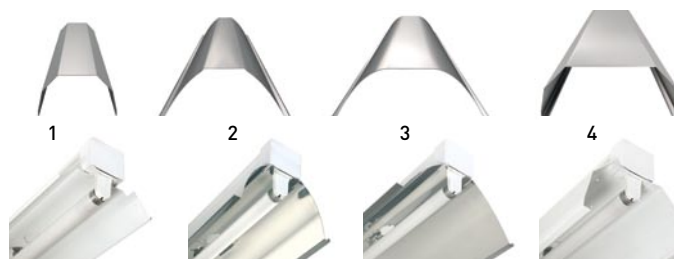


Regleta. Construido en chapa de acero prelacada en blanco. Albergan reactancias, portalámparas, cableado, conector y selector de fase. Versiones de 1 ó 2 lámparas fluorescentes para T26 de 58W, con equipos magnéticos AF (8), electrónicos (CP) o electrónicos dimerizables (CPD). Conexión automática al unir la regleta al carril sin necesidad de herramientas y efectuando un cuarto de vuelta a los elementos de fijación manual.



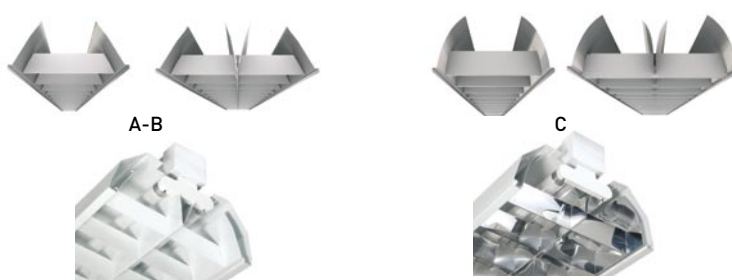
Reflectores. Construidos en chapa de acero lacada en blanco o en aluminio brillo anodizado o especlar. Fijación manual mediante un sencillo sistema de bayoneta.

1. **Reflector Teja blanco o aluminio brillo** para 1 ó 2 lámparas. Distribución extensiva
2. **Reflector Aluminio** anodizado parabólico para 1 ó 2 lámparas. Haz extensivo.
3. **Reflector Aluminio** anodizado parabólico para 1 ó 2 lámparas. Haz intensivo, para locales de grandes alturas.
4. **Reflector Base blanco** para 1 ó 2 lámparas puede ser o no completado con distintas ópticas.



Ópticas. Construidos en chapa de acero lacada en blanco o en aluminio. Para el uso de ópticas es necesario el Reflector Base.

- A. **Óptica V blanca** en chapa de acero prelacada blanca para 1 ó 2 lámparas
- B. **Óptica V en aluminio** especlar y lamas planas mate para 1 ó 2 lámparas
- C. **Óptica doble parábola** en aluminio anodizado para 1 ó 2 lámparas



Accesorios

Alineadores, tapas finales carril, tapa final reflector, tapa longitudinal y soportes de fijación a techo.



Características



Cableado interior 5 cables

Cableado interior 7 cables

Carril

180S/1530/5
58W
L=1530 mm

180S/1530/7
58W
L=1530 mm

Carril starting
con acometida



L = 1530

180/1530/5
58W
L=1530 mm

180/3060/5
58W
L=3060 mm

180/4590/5
58W
L=4590 mm

180/1530/7
58W
L=1530 mm

180/3060/7
58W
L=3060 mm

180/4590/7
58W
L=4590 mm

Carril estándar



L = 1530
L = 3060
L = 4590

Accesorios

Soportes**180/306**

Soporte suspensión directa o tija roscada.

**180/308**

Soporte suspensión cadena o cable de acero.



Tapa final**180/307**

Tapa final carril



Características



Balasto magnético



Balasto electrónico

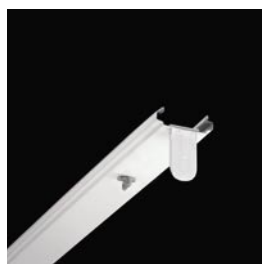


Regleta

G 13 **T26**

150/158

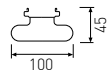
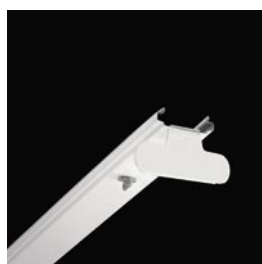
1x58W



L= 1530

150/258

2x58W



L= 1530

Accesorios

Tapa ciega**180/309**

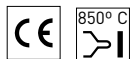
Tapa ciega para línea continua
1530 mm



L= 1530



Características



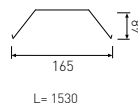
Reflectores

181/58

1 ó 2 x 58W
blanco

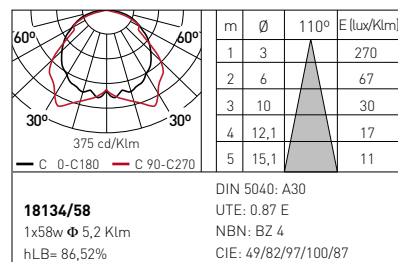
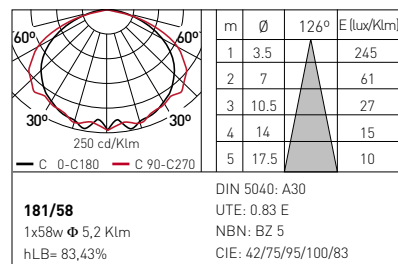
18134/58

1 ó 2 x 58W
aluminio



Reflector Teja **blanco**

Reflector Teja **aluminio brillo**

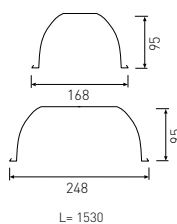


18334/158

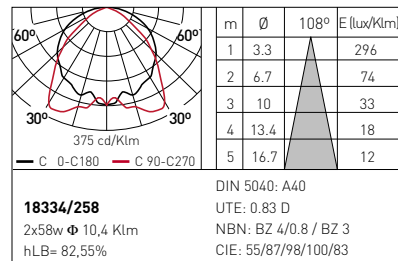
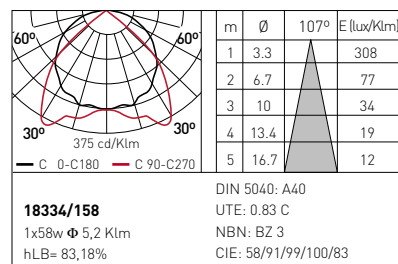
1x58W

18334/258

2x58W



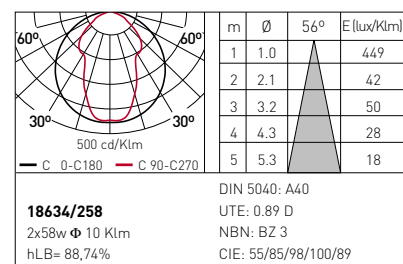
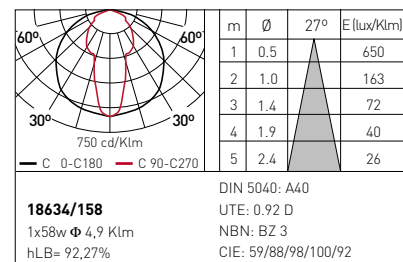
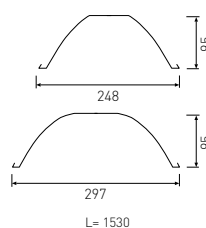
Reflector **aluminio brillo extensivo**



Reflectores

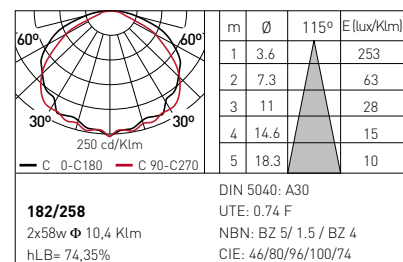
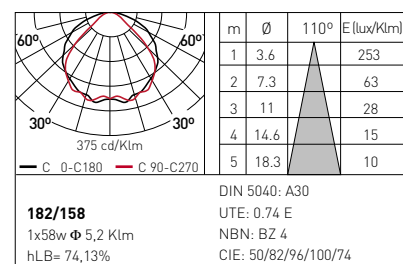
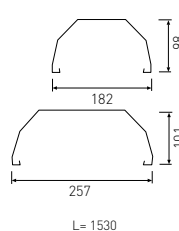
18634/158 1x58W
18634/258 2x58W

Reflector **aluminio brillo intenso**



182/158 1x58W
182/258 2x58W

Reflector **base**



Accesorios

Alineador reflectores

Se suministran 2 unidades

18334/LC1
Para ref. 18334/158

18334/LC2
Para ref. 18334/258

18634/LC1
Para ref. 18634/158

18634/LC2
Para ref. 18634/258

1117
Para ref. 181 y 182



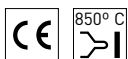
Tapa final reflectores

182/1T
Para ref. 182/158

182/2T
Para ref. 182/258



Características



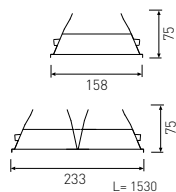
Ópticas

185/158 1x58W
V blanca

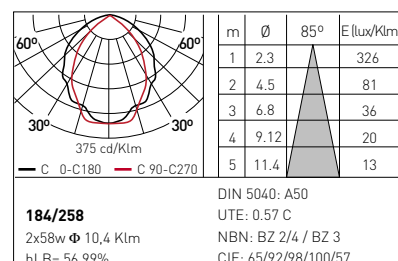
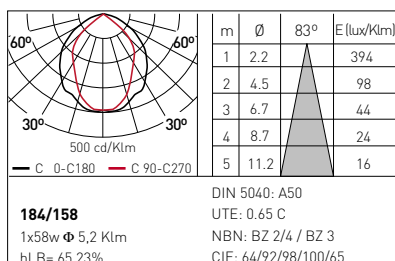
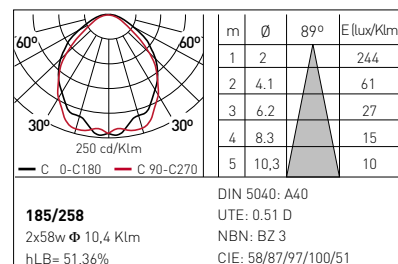
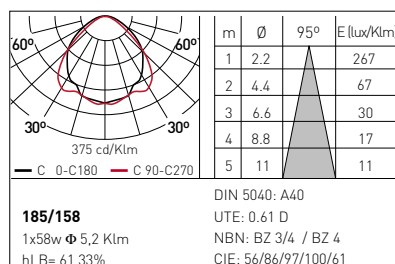
185/258 2x58W
V blanca

184/158 1x58W
V aluminio

184/258 2x58W
V aluminio

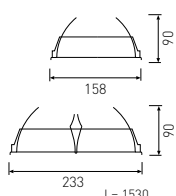


Óptica "V" Blanca
Óptica "V" Aluminio y lama plana mate

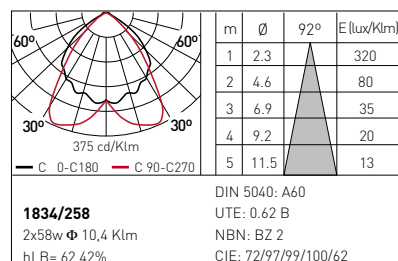
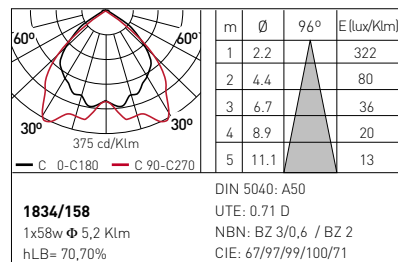


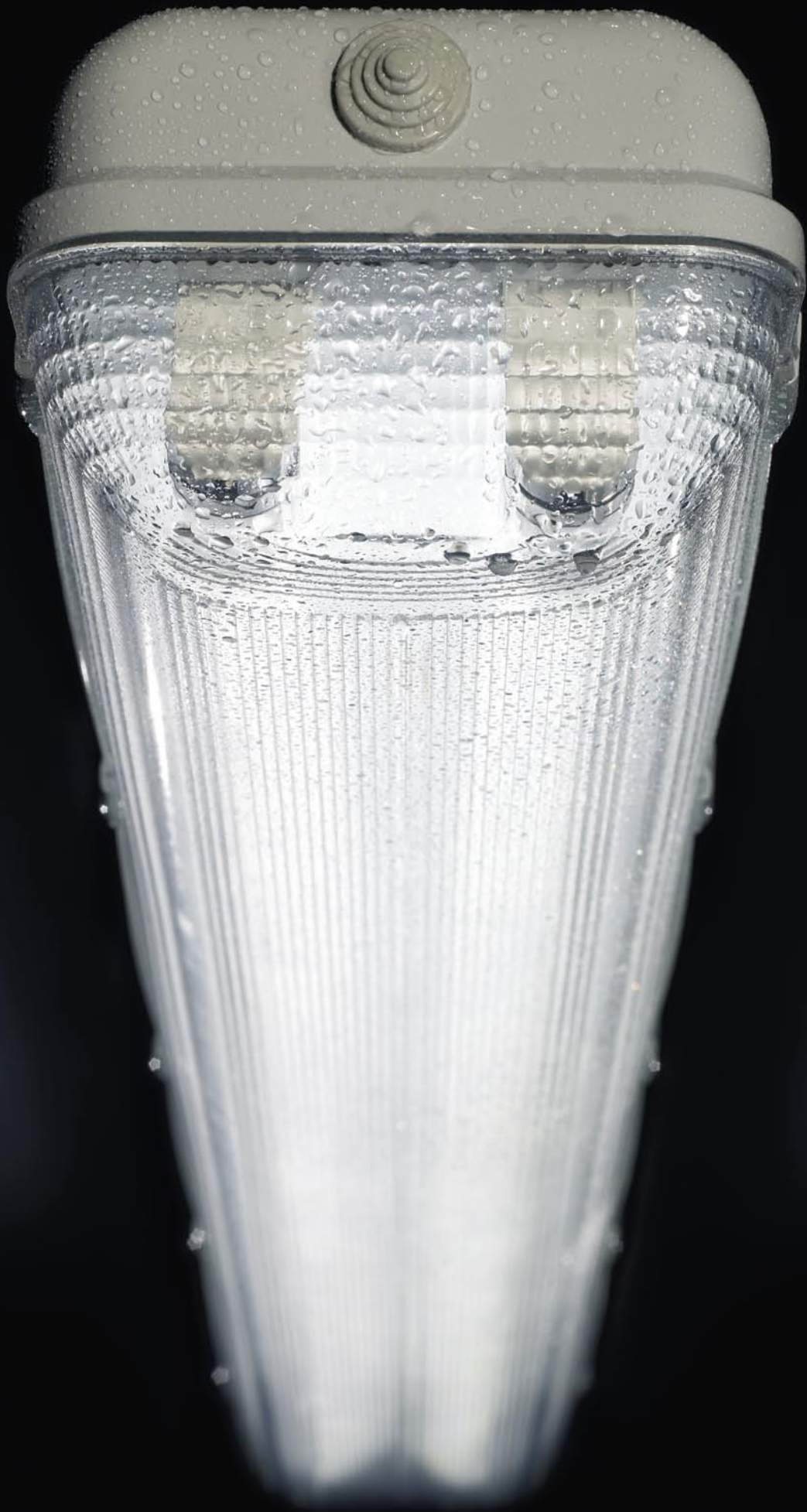
1834/158 1x58W

1834/258 2x58W



Óptica Doble Parábola Aluminio brillo





Nix es una gama de pantallas estancas para lámparas T26 con múltiples posibilidades de instalación, adosables en paredes y techos o montaje suspendido. Luminarias especialmente indicadas para la iluminación de locales donde se requiera una elevada protección ambiental: alto grado de humedad, de polución ambiental, riesgo de impactos...

Pantallas estancas para una o dos lámpara fluorescentes T26, adosables o suspendidas, Nix es adecuada para su instalación en locales donde sea necesaria una alta protección ambiental.



Características

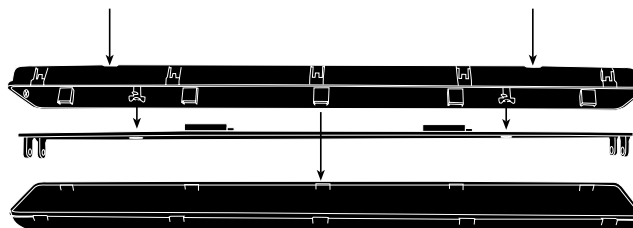
Cuerpo fabricado en policarbonato inyectado, bandeja reflectora construida en chapa de acero esmaltada y difusor en metacrilato estabilizado frente los rayos UV que se fija a la luminaria mediante sistema de clips que quedan absolutamente integrados en el cuerpo.

Se suministran dos conos pasa-hilos y un prensaestopas para realizar una correcta conexión estanca.

Grado de protección IP65.

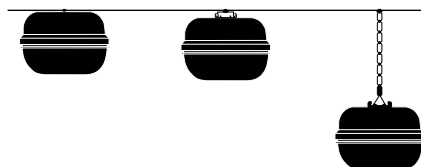
Versiones para 1 ó 2 lámparas fluorescentes T26 de varias potencias.

Equipo magnético 8
Equipo magnético CP

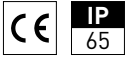


Instalación

Montaje adosado a paredes o techo o suspendido a través de tijas, cadenas o cables de acero. Incorporados los soportes metálicos de acero que permiten de forma intuitiva y mediante clipaje manual las distintas posibilidades de instalación.
Posibilidad de instalación en derivación.



Características



Balasto magnético



Balasto electrónico



 G13 **T26**

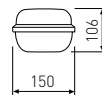
30/118 1x18W 1110 grs.
30/218 2x18W 1336 grs.

30/136 1x36W 1740 grs.
30/236 2x36W 2610 grs.

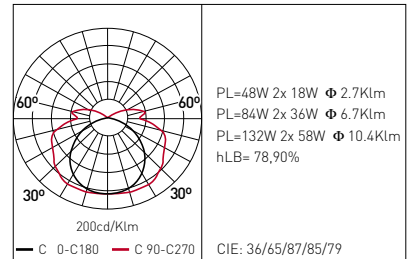
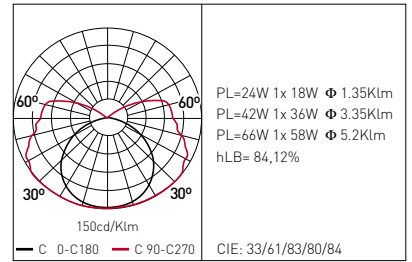
30/158 1x58W 2070 grs.
30/258 2x58W 3060 grs.



18W L= 662
 36W L= 1265
 58W L= 1562



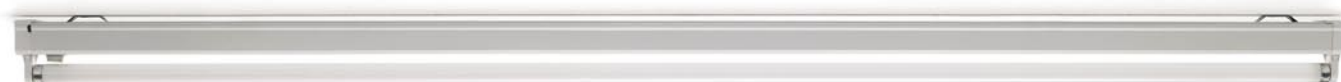
18W L= 662
 36W L= 1265
 58W L= 1562





Las series Indy y MGA forman parte de un completo conjunto de regletas destinadas a obtener el máximo rendimiento según necesidad. Cubren un amplio abanico de aplicaciones: espacios industriales, grandes alturas hasta el ámbito doméstico. Disponen de reflectores especialmente diseñados para conseguir un buen nivel de iluminación.

Indy es una regleta industrial para una o dos lámparas T26, que combinada con reflectores simétricos y asimétricos, dirigen la luz según el tipo de aplicación.



Características

Cuerpo en chapa de acero prelacada en color blanco y formado por dos piezas, chasis soporte y tapa longitudinal que clipada manualmente se convierte en envoltente que cierra el conjunto con testeros de policarbonato. Reflectores de chapa de acero pintada blanca o aluminio especular. Alimentación lateral o en derivación.

Versión para 1 ó 2 lámparas fluorescentes T26 de varias potencias.

Montaje adosado o suspendido a techo.
Accesorios. Alineadores y carril serie 18-19.

Equipo magnético **8**
Equipo electrónico **CP**
Equipo electrónico **CPD**



Instalación

Reflectores que se adaptan a la tapa longitudinal mediante grapas de sujeción suministradas.

Serie 110. Reflector simétrico de chapa blanca, luz difusa y uniformidad para instalaciones de altura media, para una o dos lámparas.

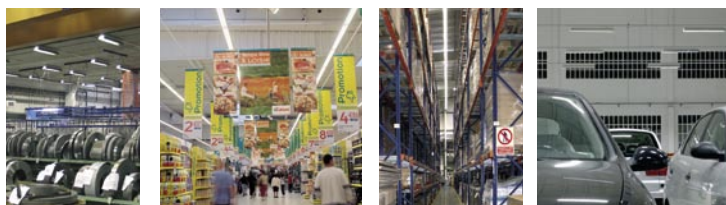
Serie 110AL. Reflector simétrico de aluminio especular, alto rendimiento y haz controlado sobre el plano de trabajo, para una o dos lámparas.

Serie 120/L. Reflector asimétrico para la iluminación de planos verticales para versiones de una lámpara.



Aplicaciones

Indicada en locales caracterizados por un bajo coste de adquisición del punto de luz y mantenimiento, donde la altura de montaje no excede los 4 metros, con poca exigencia del control del deslumbramiento, no existan exigencias ambientales elevadas....



Características



Balasto magnético



Balasto electrónico



Accesorios

Reflectores
Carril serie 18-19 ver pág. 451

 G13 **T26**

100/118
1x18W
1110 grs.

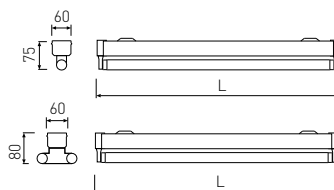
100/218
2x18W
1336 grs.

100/136
1x36W
1740 grs.

100/236
2x36W
2610 grs.

100/158
1x58W
2070 grs.

100/258
2x58W
3060 grs.



18W L= 615
36W L= 1225
58W L= 1525

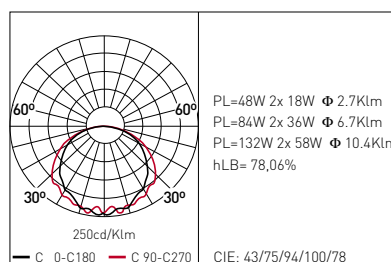
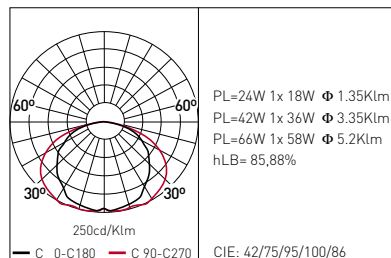
Accesorios

Reflectores



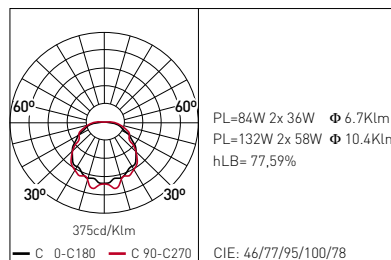
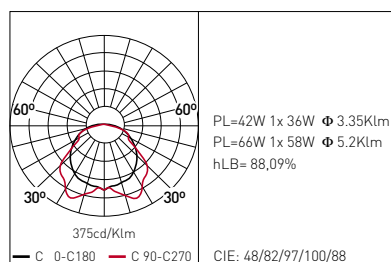
- 110/18** 18W 460 grs.
- 110/36** 36W 890 grs.
- 110/58** 58W 1100 grs.

Reflector simétrico
de chapa blanca, luz difusa y
uniformidad en instalaciones
de altura media, para versio-
nes de una o dos lámparas.



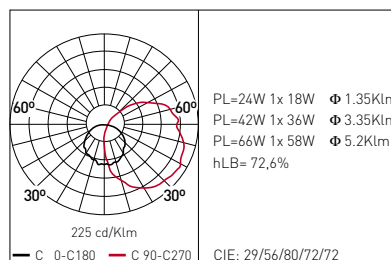
- 110AL/18** 18W 175 grs.
- 110AL/36** 36W 325 grs.
- 110AL/58** 58W 395 grs.

**Reflector simétrico aluminio
especular** de alto rendimiento
y haz controlado sobre el plano
de trabajo, para versiones de
una o dos lámparas.



- 120/L18** 18W 280 grs.
- 120/L36** 36W 530 grs.
- 120/L58** 58W 655 grs.

Reflector asimétrico o lateral
en chapa de acero blanca para
versiones de una lámpara.
Permite la iluminación de
planos verticales desde el
propio plano.





La serie MGA es un conjunto de luminarias industriales para grandes alturas con un reflector diseñado para conseguir un buen nivel de iluminación en instalaciones consideradas de grandes alturas de hasta 20 m.



Características

Cuerpo fabricado en chapa de acero desengrasado, fosfatado y pintado blanco. Incorpora un reflector de aluminio especular.

Posibilidad de realizar líneas continuas mediante accesorios.

Versiónes para 1, 2 ó 3 lámparas de T5 ó T26.

Equipo magnético 8
Equipo magnético CP



Accesorios

Alineadores para la formación de líneas continuas y elementos de suspensión.
Carril Serie18-19



Características



El peso detallado corresponde a versiones con equipo magnético [../8]

Balasto magnético



Balasto electrónico



Accesorios

Alineadores
Carril serie 18-19 ver pág. 451

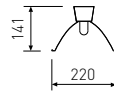
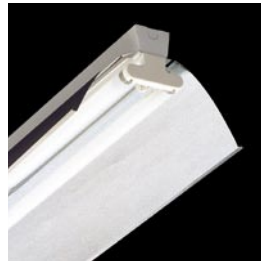
G13 **T26**

10MGA/158

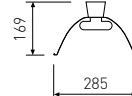
1x58W
2675 grs.

10MGA/258

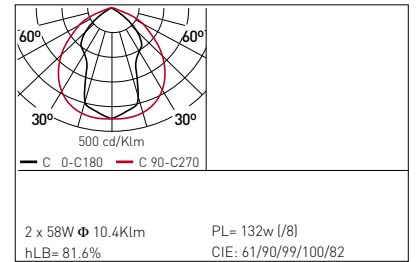
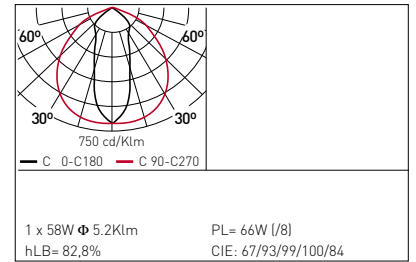
2x58W
3988 grs.



L= 1522



L= 1522



Características



Balasto electrónico



Accesorios

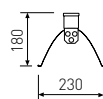
Alineadores
Carril serie 18-19 ver pág. 451

G5 **T5 HO**

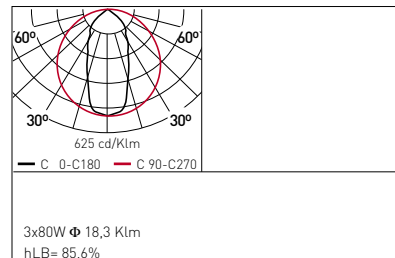
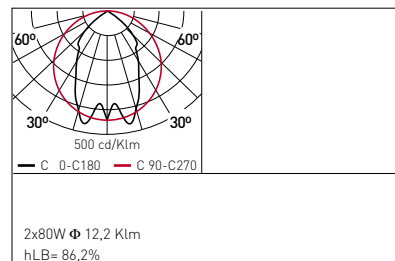
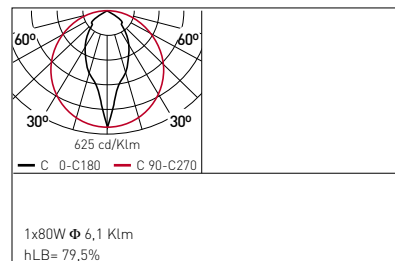
16MGA/180
1x80W
4450 grs.

16MGA/280
2x80W
4660 grs.

16MGA/380
3x80W
4870 grs.



L= 1486



Accesorios

Alineadores



10MGA/LC1

Versiónes de 1 tubo
Para ref. 10MGA/...

10MGA/LC2

Versiónes de 2 tubos
Para ref. 10MGA/...

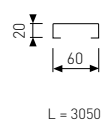
16MGA/A

Para ref. 16MGA/...

Carril serie 19 de canal simple para montaje adosado.
Carril serie 18 de canal doble para montaje suspendido.
Construido en chapa de acero lacado en blanco, dispone de una serie de accesorios comunes a ambos y otros específicos para cada modelo que permiten la formación de retículas y líneas continuas.

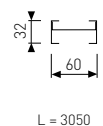
Carriles

19/258
1x58W
2000 grs.



Carril de canal simple

18/258
2x58W
2700 grs.



Carril de doble canal



Accesorios

Elementos de suspensión

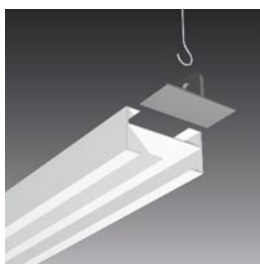
18/306

Soporte suspensión tija.
Para ref. 18.



18/308

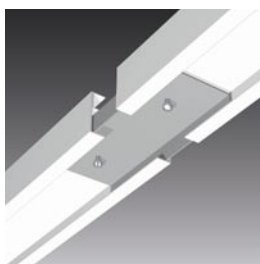
Soporte suspensión cadena o gancho.
Para ref. 18.



Elementos alineación y
tapas embellecedoras

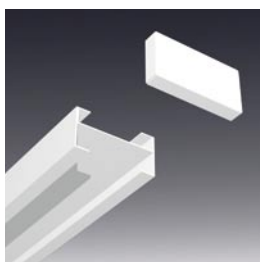
18/305

Unión entre carriles.
Para ref. 18 y 19



18/307

Tapa final.
Para ref. 18



Accesorios

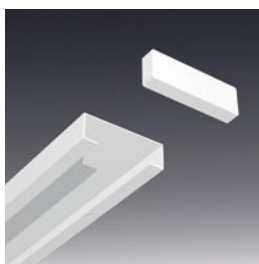
18/309

Tapa longitudinal embellecedora.
Para ref. 18 y 19



19/310

Tapa final.
Para ref. 19



Elementos fijación

18/303

Puente soporte regletas MGA.
Para ref. 18 y 19



18/304









Puente soporte regletas Indy.
Para ref. 18 y 19













Listado de lámparas

Lámparas Incandescentes






NOTA : La tabla que seguidamente detallamos esta construida con la finalidad de ser un resumen de consulta rápida. Los datos que se relacionan son por tanto orientativos. Para consultas que requieran un mayor grado de exactitud, les recomendamos lo hagan sobre el catálogo del fabricante de fuentes de luz que vayan a ser utilizadas.

Tipo lámpara	Denominación internacional descripción	Potencia W.(1)	Tensión V.	Flujo luminoso lm	Angulo de radiación	Intensidad luminosa Cd	Porta lamparas	Vida H (2)	Ø mm.	L mm.	Temperatura de color 'K
	A 60 Lámpara Standard Mate	25 40 60 75 100	230	230 430 730 960 1.380	-	-	E 27	1.000	60	105	2.700
	A 65 Lámpara Standard Mate	150	230	2220	-	-	E 27	1.000	65	123	2.700
	G 80 Lámpara de incandescencia Globo opal	40 60 100	230	300 600 1000	-	-	E 27	1.000	80	119	2.700
	G 125 Lámpara de incandescencia Globo opal	40 60 100	230	350 600 1.100	-	-	E 27	1.000	125	175	2.700
	A-CS Lámpara cabeza espejo	40 60 100	230	290 500 1000	-	-	E 27	1.000	65	104 104 123	2.700
	R 63 Lámpara Reflectora	40 60	230	-	30°	540 960	E 27	1.000	63	105	2.700
	R 80 Lámpara Reflectora	40 60 75 100	230	-	80°	150 260 345 500	E 27	1.000	80	116	2.700
	R 90 Lámpara Reflectora	40 60 100	230	-	80°	160 270 530	E 27	1.000	90	120	2.700
	PAR 38 SP	60 80 120	230	-	12°	3400 5400 9300	E 27	2.000	122	136	2.700
	PAR 38 FL	60 80 120	230	-	30°	1200 1800 3100	E 27	2.000	122	136	2.700











Lámparas Halógenas

Tipo lámpara	Denominación internacional descripción	Potencia W.(1)	Tensión V.	Flujo luminoso lm	Angulo de radiación	Intensidad luminosa Cd	Porta lamparas	Vida H (2)	Ø mm.	L mm.	Temperatura de color 'K
	PAR 20 SP FL	50	230	-	$\frac{10^\circ}{30^\circ}$	$\frac{3.200}{1.100}$	E 27	2.000	64,5	88 a 91	2.900
	PAR 30 QR 97 SP FL	75 100	230	-	$\frac{10^\circ}{30^\circ}$	$\frac{7.500}{2.400}$ $\frac{9.000}{3.000}$	E 27	2.000	97	88 a 91	2.900
	PAR 38 QR 122 SP FL	100	230	-	$\frac{10^\circ}{30^\circ}$	$\frac{15.000}{3.000}$	E 27	2000	122	136	2.900
	QT-DE 12 Lámpara halógena lineal	60 100 150 200	230	810 1.650 2.400 3.400	-	-	R 7s-15	2.000	12	75	3.000
		150 200 300 500		2.200 3.200 5.000 9.500							
	QT 32 Lámpara halógena mate	60 75 100 150 250	230	820 1.100 1.500 2.500 4.350	-	-	E 27	1.500	32	105	2.900
	QT 18 Lámpara halógena	60 75 100 150 250	230	820 1.100 1.500 2.500 4.350	-	-	B 15d	1.500	18	67 a 86 86 86 86 a 98 98	2.900
	QT 14 Lámpara halógena tubular mate	25 40 60 75	230	230 460 790 1.050	-	-	G9	2.000	14	43 51	3.000
	QT 9 Lámpara halógena bajo voltaje a baja presión	5 10 20	12	60 130 320	-	-	G 4	3.000	9	33	3.000
	QT 12 Lámpara halógena bajo voltaje a baja presión	20 35 50 100	12	320 600 930 1800	-	-	GY 6,35	3.000	12	44	3.000
	QR-CBC 35 Lámpara halógena bajo voltaje con reflector dicróico cerrada	20	12	-	$\frac{10^\circ}{24^\circ}{38^\circ}$	4.400 1.280 600	GU 4	2.000	35	40	3.000
		35	12	-	$\frac{10^\circ}{24^\circ}{38^\circ}$	5.700 2.100 970					






Lámparas Halógenas

Tipo lámpara	Denominación internacional descripción	Potencia W.(1)	Tensión V.	Flujo luminoso lm	Angulo de radiación	Intensidad luminosa Cd	Porta lamparas	Vida H [2]	Ø mm.	L mm.	Temperatura de color 'K
	QR-CBC 51 Lámpara halógena bajo voltaje con reflector dicroico cerrada	20	12	-	10° 24° 38° 60°	4.750 1.700 660 320	GU 5,3	3.000	51	45	3.000
		35	12	-	10° 24° 38° 60°	7.900 3.100 1.200 620	GU 5,3	3.000	51	45	3.000
		50	12	-	10° 24° 38° 60°	11.000 3.696 1.957 968	GU 5,3	3.000	51	45	3.000
	QR70 Lámpara halógena bajo voltaje con reflector de aluminio baja presión	20	12	-	8° 24°	7.500 750	Ba 15d	2.000	70	50	3.000
		50	12	-	8° 24°	14.000 1.600	Ba 15d	2.000	70	50	3.000
	QR-111 Lámpara halógena bajo voltaje con reflector de aluminio (baja presión)	35	12	-	4° 24°	30.000 2.500	G 53	2.000	111	61 58	3.000
		50	12	-	4° 8° 24°	50.000 20.000 3.500	G 53	2.000	111	61 57 58	3.000
		75	12	-	8° 24° 45°	30.000 5.300 1.700	G 53	2.000	111	57 58 55	3.000
		100	12	-	8° 24° 45°	48.000 8.500 2.800	G 53	2.000	111	57 58 55	3.000
	QPAR-CB Lámpara halógena con reflector dicroico cerrada	50	230	-	25° 50°	1250 600	GZ 10	2.000	51	53	2.900
	QR-C 16 Lámpara halógena	20 35	-	-	-	-	GY6,35	-	-	-	-

Lámparas Fluorescentes

Tipo lámpara	Denominación internacional descripción	Potencia W.(1)	Tensión V.	Flujo luminoso lm	Angulo de radiación	Intensidad luminosa Cd	Porta lamparas	Vida H (2)	Ø mm.	L mm.	Temperatura de color 'K
	T26 Lámpara fluorescente	18 36 58	-	1.450 3.450 5.400	-	-	G13	7.000 a 10.000	26	590 1.200 1.500	Ver fabricante
	T-R Lámpara fluorescente circular	22 32 40	-	1.350 2.050 2.900	-	-	G 10 q	7.000	30	216 307 407	Ver fabricante
	T5 HO Lámpara fluorescente	24 39 49 54 80	-	2000 3500 4300 5000 6150	-	-	G5	10.000	16	549 849 1449 1149 1449	Ver fabricante
	T5 HE Lámpara fluorescente	14 21 28 35	-	1350 2100 2900 3650	-	-	G5	10.000	16	549 849 1149 1449	Ver fabricante
	TC Lámpara fluorescente compacta	5 7 9 11	-	250 400 600 900	-	-	G 23	10.000	34	108 138 168 238	Ver fabricante
	TC-E Lámpara fluorescente compacta, equipo electrónico	5 7 9 11	-	250 400 600 900	-	-	2 G7	10.000	34	85 115 145 215	Ver fabricante
	TC-D Lámpara fluorescente compacta doble	10 13 18 26	-	600 900 1.200 1.800	-	-	G24-d1 G24-d1 G24-d2 G24-d3	10.000	34	110 138 153 172	Ver fabricante
	TC-DEL Lámpara fluorescente compacta doble equipo electrónico	10 13 18 26	-	600 900 1.200 1.800	-	-	G24 q-1 G24 q-1 G24 q-2 G24 q-3	10.000	34	103 131 146 165	Ver fabricante
	TC-T Lámpara fluorescente compacta triple	18 26	-	400 600 900 1.200	1200 1800	-	Gx-24-d2 Gx-24-d3	10.000	45 x 45	124 134	Ver fabricante
	TC-TEL Lámpara fluorescente compacta triple con equipo electrónico	18 26 32 42	-	1200 1800 2400 3200	-	-	Gx-24-q2 Gx-24-q3 Gx-24-q3 Gx-24-q4	10.000	45 x 45	117 127 142 159	Ver fabricante
	TC-T Lámpara fluorescente compacta triple	13 18 26	-	900 1200 1800	-	-	Gx-24-d1 Gx-24-d2 Gx-24-d3	10.000	49 x 45	113 123 138	Ver fabricante

Lámparas Fluorescentes

Tipo lámpara	Denominación internacional descripción	Potencia W.(1)	Tensión V.	Flujo luminoso lm	Angulo de radiación	Intensidad luminosa Cd	Porta lamparas	Vida H (2)	Ø mm.	L mm.	Temperatura de color °K
	TC-TEL Lámpara fluorescente compacta triple con equipo electrónico	13 18 26 32 42 57	-	900 1200 1800 2400 3200 4300	-	-	Gx-24-q1 Gx-24-q2 Gx-24-q3 Gx-24-q3 Gx-24-q4 Gx-24-q5	10.000	49 x 45	106 116 131 147 168 197	Ver fabricante
	TC-L Lámpara fluorescente larga	18 24 36 40 55	-	1.200 1.800 2.900 3.500 4.800	-	-	2 G11	10.000	43,9	225 320 415 535 535	Ver fabricante
	TCG-SE Lámpara globo fluorescente	15 16 20 21	-	-	-	-	E 27	-	-	-	Ver fabricante
	TC-TSE Lámpara fluorescente compacta con reactancia incorporada	5 9 11 15	230	200 400 600 900	-	-	E 27	10.000	30 45 45 52	121 128 137 140	Ver fabricante
	TC-DSE Lámpara fluorescente compacta con reactancia incorporada	9 11 15 20	230	400 600 900 1.200	-	-	E 27	10.000	34	122 138 158 190	Ver fabricante

Lámparas de Descarga

	QL Lámpara de inducción	55 85 165	-	3.500 6.000 12.000	-	-	-	60.000	85 111 131	141 181 210	3.000 4.000
	HIT Lámpara de halogenuros metálicos (Cuarzo)	35 75 150	-	2.400 5.200 12.000	-	-	G12	6.000	25	84	3.000 4.200
	HIT Lámpara halogenuros metálicos (Master-color)	39 72 147	-	3.300 6.600 14.000	-	-	G12	6.000	19	100 100 105 a 110	3.000 4.200
	HIT-TC Lámpara halogenuros metálicos (Cerámico)	20 39 72	-	1.700 3.300 6.600	-	-	G8,5	-	15	81	3.000 3.000/4.200
	HIT-TC (Mini) Lámpara halogenuros metálicos (Cerámico)	22	-	1.650	-	-	PGJ5	5.000	17	52	3.000

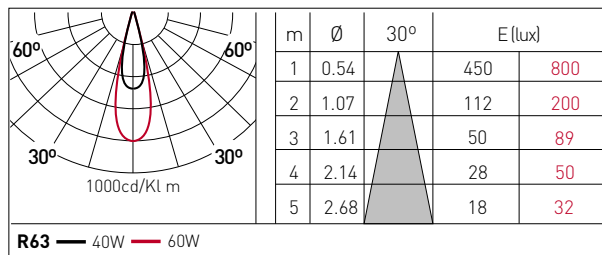
Lámparas de Descarga

Tipo lámpara	Denominación internacional descripción	Potencia W.(1)	Tensión V.	Flujo luminoso lm	Angulo de radiación	Intensidad luminosa Cd	Porta lamparas	Vida H (2)	Ø mm.	L mm.	Temperatura de color 'K
	HIT-DE Lámpara halogenuros metálicos (Cuarzo)	$\frac{75}{150}$	-	$\frac{5.500}{11.250}$	-	-	RX 7s	6.000	22 a 25	114 a 132	Ver fabricante
	HIT-DE Lámpara halogenuros metálicos (Master-color)	$\frac{72}{147}$	-	$\frac{6.200}{13.500}$	-	-	Rx7s	6.000	21 a 24	117,6 a 135,4	4.200
	HIT-DE 250 Lámpara halogenuros metálicos	250	-	24.000	-	-	Fc 2	6.000	25	163	Ver fabricante
	HI-PAR 20 Lámpara reflectora de halogenuros metálicos	39	-	-	$\frac{10^\circ}{30^\circ}$	$\frac{22.000}{5.000}$	E 27	6.000	65	95	3.000
	HI-PAR 30 Lámpara reflectora de halogenuros metálicos	39	-	-	$\frac{10^\circ}{30^\circ}$	$\frac{44.000}{7.400}$	E 27	6.000	97	123	3.000
		72	-	-	$\frac{10^\circ}{40^\circ}$	$\frac{68.000}{10.000}$	E 27	6.000	97	123	3.000
	HI-PAR 111 Lámpara reflectora de halogenuros metálicos	20	-	-	$\frac{10^\circ}{24^\circ}{40^\circ}$	$\frac{17.000}{4.200}{2.000}$	GX8,5	8.000	111	95	3.000 4.200
		38	-	-	$\frac{10^\circ}{24^\circ}{40^\circ}$	$\frac{35.000}{8.500}{4.000}$					
		73	-	-	$\frac{10^\circ}{24^\circ}{40^\circ}$	$\frac{55.000}{15.000}{9.000}$					
	HST Lámpara de vapor de sodio blanco	$\frac{53}{97}$	-	$\frac{2.300}{4.800}$	-	-	PG 12-1	6.000	32	149	2.700
	HST-CRI Lámpara de vapor de sodio blanco	$\frac{54}{99}$	-	$\frac{2400}{4900}$	-	-	GX12-1	6.000	20	90 97	2550
	HME Lámpara de vapor de mercurio	50	-	1.600	-	-	E 27	6.000	55 70 75	130 156 170	Ver fabricante
		80	-	3.400							
		125	-	5.700							
	HIE Lámparas halogenuros metálicos ampolla elipsoidal opal	253	-	18.000	-	-	E 40	10.000	91	226	4.300 6.700
		395	-	32.500	-	-			122	290	

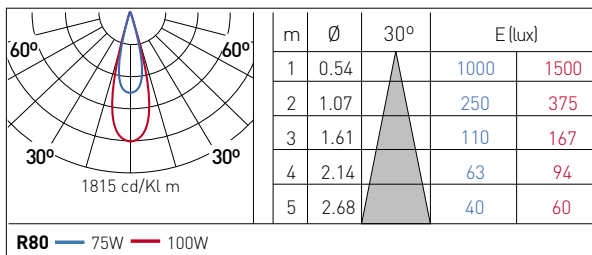
(1) Indicamos aquí valores de potencia nominal de lámpara que no deben corresponder exactamente con las denominaciones comerciales.

(2) Vida H. Bajo este concepto englobamos la consideración de vida media aproximada para las lámparas de termorradiación y de vida útil (70% del flujo nominal) para las lámparas de fluorescencia y descarga en gas.

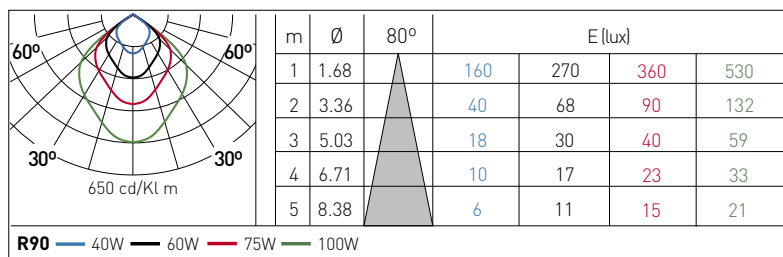
R63



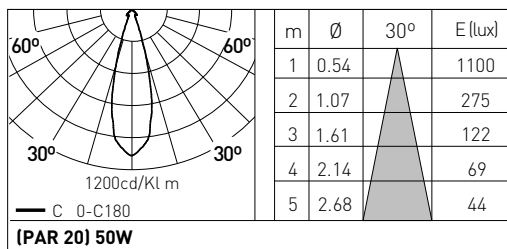
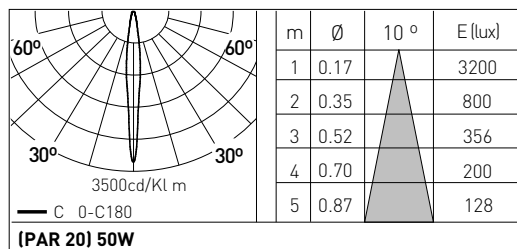
R80



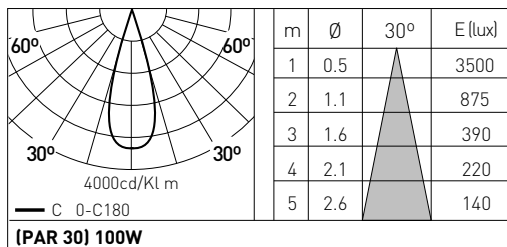
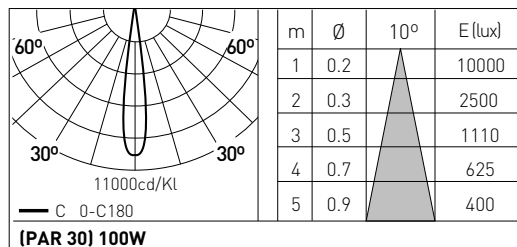
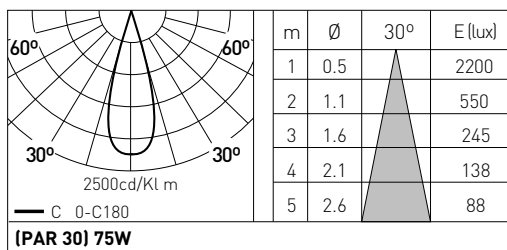
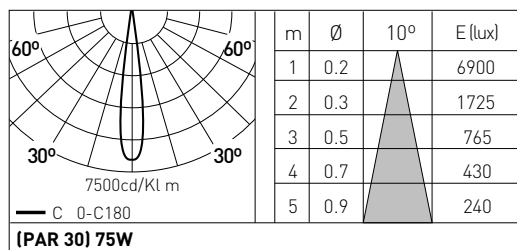
R90



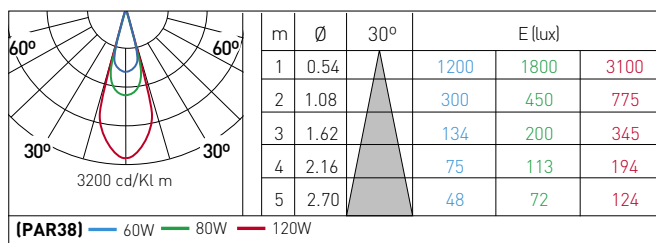
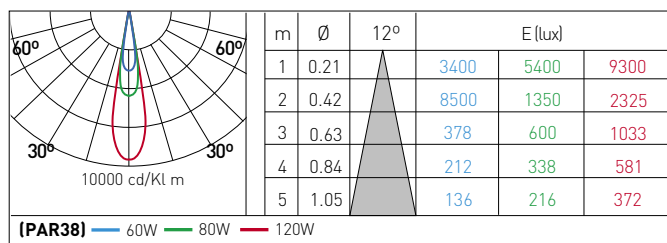
PAR 20



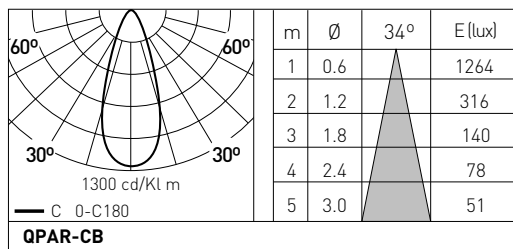
PAR 30



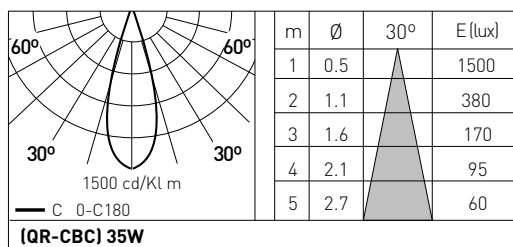
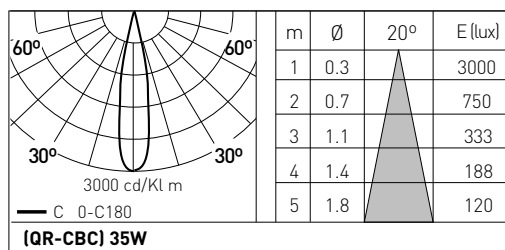
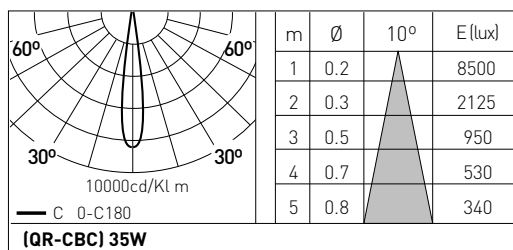
PAR 38



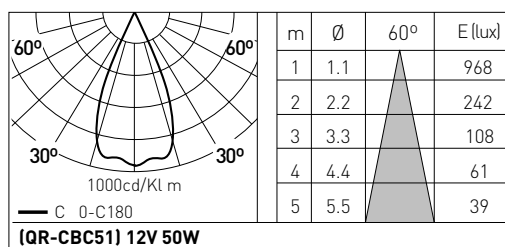
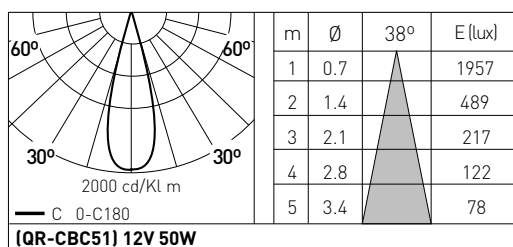
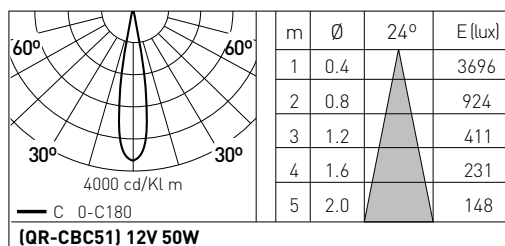
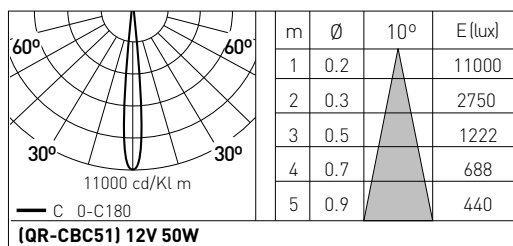
QPAR-CB



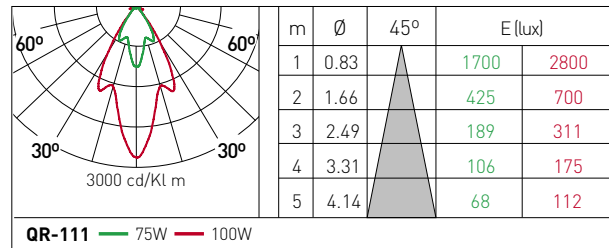
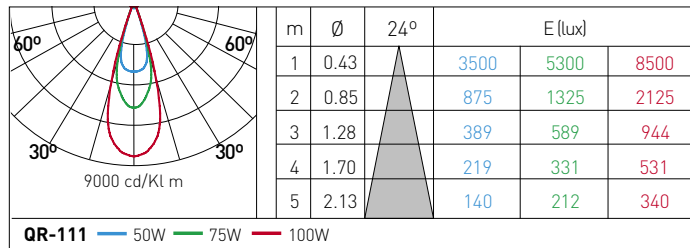
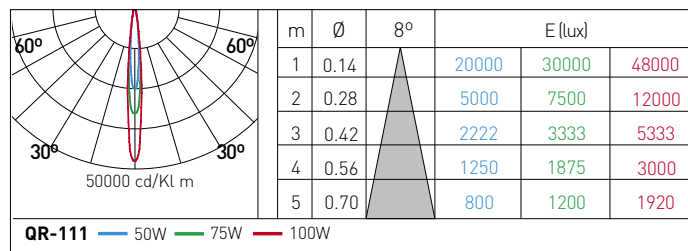
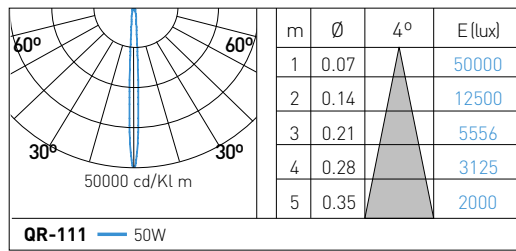
QR-CBC



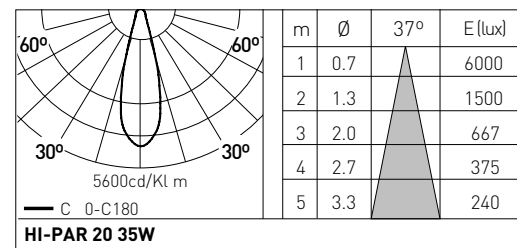
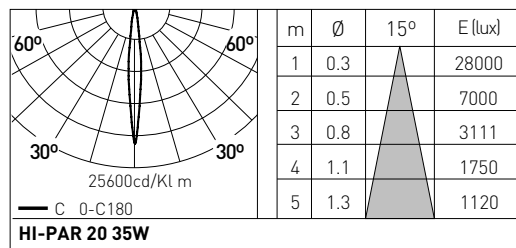
QR-CBC 51



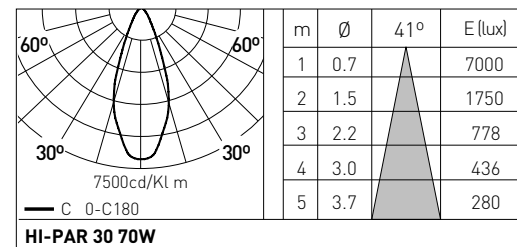
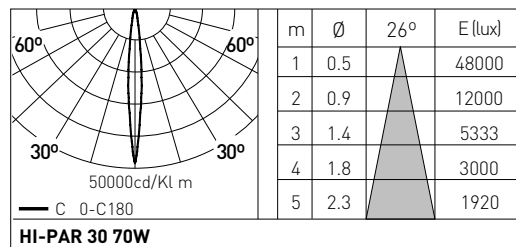
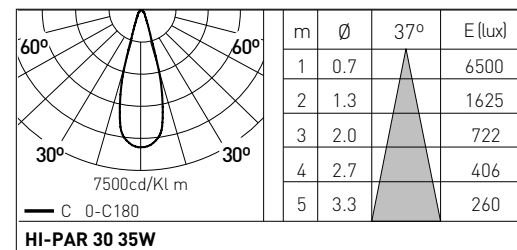
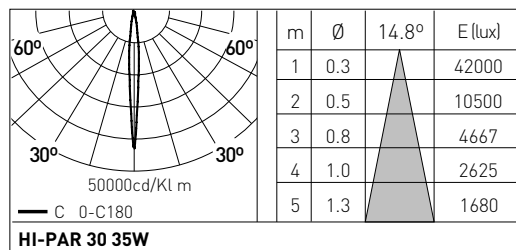
QR-111



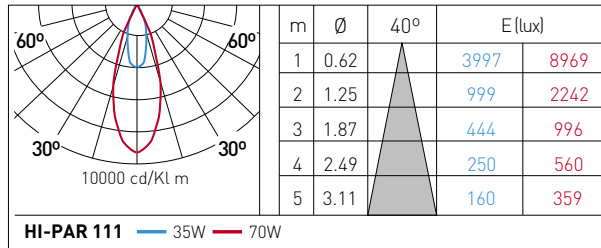
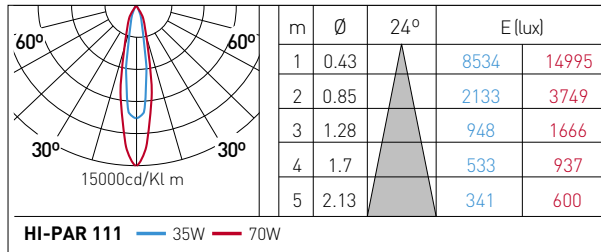
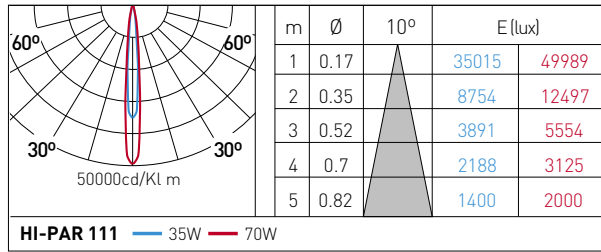
HI-PAR 20



HI-PAR 30



HI-PAR 111



Datos fotometrías representativos de algunos modelos de diferentes fabricantes. Para mayor precisión, consulte los catálogos de fabricante.

referencia	pág	código EAN-13	referencia	pág	código EAN-13	referencia	pág	código EAN-13
1117	436	8431956011529	0147/21	272	8431956058357	0334/01	256	8431956068714
007/236	315	8431956033729	0147/33	272	8431956058319	0334/33	256	8431956068721
007/418	315	8431956033736	0147/41	272	8431956058371	0335/01	256	8431956068738
007/436	315	8431956033743	0147/91	272	8431956058388	0335/33	256	8431956068745
0100/33	260	8431956000011	0147/92	272	8431956058395	0351/21	203	8431956001360
0102/21	241	8431956038632	0148/01	272	8431956058401	0351/33	203	8431956045722
0102/33	241	8431956000035	0148/04	272	8431956058418	0352/21	211	8431956032869
0103/21	241	8431956038649	0148/12	272	8431956058425	0352LED/05/21	211	8431956055622
0103/33	241	8431956000042	0148/21	272	8431956058432	0352LED/06/21	211	8431956055639
0105/33	280	8431956000073	0148/33	272	8431956058449	0352LED/07/21	211	8431956055646
0106/33	280	8431956000110	0148/41	272	8431956058456	0352LED/09/21	211	8431956055653
0107/21	233	8431956036997	0148/91	272	8431956058463	0352LED/33/21	211	8431956055660
0107/33	233	8431956037000	0148/92	272	8431956058470	0352LED/53/21	211	8431956050535
0110/02	281	8431956000134	0155S/33	358	8431956000820	0353/2/21	203	8431956001384
0110/04	281	8431956000158	0156/232/33	241	8431956000868	0353/2/33	203	8431956045746
0110/33	281	8431956000141	0156/242/33	241	8431956000875	0353/21	203	8431956001377
0110/80/33	281	8431956000165	0160E/21	262	8431956056261	0353/3/21	204	8431956001391
0111/33	282	8431956000172	0160E/33	262	8431956056278	0353/3/33	204	8431956045760
0115/33	242	8431956000196	0160I/21	262	8431956056285	0353/33	203	8431956042189
0126/02	280	8431956000226	0160I/33	262	8431956056292	0353/4/21	204	8431956001407
0126/04	280	8431956000240	0177/33	242	8431956000882	0353/4/33	204	8431956045784
0126/33	280	8431956000233	0178/HI35/21	129	8431956042042	0357/15/21	208	8431956001438
0128/33	281	8431956000271	0178/HI35/33	129	8431956042059	0357/42/21	208	8431956001483
0139/01	270	8431956000301	0178/QR/21	129	8431956042097	0357/7/21	208	8431956001414
0139/02	270	8431956000318	0178/QR/33	129	8431956042080	0358/21	204	8431956001490
0139/04	270	8431956000332	0180/15/21	130	8431956049539	0358/33	204	8431956041243
0139/21	270	8431956000349	0180/15/33	130	8431956049522	0358E/21	204	8431956011512
0139/33	270	8431956000325	0180/70/21	130	8431956049430	0358E/33	204	8431956041199
0139/41	270	8431956045258	0180/70/33	130	8431956049515	0358SE/21	204	8431956037734
0142/01	271	8431956000448	0191/150/21	205	8431956049386	0358SE/33	204	8431956045814
0142/02	271	8431956000455	0191/150/33	205	8431956049638	0360/226/21	213	8431956053543
0142/04	271	8431956000479	0191/70/21	205	8431956047917	0361/226/33	214	8431956054069
0142/21	271	8431956000486	0191/70/33	205	8431956049362	0363/70/21	215	8431956076009
0142/33	271	8431956000462	0250C/21	239	8431956045449	0363/70/33	215	8431956075996
0142/41	271	8431956045265	0250C/33	239	8431956045432	0364/70/21	215	8431956076023
0143/01	271	8431956000493	0251C/21	239	8431956045470	0364/70/33	215	8431956076016
0143/02	271	8431956000509	0251C/33	239	8431956045210	0365/70/21	215	8431956076047
0143/04	271	8431956000523	0252C/21	239	8431956045517	0365/70/33	215	8431956076030
0143/21	271	8431956000530	0252C/33	239	8431956045548	0366/10/21	206	8431956001513
0143/33	271	8431956000516	0253C/21	239	8431956045609	0366/15/21	206	8431956001520
0143/41	271	8431956045272	0253C/33	239	8431956045241	0366/42/21	206	8431956001575
0144/01	270	8431956000547	0255C/21	239	8431956045678	0366/7/21	206	8431956001506
0144/02	270	8431956000554	0255C/33	239	8431956045715	0368/21	205	8431956001605
0144/04	270	8431956000578	0302/33	247	8431956000936	0368/D/21	205	8431956001612
0144/21	270	8431956000585	0302R/33	247	8431956000943	0378/15/21	207	8431956001667
0144/33	270	8431956000561	030339/83/21	366	8431956025113	0378/26/21	207	8431956001674
0144/41	270	8431956045340	030339/84/21	366	8431956026462	0378/42/21	207	8431956001704
0144/44/63	270	8431956000592	030339N/83/21	366	8431956025120	0381/03/21	211	8431956045838
0145/05	267	8431956059446	030339N/84/21	366	8431956026479	0381/21	211	8431956032876
0145/06	267	8431956059460	030339T/83/21	366	8431956025144	0382/218/33	195	8431956040338
0145/07	267	8431956059477	030339T/84/21	366	8431956026493	0382/226/33	195	8431956040352
0145/09	267	8431956059484	030354/83/21	366	8431956025151	0382W/226/33	195	8431956040376
0145/3/84	267	8431956059491	030354/84/21	366	8431956026509	0383/232/33	196	8431956040451
0145/83	267	8431956059453	030354N/83/21	366	8431956025168	0383W/232/33	196	8431956040475
0145/84	267	8431956059439	030354N/84/21	366	8431956026516	0384/242/33	197	8431956040536
0146/05	267	8431956059538	030354T/83/21	366	8431956025182	0384W/242/33	197	8431956040550
0146/06	267	8431956059545	030354T/84/21	366	8431956026530	0385E/150/33	198	8431956040628
0146/07	267	8431956059552	0322/33	248	8431956001032	0385E/35/33	198	8431956040604
0146/09	267	8431956059569	0322R/33	248	8431956001049	0385E/70/33	198	8431956040611
0146/3/84	267	8431956059507	0322T4/33	248	8431956001056	0385I/150/33	198	8431956040598
0146/83	267	8431956059521	0324/33	248	8431956001186	0385I/35/33	198	8431956040574
0146/84	267	8431956059514	0324R/33	248	8431956001193	0385I/70/33	198	8431956040581
0147/01	272	8431956058326	0324T4/33	248	8431956001209	0387E/42/33	194	8431956040796
0147/04	272	8431956058333	0331/1883/33	252	8431956036751	0387I/42/33	194	8431956040734
0147/12	272	8431956058340	0331/1884/33	252	8431956039509	0388/83/33	199	8431956076337

referencia	pág	código EAN-13	referencia	pág	código EAN-13	referencia	pág	código EAN-13
0388/84/33	199	8431956076344	0500/21	260	8431956033538	0582/33	230	8431956002626
0390/83/33	199	8431956072339	0500/33	260	8431956001711	0583/33	230	8431956002640
0390/84/33	199	8431956072346	0502SN/33	234	8431956062965	0585/33	233	8431956002664
0390S/83/33	359	8431956072353	0503SN/33	234	8431956062972	0594/21	229	8431956038656
0390S/84/33	359	8431956072360	0505/01	276	8431956001797	0594/33	229	8431956002794
0432/21	261	8431956075774	0505/33	276	8431956001810	0597/21	229	8431956038670
0432/33	261	8431956075767	0507/01	276	8431956001858	0597/33	229	8431956002855
0432/HIPAR/21	262	8431956073404	0507/33	276	8431956001872	0598/21	229	8431956038687
0432/HIPAR/33	262	8431956073411	0511/15/21	260	8431956055004	0598/33	229	8431956002862
0432/HIPAR30/21	261	8431956076351	0511/15/33	260	8431956054991	0599/21	229	8431956039134
0432/HIPAR30/33	261	8431956076368	0511/7/21	260	8431956054984	0599/33	229	8431956002886
0432/QT/21	261	8431956075798	0511/7/33	260	8431956054977	10/04	105	8431956055837
0432/QT/33	261	8431956075781	0517-1/1/33	242	8431956001933	100/118/8	445	8431956068189
0433/21	261	8431956075804	0529/33	234	8431956001971	100/118/CP	445	8431956068196
0433/33	261	8431956075804	0539/01	273	8431956001995	100/118/CPD	445	8431956068202
0441/2/21	225	8431956062590	0539/02	273	8431956002008	100/136/8	445	8431956068219
0441/2/53	225	8431956062606	0539/04	273	8431956002022	100/136/CP	445	8431956068226
0441/21	225	8431956062521	0539/21	273	8431956002039	100/136/CPD	445	8431956068233
0441/3/21	225	8431956062828	0539/33	273	8431956002015	100/158/8	445	8431956068240
0441/3/53	225	8431956062835	0544/01	273	8431956002053	100/158/CP	445	8431956068257
0441/4/21	225	8431956062866	0544/02	273	8431956002060	100/158/CPD	445	8431956068264
0441/4/53	225	8431956062873	0544/04	273	8431956002084	100/218/8	445	8431956068271
0441/53	225	8431956062538	0544/21	273	8431956002091	100/218/CP	445	8431956068288
0453/2/21	221	8431956055141	0544/33	273	8431956002077	100/218/CPD	445	8431956068295
0453/2/53	221	8431956056322	0553/04	221	8431956056674	100/236/8	445	8431956068325
0453/21	221	8431956055103	0553/2/04	221	8431956056605	100/236/CP	445	8431956068301
0453/3/21	221	8431956055189	0553/2/53	221	8431956056339	100/236/CPD	445	8431956068318
0453/3/53	221	8431956056346	0553/3/04	221	8431956056704	100/258/8	445	8431956068332
0453/4C/21	222	8431956055233	0553/3/53	221	8431956056353	100/258/CP	445	8431956068349
0453/4C/53	222	8431956056360	0553/4C/04	222	8431956056612	100/258/CPD	445	8431956068356
0453/53	221	8431956056308	0553/4C/53	222	8431956056377	100339/83/21	364	8431956024635
0458/2/21	222	8431956055318	0553/53	221	8431956056315	100339/84/21	364	8431956025984
0458/2/53	222	8431956056407	0558/04	222	8431956056629	100339N/83/21	364	8431956025335
0458/21	222	8431956055271	0558/2/04	222	8431956056636	100339N/84/21	364	8431956026684
0458/53	222	8431956056384	0558/2/53	222	8431956056414	100339T/83/21	364	8431956025342
0458R/3510/04	224	8431956071981	0558/53	222	8431956056391	100339T/84/21	364	8431956026691
0458R/3510/21	224	8431956071998	0558R/3510/04	224	8431956072216	100354/83/21	364	8431956024642
0458R/3524/04	224	8431956072001	0558R/3524/04	224	8431956072223	100354/84/21	364	8431956025991
0458R/3524/21	224	8431956072018	0558R/3540/04	224	8431956072230	100354N/83/21	364	8431956025359
0458R/3540/04	224	8431956072025	0558R/7010/04	224	8431956072247	100354N/84/21	364	8431956026707
0458R/3540/21	224	8431956072032	0558R/7024/04	224	8431956072254	100354T/83/21	364	8431956025366
0458R/7010/04	224	8431956072049	0558R/7040/04	224	8431956072261	100354T/84/21	364	8431956026714
0458R/7010/21	224	8431956072056	0558R2/3510/04	224	8431956072278	101039/83/21	364	8431956024697
0458R/7024/04	224	8431956072063	0558R2/3524/04	224	8431956072285	101039/84/21	364	8431956026042
0458R/7024/21	224	8431956072070	0558R2/3540/04	224	8431956072292	101039N/83/21	364	8431956025465
0458R/7040/04	224	8431956072087	0558R2/7010/04	224	8431956072308	101039N/84/21	364	8431956026813
0458R/7040/21	224	8431956072094	0558R2/7024/04	224	8431956072315	101039T/83/21	364	8431956025489
0458R2/3510/04	224	8431956072100	0558R2/7040/04	224	8431956072322	101039T/84/21	364	8431956026837
0458R2/3510/21	224	8431956072117	0559/2/04	223	8431956056643	101054/83/21	364	8431956024703
0458R2/3524/04	224	8431956070281	0559/2/53	223	8431956056438	101054/84/21	364	8431956026059
0458R2/3524/21	224	8431956072124	0559/3/04	223	8431956056650	101054N/83/21	364	8431956025496
0458R2/3540/04	224	8431956072131	0559/3/53	223	8431956056452	101054N/84/21	364	8431956026844
0458R2/3540/21	224	8431956072148	0560/26/33	231	8431956002183	101054T/83/21	364	8431956025519
0458R2/7010/04	224	8431956072155	0560/33	231	8431956002138	101054T/84/21	364	8431956026868
0458R2/7010/21	224	8431956072162	0560S/26/33	358	8431956002299	10MGA/158/8	449	8431956011772
0458R2/7024/04	224	8431956072179	0560TR/26/33	232	8431956056872	10MGA/158/CP	449	8431956011796
0458R2/7024/21	224	8431956072186	0560W/226/33	232	8431956062262	10MGA/258/8	449	8431956011802
0458R2/7040/04	224	8431956072193	0571/33	274	8431956002411	10MGA/258/CP	449	8431956011826
0458R2/7040/21	224	8431956072209	0572/33	274	8431956002435	10MGA/LC1	450	8431956011895
0459/2/21	223	8431956055356	0573/33	274	8431956002459	10MGA/LC2	450	8431956011901
0459/2/53	223	8431956056421	0575/21	133	8431956002480	11/04	105	8431956055844
0459/3/21	223	8431956055394	0575/33	133	8431956002466	110/18	446	8431956069148
0459/3/53	223	8431956056445	0576/33	275	8431956002497	110/36	446	8431956069131
0500/15/21	260	8431956033521	0576-1/33	275	8431956002510	110/58	446	8431956069124
0500/15/33	260	8431956001735	0578/33	230	8431956002527	110AL/18	446	8431956068851

referencia	pág	código EAN-13	referencia	pág	código EAN-13	referencia	pág	código EAN-13
110AL/36	446	8431956068868	182/2T	436	8431956073169	2417/04	177	8431956032852
110AL/58	446	8431956068875	18334/158	434	8431956072995	2417/33	177	8431956032845
11T5	299	8431956068981	18334/258	434	8431956073008	2418/33	178	8431956010324
12/04	105	8431956055851	18334/LC1	436	8431956073114	2420/100/04	176	8431956010348
120/L18	446	8431956068912	18334/LC2	436	8431956073121	2420/100/20	176	8431956010355
120/L36	446	8431956068929	1834/158	437	8431956073053	2420/100/33	176	8431956010331
120/L58	446	8431956068936	1834/258	437	8431956073060	2420/200/04	176	8431956010379
14/04	170	8431956003173	184/158	437	8431956073077	2420/200/20	176	8431956010386
14/33	170	8431956003166	184/258	437	8431956073084	2420/200/33	176	8431956010362
14/8001/04	105	8431956055868	185/158	437	8431956073091	2420/300/04	176	8431956010409
14/8002/04	105	8431956055875	185/258	437	8431956073107	2420/300/20	176	8431956010416
14/8006/04	105	8431956055882	18634/158	435	8431956073015	2420/300/33	176	8431956010393
14/8008/21	105	8431956059743	18634/258	435	8431956073022	2420/400/04	176	8431956010430
14/8010/21	105	8431956059798	18634/LC1	436	8431956073138	2420/400/20	176	8431956010447
141439/83/21	365	8431956024727	18634/LC2	436	8431956073145	2420/400/33	176	8431956010423
141439/84/21	365	8431956026073	19/05	125	8431956033163	2421/100/33	176	8431956010454
141439N/83/21	365	8431956025557	19/07	125	8431956033170	2421/200/33	176	8431956010478
141439N/84/21	365	8431956026905	19/09	125	8431956033187	2421/300/33	176	8431956010492
141439S/83/21	365	8431956025564	19/258	451	8431956012779	2421/400/33	176	8431956010515
141439S/84/21	365	8431956026912	19/310	453	8431956012786	2422/04	178	8431956062446
141439T/83/21	365	8431956025571	21/00	121-146	8431956003210	2422/21	178	8431956062453
141439T/84/21	365	8431956026929	21/05	121-146	8431956003227	2422/33	178	8431956062460
141454/83/21	365	8431956024734	21/07	121-146	8431956003234	242439/83/21	365	8431956024840
141454/84/21	365	8431956026080	21/09	121-146	8431956003241	242439/84/21	365	8431956026196
141454N/83/21	365	8431956025588	21/ES/00	121-146	8431956003265	242439N/83/21	365	8431956025816
141454N/84/21	365	8431956026936	21/FL/00	121-146	8431956003272	242439N/84/21	365	8431956027162
141454S/83/21	365	8431956025595	210/00	238-243	8431956037192	242439T/83/21	365	8431956025823
141454S/84/21	365	8431956026943	210/03	238-243	8431956037208	242439T/84/21	365	8431956027179
141454T/83/21	365	8431956025601	211/03	238-243	8431956069490	242454/83/21	365	8431956024857
141454T/84/21	365	8431956026950	212/03	238-243	8431956069506	242454/84/21	365	8431956026202
150/158/8	432	8431956072919	217/04	171	8431956003760	242454N/83/21	365	8431956025830
150/158/CP	432	8431956072933	217/33	171	8431956003753	242454N/84/21	365	8431956027186
150/158/CPD	432	8431956072957	226/04	171	8431956003920	242454T/83/21	365	8431956025847
150/258/8	432	8431956072926	226/33	171	8431956003913	242454T/84/21	365	8431956027193
150/258/CP	432	8431956072940	24/21	146	8431956003296	2431/00	178	8431956010539
150/258/CPD	432	8431956072964	24/33	146	8431956003289	2432/00	178	8431956010546
16MGA/180/CP	450	8431956062910	240/04	171	8431956004026	2434/04	178	8431956010577
16MGA/280/CP	450	8431956063054	240/33	171	8431956004019	2434/33	178	8431956010560
16MGA/380/CP	450	8431956063122	2400/04	176	8431956010041	2435/00	178	8431956010584
16MGA/A	450	8431956064938	2400/33	176	8431956010034	2438/00	178	8431956010614
18/258	451	8431956012694	2401/01/04	176	8431956010065	2439/00	178	8431956010621
18/303	453	8431956012700	2401/01/33	176	8431956010058	2440/00	178	8431956010638
18/304	453	8431956072605	2401/02/04	176	8431956010089	2441/00	178	8431956010645
18/305	452	8431956012717	2401/02/33	176	8431956010072	2442/33	178	8431956010652
18/306	452	8431956012724	2402/04	177	8431956010102	245/04	154	8431956004064
18/307	452	8431956012731	2402/33	177	8431956010096	245/21	154	8431956004071
18/308	452	8431956012748	2403/04	177	8431956010140	246/04	154	8431956004095
18/309	453	8431956012755	2403/10/04	177	8431956010164	246/21	154	8431956004101
180/1530/5	430	8431956072858	2403/10/33	177	8431956010157	247/04	154	8431956004125
180/1530/7	430	8431956072889	2403/33	177	8431956010133	247/21	154	8431956004132
180/306	431	8431956073176	2407/01/04	177	8431956010188	248/04	154	8431956004149
180/3060/5	430	8431956072865	2407/01/33	177	8431956010171	248/S/04	154	8431956004156
180/3060/7	430	8431956072896	2407/02/04	177	8431956010201	249/04	154	8431956004163
180/307	431	8431956073206	2407/02/33	177	8431956010195	30/118/8	441	8431956013509
180/308	431	8431956073183	2407/03/04	177	8431956010225	30/118/CP	441	8431956013516
180/309	433	8431956073190	2407/03/33	177	8431956010218	30/136/8	441	8431956013547
180/4590/5	430	8431956072872	2407/04/04	177	8431956010249	30/136/CP	441	8431956013554
180/4590/7	430	8431956072902	2407/04/33	177	8431956010232	30/158/8	441	8431956013585
180S/1530/5	430	8431956072834	2408/01/04	177	8431956010263	30/158/CP	441	8431956013592
180S/1530/7	430	8431956072841	2408/01/33	177	8431956010256	30/218/8	441	8431956013622
181/58	434	8431956072971	2408/02/04	177	8431956010287	30/218/CP	441	8431956013639
18134/58	434	8431956072988	2408/02/33	177	8431956010270	30/236/8	441	8431956013660
182/158	435	8431956073039	2409/04	177	8431956010300	30/236/CP	441	8431956013677
182/1T	436	8431956073152	2409/33	177	8431956010294	30/258/8	441	8431956013707
182/258	435	8431956073046	2413/00	178	8431956010317	30/258/CP	441	8431956013714

referencia	pág	código EAN-13	referencia	pág	código EAN-13	referencia	pág	código EAN-13
300/33	235-238	8431956004361	337/17	217	8431956033545	408/33	174	8431956005016
	243-249		338/17	217	8431956033552	409/04	174	8431956005047
301/33	235-238	8431956004378	340/01	253	8431956036768	409/33	174	8431956005030
	243-249		340/02	253	8431956036775	412/17	175	8431956005054
303/00	140	8431956004392	340/04	253	8431956036782	414/04	175	8431956005108
304/00	140	8431956004408	340/21	253	8431956036799	414/33	175	8431956005092
305/00	140	8431956004415	341/01	253	8431956036812	416/04	175	8431956005146
31/501/33	385	8431956034382	341/21	253	8431956036843	416/33	175	8431956005139
31/503/33	385	8431956034399	341/33	253	8431956036850	417/04	175	8431956005160
31/504/33	385	8431956034405	342/00	253	8431956036867	417/33	175	8431956005153
31/505	385	8431956037888	344/00	253	8431956036881	418/33	175	8431956005177
31/507/33	385	8431956034429	345/17	253	8431956036898	419/04	175	8431956005191
31/509/100	385	8431956037215	345/33	253	8431956037321	419/33	175	8431956005184
31/509/250	385	8431956037239	346/00	253	8431956036973	420/100/04	174	8431956005214
31/509/500	385	8431956037246	347/00	253	8431956037338	420/100/21	174	8431956005221
31/510/FTT	385	8431956037253	35D/112483/21	374	8431956030698	420/100/33	174	8431956005207
31/511/D	385	8431956037260	35D/112484/21	374	8431956030759	420/200/04	174	8431956005245
31/511/S	385	8431956037277	35D/113983/21	374	8431956030711	420/200/21	174	8431956005252
31/512/D	385	8431956037284	35D/113984/21	374	8431956030773	420/200/33	174	8431956005238
31/512/S	385	8431956037291	35D/115483/21	374	8431956030735	420/300/04	174	8431956005276
31/513/33	385	8431956037895	35D/115484/21	374	8431956030797	420/300/21	174	8431956005283
31/514	385	8431956037901	35D/213983/21	375	8431956030971	420/300/33	174	8431956005269
31/515	385	8431956037918	35D/213984/21	375	8431956031091	421/100/04	175	8431956005344
315/21	235-249	8431956004675	35D/215483/21	375	8431956031015	421/100/33	175	8431956005337
315/33	235-249	8431956004651	35D/215484/21	375	8431956031138	421/25/04	175	8431956005306
316/21	235-249	8431956004729	35D/223983/21	375	8431956030995	421/25/33	175	8431956005290
316/33	235-249	8431956004705	35D/223984/21	375	8431956031114	421/50/04	175	8431956005320
31D/118/8/33	384	8431956034443	35D/225483/21	375	8431956031039	421/50/33	175	8431956005313
31D/118/CP/33	384	8431956034450	35D/225484/21	375	8431956031152	422/04	175	8431956062415
31D/136/8/33	384	8431956034467	35D/323983/21	376	8431956031190	422/21	175	8431956062422
31D/136/CP/33	384	8431956034474	35D/323984/21	376	8431956031251	422/33	175	8431956062439
31D/158/8/33	384	8431956034481	35D/325483/21	376	8431956031213	426/1/04	175	8431956005368
31D/158/CP/33	384	8431956034498	35D/325484/21	376	8431956031275	426/1/21	175	8431956072827
31D/218/8/33	384	8431956034504	35D/612483/21	374	8431956030810	426/1/33	175	8431956005351
31D/218/CP/33	384	8431956034511	35D/612484/21	374	8431956030872	427/00	175	8431956005375
31D/236/8/33	384	8431956034528	35D/613983/21	374	8431956030834	428/00	175	8431956005382
31D/236/CP/33	384	8431956034535	35D/613984/21	374	8431956030896	429/00	175	8431956005399
31D/258/8/33	384	8431956034542	35D/615483/21	374	8431956030858	430/00	175	8431956005405
31D/258/CP/33	384	8431956034559	35D/615484/21	374	8431956030919	434/23983/21	381	8431956043988
31L/118/8/33	384	8431956034566	35L/213983/21	375	8431956030964	434/23983/33	381	8431956043995
31L/118/CP/33	384	8431956034573	35L/213984/21	375	8431956031084	434/23984/21	381	8431956044008
31L/136/8/33	384	8431956034580	35L/215483/21	375	8431956031008	434/23984/33	381	8431956044015
31L/136/CP/33	384	8431956034597	35L/215484/21	375	8431956031121	434/25483/21	381	8431956044022
31L/158/8/33	384	8431956034603	35L/223983/21	375	8431956030988	434/25483/33	381	8431956044039
31L/158/CP/33	384	8431956034610	35L/223984/21	375	8431956031107	434/25484/21	381	8431956044046
31L/218/8/33	384	8431956034627	35L/225483/21	375	8431956031022	434/25484/33	381	8431956044053
31L/218/CP/33	384	8431956034634	35L/225484/21	375	8431956031145	436/1/04	175	8431956069476
31L/236/8/33	384	8431956034641	35L/323983/21	376	8431956031183	436/1/21	175	8431956069483
31L/236/CP/33	384	8431956034658	35L/323984/21	376	8431956031244	436/1/33	175	8431956069469
31L/258/8/33	384	8431956034665	35L/325483/21	376	8431956031206	442/236/8	388	8431956037956
31L/258/CP/33	384	8431956034672	35L/325484/21	376	8431956031268	442/236/CP	388	8431956037963
325/21	235-238	8431956004774	39/04	165	8431956003487	442/236/CPD	388	8431956045791
	243-249		39/21	165	8431956003494	442/418/8	388	8431956038014
			39/33	165	8431956003470	442/418/CP	388	8431956038021
325/33	235-238	8431956004750	400/04	174	8431956004927	442/418/CPD	388	8431956045821
	243-249		400/33	174	8431956004910	443/218/8	389	8431956038069
326/21	235-238	8431956004828	401/04	174	8431956004941	443/218/CP	389	8431956038076
	249		401/33	174	8431956004934	443/218/CPD	389	8431956045876
326/33	235-238	8431956004804	402/04	174	8431956004965	443/236/8	389	8431956038090
	249		402/33	174	8431956004958	443/236/CP	389	8431956038106
327/08	235-238	8431956004835	403/04	174	8431956004989	443/236/CPD	389	8431956045906
	243-249		403/33	174	8431956004972	443/258/8	389	8431956038120
330/17	216	8431956004842	407/04	174	8431956005009	443/258/CP	389	8431956038137
332/17	217	8431956004866	407/33	174	8431956004996	443/258/CPD	389	8431956045920
334/17	216	8431956004880	408/04	174	8431956005023	443/418/8	389	8431956038151

referencia	pág	código EAN-13	referencia	pág	código EAN-13	referencia	pág	código EAN-13
443/418/CP	389	8431956038168	5000/21	354	8431956036904	60/04	171	8431956072629
443/418/CPD	389	8431956045937	5000/42/21	353	8431956036911	60/21	171	8431956073299
443/436/8	389	8431956038175	5000/50/21	354	8431956036928	60/33	171	8431956072612
443/436/CP	389	8431956038182	5000S/50/21	354	8431956039172	61/01	171	8431956072803
443/436/CPD	389	8431956045944	5001/150/21	353	8431956036935	61/04	171	8431956072643
4433/236/8	391	8431956038410	5001/21	354	8431956036942	61/21	171	8431956076450
4433/236/CP	391	8431956038427	5001/42/21	353	8431956036959	61/33	171	8431956072636
4433/236/CPD	391	8431956046118	5001/70/21	353	8431956036966	62/04	161	8431956072544
4433/258/8	391	8431956038441	5002/E16583/21	355	8431956072667	62/418/8	311	8431956034757
4433/258/CP	391	8431956038458	5002/E16584/21	355	8431956072674	62/418/CP	311	8431956034764
4433/258/CPD	391	8431956046149	5002/E250/21	355	8431956072681	62/418/CPD	311	8431956046545
4433/418/8	391	8431956038472	5002/E400/21	355	8431956072698	624-1/04	169	8431956005528
4433/418/CP	391	8431956038489	5002/116583/21	355	8431956072704	624-1/33	169	8431956005511
4433/418/CPD	391	8431956046163	5002/116584/21	355	8431956072711	6250/33	139	8431956010980
4433/436/8	391	8431956038496	5002/1250/21	355	8431956072728	6250/67/00	140	8431956011000
4433/436/CP	391	8431956038502	5002/1400/21	355	8431956072735	6251/01/33	139	8431956011031
4433/436/CPD	391	8431956046187	5004/01	347	8431956068523	6251/33	139	8431956011017
4433TC/218/8	392	8431956038526	5004/33	347	8431956057930	6252/33	139	8431956011055
4433TC/218/CP	392	8431956038533	5004/94	347	8431956068516	6255/21	417	8431956032883
4433TC/236/8	392	8431956038540	5005/01	347	8431956068547	6257/26/21	415	8431956011123
4433TC/236/CP	392	8431956038557	5005/33	347	8431956057947	6257/60/21	415	8431956011147
4433TC/236/CPD	392	8431956046200	5005/94	347	8431956068530	6258/26/21	415	8431956011154
4433TC/336/8	392	8431956038564	5005S/01	347	8431956068561	6258/60/21	415	8431956011161
4433TC/336/CP	392	8431956038571	5005S/33	347	8431956062248	6264/26/21	416	8431956011185
4433TC/336/CPD	392	8431956046224	5005S/94	347	8431956068554	6264/60/21	416	8431956011208
445/418/8	390	8431956038588	5006/150/01	347	8431956068622	6265/26/33	416	8431956011215
445/418/CP	390	8431956038595	5006/150/33	347	8431956061753	6265/60/33	416	8431956011222
445/418/CPD	390	8431956046255	5006/150/94	347	8431956068615	6270/218/33	417	8431956039240
445/436/8	390	8431956038601	5006/70/01	347	8431956068608	6272/21	417	8431956039271
445/436/CP	390	8431956038618	5006/70/33	347	8431956059859	6272/33	417	8431956039288
445/436/CPD	390	8431956046279	5006/70/94	347	8431956068592	6276/21	417	8431956039332
446/04	177	8431956005429	52K/318/8	307	8431956030070	6278/18/33	411	8431956068820
446/33	177	8431956005412	52K/318/CP	307	8431956030421	6278/18/41	411	8431956068837
447/04	177	8431956005443	52K/336/8	307	8431956030094	6278/18/88	411	8431956068844
447/100/04	177	8431956069674	52K/336/CP	307	8431956030445	6278/33	411	8431956068790
447/100/21	177	8431956072650	52K/418/1	307	8431956030100	6278/41	411	8431956068806
447/100/33	177	8431956069681	52K/418/8	307	8431956030117	6278/88	411	8431956068813
447/21	177	8431956071974	52K/418/CP	307	8431956030452	63/418/8	311	8431956034863
447/33	177	8431956005436	52K/436/8	307	8431956030131	63/418/CP	311	8431956034870
47/01/33	399		53K/436/CP	307	8431956030476	63/418/CPD	311	8431956046583
47/02/33	399		523K/318/8	309	8431956030315	6304/22/8	413	8431956068752
47/1136/CP	399		533K/318/CP	309	8431956030629	6304/32/8	413	8431956068769
47/1136/CPD	399		533K/336/8	309	8431956030339	6305/32/8	413	8431956068776
47/1636/CP	399		533K/336/CP	309	8431956030643	6305/40/8	413	8431956068783
47/1636/CPD	399		533K/414/CP	307	8431956068684	631TC/236/8	313	8431956035013
47/408/CP	398		533K/418/8	309	8431956030353	631TC/236/CP	313	8431956035020
47/618/CP	398		533K/418/CP	309	8431956030650	631TC/236/CPD	313	8431956046644
47/618/CPD	399		533K/436/8	309	8431956030377	631TC/336/8	313	8431956035037
48/23983/21	381	8431956043742	533K/436/CP	309	8431956030674	631TC/336/CP	313	8431956035044
48/23983/33	381	8431956043759	53K/318/8	308	8431956030193	631TC/336/CPD	313	8431956046651
48/23984/21	381	8431956043766	53K/318/CP	308	8431956030520	632TC/236/8	314	8431956035150
48/23984/33	381	8431956043773	53K/336/8	308	8431956030216	632TC/236/CP	314	8431956035167
48/25483/21	381	8431956043780	53K/336/CP	308	8431956030544	632TC/236/CPD	314	8431956046705
48/25483/33	381	8431956043797	53K/418/1	308	8431956030223	632TC/336/8	314	8431956035174
48/25484/21	381	8431956043803	53K/418/8	308	8431956030230	632TC/336/CP	314	8431956035181
48/25484/33	381	8431956043810	53K/418/CP	308	8431956030551	632TC/336/CPD	314	8431956046712
49434/23983/21	381	8431956044459	53K/436/8	308	8431956030254	633/418/8	312	8431956035242
49434/23983/33	381	8431956044466	53K/436/CP	308	8431956030575	633/418/CP	312	8431956035259
49434/23984/21	381	8431956044473	57/01	348	8431956068646	633/418/CPD	312	8431956046743
49434/23984/33	381	8431956044480	57/33	348	8431956059156	633TC/236/8	315	8431956035297
49434/25483/21	381	8431956044497	57/94	348	8431956068639	633TC/236/CP	315	8431956035303
49434/25483/33	381	8431956044503	59/01	348	8431956068660	633TC/236/CPD	315	8431956046767
49434/25484/21	381	8431956044510	59/33	348	8431956062514	633TC/336/8	315	8431956035310
49434/25484/33	381	8431956044527	59/94	348	8431956068653	633TC/336/CP	315	8431956035327
5/04	131	8431956045869	60/01	171	8431956072810	633TC/336/CPD	315	8431956046774

referencia	pág	código EAN-13	referencia	pág	código EAN-13	referencia	pág	código EAN-13
65/418/8	311	8431956035334	677E/7/33	145	8431956006327	73/236/8	291	8431956035600
65/418/CP	311	8431956035341	68/0500/00	262	8431956041922	73/236/CP	291	8431956035617
65/418/CPD	311	8431956046781	68/0585/00	235-243	8431956041748	73/236/CPD	291	8431956046880
6500/17	333		68/850/05	97	8431956072742	73/258/8	291	8431956035631
6500/225/CP	332		68/850/07	97	8431956072759	73/258/CP	291	8431956035648
6501/126/CP	332		68/850/09	97	8431956072766	73/258/CPD	291	8431956046897
6501/17	333		68/851/05	97	8431956072773	73/318/8	291	8431956035662
6502/154/CP	332		68/851/07	97	8431956072780	73/318/CP	291	8431956035679
6502/17	333		68/851/09	97	8431956072797	73/318/CPD	291	8431956046903
6511/126/CP	333		7/04	121	8431956003135	73/336/8	291	8431956035686
657/01	159	8431956067106	70/0145/03	462	8431956059125	73/336/CP	291	8431956035693
657/04	159	8431956067120	70/0352/03	462	8431956055738	73/336/CPD	291	8431956046910
657/21	159	8431956067113	70/0352/10	462	8431956062552	73/418/8	291	8431956035716
657/33	159	8431956067090	70/100/MWS	463	8431956064723	73/418/CP	291	8431956035723
658/01	159	8431956067137	70/1352/10	462	8431956055752	73/418/CPD	291	8431956046927
658/04	159	8431956067168	700339/83/21	366	8431956024871	73/436/8	291	8431956035730
658/21	159	8431956067144	700339/84/21	366	8431956026226	73/436/CP	291	8431956035747
658/33	159	8431956067151	700339N/83/21	366	8431956025878	73/436/CPD	291	8431956046934
659/01	159	8431956067175	700339N/84/21	366	8431956027223	73/IR/04	460	8431956039431
659/04	159	8431956067205	700339T/83/21	366	8431956025885	73/MS/33	459	8431956039448
659/21	159	8431956067182	700339T/84/21	366	8431956027230	73/UR/DIN	461	8431956047689
659/33	159	8431956067199	700354/83/21	366	8431956024888	731/04	137	8431956006792
660/01	160	8431956067212	700354/84/21	366	8431956026233	731/218/8	293	8431956035761
660/04	160	8431956067243	700354N/83/21	366	8431956025892	731/218/CP	293	8431956035778
660/21	160	8431956067229	700354N/84/21	366	8431956027247	731/218/CPD	293	8431956046941
660/33	160	8431956067236	700354T/83/21	366	8431956025908	731/228/CP	288	8431956046958
661/04	160	8431956067281	700354T/84/21	366	8431956027254	731/228/CPD	288	8431956063160
661/21	160	8431956067267	702/5/04	169	8431956006440	731/236/8	293	8431956035792
661/33	160	8431956067274	702/5/33	169	8431956006433	731/236/CP	293	8431956035808
67/0351/00	216	8431956003517	703/04	138	8431956006464	731/236/CPD	293	8431956046965
67/0358/00	216	8431956041915	703/21	138	8431956006471	731/258/8	293	8431956035822
67/0366	216	8431956033576	703/33	138	8431956006457	731/258/CP	293	8431956035839
67/1351/03	216	8431956003562	703/B/04	138	8431956006495	731/258/CPD	293	8431956046972
67/594/00	235	8431956003531	703/B/21	138	8431956006501	731/314/CP	288	8431956040253
67/594/ES	235	8431956003548	703/B/33	138	8431956006488	731/314/CPD	288	8431956056988
67/787/00	170	8431956041908	703E/04	138	8431956006525	731/318/8	293	8431956035853
673/21	145	8431956005955	703E/21	138	8431956006532	731/318/CP	293	8431956035860
673/33	145	8431956005948	703E/33	138	8431956006518	731/318/CPD	293	8431956046989
673/B/21	145	8431956005979	706/04	138	8431956006556	731/33	137	8431956006785
673/B/33	145	8431956005962	706/21	138	8431956006563	731/336/8	293	8431956035877
673E/21	145	8431956005993	706/33	138	8431956006549	731/336/CP	293	8431956035884
673E/33	145	8431956005986	706/B/04	138	8431956006587	731/336/CPD	293	8431956047016
676/21	145	8431956006136	706/B/21	138	8431956006594	731/414/CP	288	8431956047009
676/33	145	8431956006129	706/B/33	138	8431956006570	731/414/CPD	288	8431956052607
676/7/21	145	8431956006174	706E/04	138	8431956006617	731/418/8	293	8431956035907
676/7/33	145	8431956006167	706E/21	138	8431956006624	731/418/CP	293	8431956035914
676/B/21	145	8431956006150	706E/33	138	8431956006600	731/418/CPD	293	8431956046996
676/B/33	145	8431956006143	707/418/8	299	8431956054878	731/436/8	293	8431956035921
676/B7/21	145	8431956006198	71/0250	458	8431956056933	731/436/CP	293	8431956035938
676/B7/33	145	8431956006181	71/15/5	457	8431956062651	731/436/CPD	293	8431956047023
676E/21	145	8431956006211	71/T26	457	8431956062378	731E/04	137	8431956006853
676E/33	145	8431956006204	71/T5	457	8431956062385	731E/33	137	8431956006846
676E/7/21	145	8431956006235	718/04	137	8431956006648	731MR/314/CP	287	8431956068691
676E/7/33	145	8431956006228	718/33	137	8431956006631	731MR/414/CP	287	8431956068707
677/15/21	145	8431956006273	718/B/04	137	8431956006679	731TC/218/8	296	8431956035952
677/15/33	145	8431956006266	718/B/33	137	8431956006662	731TC/218/CP	296	8431956035969
677/7/21	145	8431956006259	718E/04	137	8431956006709	731TC/236/8	296	8431956035976
677/7/33	145	8431956006242	718E/33	137	8431956006693	731TC/236/CP	296	8431956035983
677/B15/21	145	8431956006310	71L/11050/33	457	8431956039394	731TC/236/CPD	296	8431956047030
677/B15/33	145	8431956006303	71R/11050/33	457	8431956039400	731TC/336/8	296	8431956035990
677/B7/21	145	8431956006297	72/1000/DIN	458	8431956056919	731TC/336/CP	296	8431956036003
677/B7/33	145	8431956006280	73/110D50/DIN	459	8431956056926	731TC/336/CPD	296	8431956047047
677E/15/21	145	8431956006358	73/218/8	291	8431956035570	732/218/8	294	8431956036010
677E/15/33	145	8431956006341	73/218/CP	291	8431956035587	732/218/CP	294	8431956036027
677E/7/21	145	8431956006334	73/218/CPD	291	8431956046873	732/218/CPD	294	8431956047054

referencia	pág	código EAN-13	referencia	pág	código EAN-13	referencia	pág	código EAN-13
732/228/CP	289	8431956047061	747/A/21	151	8431956007287	766/33	164	8431956007843
732/228/CPD	289	8431956063139	747/B/04	151	8431956007256	766/B/04	164	8431956007881
732/236/8	294	8431956036041	747/B/21	151	8431956007263	766/B/21	164	8431956007898
732/236/CP	294	8431956036058	747/BP/04	151	8431956007195	766/B/33	164	8431956007874
732/236/CPD	294	8431956047078	747/BP/21	151	8431956007201	766E/04	164	8431956007911
732/258/8	294	8431956036072	747/E/04	151	8431956007294	766E/21	164	8431956007928
732/258/CP	294	8431956036089	747/E/21	151	8431956007300	766E/33	164	8431956007904
732/258/CPD	294	8431956047085	747BP/70/21	152	8431956032920	7730/236/CP	302	8431956041687
732/314/CP	289	8431956040246	747E/70/21	152	8431956033002	7730/236/CPD	302	8431956047320
732/314/CPD	289	8431956063153	748/04	153	8431956007324	7730/255/CP	302	8431956041694
732/318/8	294	8431956036102	748/21	153	8431956007331	7730/255/CPD	302	8431956047337
732/318/CP	294	8431956036119	748/33	153	8431956007317	7730L/255/CP	302	8431956042141
732/318/CPD	294	8431956047092	748/BP/04	153	8431956007355	7730L/255/CPD	302	8431956047351
732/336/8	294	8431956036126	748/BP/21	153	8431956007362	7731/224/CP	303	8431956040260
732/336/CP	294	8431956036133	748/BP/33	153	8431956007348	7731/224/CPD	303	8431956047368
732/336/CPD	294	8431956047108	75/218/8	292	8431956036515	7733/155/CP	302	8431956041700
732/414/CP	289	8431956041809	75/218/CP	292	8431956036522	7733/155/CPD	302	8431956047382
732/414/CPD	289	8431956057893	75/218/CPD	292	8431956047245	780/100	322	8431956047399
732/418/8	294	8431956036157	75/236/8	292	8431956036546	780/1T	322	8431956036720
732/418/CP	294	8431956036164	75/236/CP	292	8431956036553	780/2T	322	8431956036737
732/418/CPD	294	8431956047115	75/236/CPD	292	8431956047252	780/501	322	8431956062361
732/436/8	294	8431956036171	75/258/8	292	8431956036577	780/503	322	8431956062392
732/436/CP	294	8431956036188	75/258/CP	292	8431956036584	780/504	322	8431956062408
732/436/CPD	294	8431956047122	75/258/CPD	292	8431956047269	7804/11483/CP	319	8431956062927
732TC/218/8	297	8431956036201	75/418/8	292	8431956036607	7804/11483/CPD	319	8431956063061
732TC/218/CP	297	8431956036218	75/418/CP	292	8431956036614	7804/11484/CP	319	8431956062934
732TC/236/8	297	8431956036225	75/418/CPD	292	8431956047276	7804/11484/CPD	319	8431956063078
732TC/236/CP	297	8431956036232	75/436/8	292	8431956036621	7804/12883/CP	319	8431956063009
732TC/236/CPD	297	8431956047139	75/436/CP	292	8431956036638	7804/12883/CPD	319	8431956063085
732TC/336/8	297	8431956036249	75/436/CPD	292	8431956047283	7804/12884/CP	319	8431956063016
732TC/336/CP	297	8431956036256	759/21	138	8431956007560	7804/12884/CPD	319	8431956063092
732TC/336/CPD	297	8431956047146	759/33	138	8431956007553	7804/13583/CP	319	8431956063023
733/218/8	295	8431956036263	759/B/21	138	8431956007584	7804/13583/CPD	319	8431956063108
733/218/CP	295	8431956036270	759/B/33	138	8431956007577	7804/13584/CP	319	8431956063030
733/218/CPD	295	8431956047153	759E/21	138	8431956007607	7804/13584/CPD	319	8431956063115
733/236/8	295	8431956036294	759E/33	138	8431956007591	782/158/8	321	8431956033804
733/236/CP	295	8431956036300	76/155/CP	299	8431956036683	782/158/CP	321	8431956033811
733/236/CPD	295	8431956047160	76/155/CPD	299	8431956047306	782/158/CPD	321	8431956047412
733/258/8	295	8431956036324	76/7/33	460	8431956039455	782/258/8	321	8431956033866
733/258/CP	295	8431956036331	760/21	138	8431956007621	782/258/CP	321	8431956033873
733/258/CPD	295	8431956047177	760/33	138	8431956007614	782/258/CPD	321	8431956047436
733/318/8	295	8431956036355	760/B/21	138	8431956007645	7833/158/8	321	8431956034283
733/318/CP	295	8431956036362	760/B/33	138	8431956007638	7833/158/CP	321	8431956034290
733/318/CPD	295	8431956047184	760E/21	138	8431956007669	7833/158/CPD	321	8431956047580
733/336/8	295	8431956036379	760E/33	138	8431956007652	7833/258/8	321	8431956034344
733/336/CP	295	8431956036386	764/04	164	8431956033606	7833/258/CP	321	8431956034351
733/336/CPD	295	8431956047191	764/21	164	8431956033613	7833/258/CPD	321	8431956047597
733/418/8	295	8431956036409	764/33	164	8431956033620	7835/11483/CP	319	8431956045289
733/418/CP	295	8431956036416	764B/04	164	8431956033378	7835/11483/CPD	319	8431956045357
733/418/CPD	295	8431956047207	764B/21	164	8431956033385	7835/11484/CP	319	8431956045296
733/436/8	295	8431956036423	764B/33	164	8431956033361	7835/11484/CPD	319	8431956045364
733/436/CP	295	8431956036430	764E/04	164	8431956033347	7835/12883/CP	319	8431956045302
733/436/CPD	295	8431956047214	764E/21	164	8431956033354	7835/12883/CPD	319	8431956045371
733TC/218/8	298	8431956036454	764E/33	164	8431956033330	7835/12884/CP	319	8431956045319
733TC/218/CP	298	8431956036461	765/04	164	8431956007768	7835/12884/CPD	319	8431956045388
733TC/236/8	298	8431956036478	765/21	164	8431956007775	7835/13583/CP	319	8431956045333
733TC/236/CP	298	8431956036485	765/33	164	8431956007751	7835/13583/CPD	319	8431956045395
733TC/236/CPD	298	8431956047221	765/B/04	164	8431956007799	7835/13584/CP	319	8431956045326
733TC/336/8	298	8431956036492	765/B/21	164	8431956007805	7835/13584/CPD	319	8431956045401
733TC/336/CP	298	8431956036508	765/B/33	164	8431956007782	784-1/04	169	8431956007959
733TC/336/CPD	298	8431956047238	765E/04	164	8431956007829	784-1/33	169	8431956007942
747/04	151	8431956007188	765E/21	164	8431956007836	786/12483/CP	319	8431956056728
747/21	151	8431956007188	765E/33	164	8431956007812	786/12483/CPD	319	8431956056735
747/70/21	152	8431956032968	766/04	164	8431956007850	786/12484/CP	319	8431956056742
747/A/04	151	8431956007270	766/21	164	8431956007867	786/12484/CPD	319	8431956056759

referencia	pág	código EAN-13	referencia	pág	código EAN-13	referencia	pág	código EAN-13
786/13983/CP	319	8431956056766	794/B70/04	110	8431956065256	8001/B/69	102	8431956050702
786/13983/CPD	319	8431956056773	794/B70/21	110	8431956065263	8001/B/70	102	8431956050719
786/13984/CP	319	8431956056780	794/B70/33	110	8431956064174	8001E/21	102	8431956050726
786/13984/CPD	319	8431956056797	794E/150/04	110	8431956065270	8001E/33	102	8431956050733
786/15483/CP	319	8431956056803	794E/150/21	110	8431956065287	8001E/70	102	8431956050757
786/15483/CPD	319	8431956056810	794E/150/33	110	8431956064204	8002/21	102	8431956050764
786/15484/CP	319	8431956056827	794E/70/04	110	8431956065294	8002/33	102	8431956050771
786/15484/CPD	319	8431956056834	794E/70/21	110	8431956065300	8002/70	102	8431956050795
787/15/21	168	8431956008017	794E/70/33	110	8431956064198	8002/B/21	102	8431956049843
787/15/33	168	8431956007997	795/BE150/04	111	8431956065317	8002/B/33	102	8431956049614
787/7/21	168	8431956007980	795/BE150/21	111	8431956065324	8002/B/69	102	8431956050849
787/7/33	168	8431956007966	795/BE150/33	111	8431956064297	8002/B/70	102	8431956050856
787/B15/21	168	8431956008079	795/BE70/04	111	8431956065331	8002E/21	102	8431956050863
787/B15/33	168	8431956008055	795/BE70/21	111	8431956065348	8002E/33	102	8431956050870
787/B7/21	168	8431956008048	795/BE70/33	111	8431956060343	8002E/70	102	8431956050894
787/B7/33	168	8431956008024	795/B150/04	111	8431956065355	8004/21	102	8431956049645
787E/15/21	168	8431956008130	795/B150/21	111	8431956065362	8004/33	102	8431956051013
787E/15/33	168	8431956008116	795/B150/33	111	8431956064532	8004/70	102	8431956051037
787E/7/21	168	8431956008109	795/B170/04	111	8431956065379	8004/B/21	102	8431956049867
787E/7/33	168	8431956008086	795/B170/21	111	8431956065386	8004/B/33	102	8431956049652
790/04	109	8431956064945	795/B170/33	111	8431956064280	8004/B/69	102	8431956051082
790/21	109	8431956064952	795/E150/04	111	8431956065393	8004/B/70	102	8431956051099
790/33	109	8431956060244	795/E150/21	111	8431956065409	8004E/21	102	8431956051105
790/B/04	109	8431956064969	795/E150/33	111	8431956064242	8004E/33	102	8431956051112
790/B/21	109	8431956064976	795/E70/04	111	8431956065416	8004E/70	102	8431956051136
790/B/33	109	8431956064099	795/E70/21	111	8431956065423	8005/35/21	103	8431956051143
790E/04	109	8431956064983	795/E70/33	111	8431956060305	8005/35/33	103	8431956051150
790E/21	109	8431956064990	795/1150/04	111	8431956065430	8005/35/70	103	8431956051174
790E/33	109	8431956064105	795/1150/21	111	8431956065447	8005/70/21	103	8431956049676
791/04	109	8431956065003	795/1150/33	111	8431956064259	8005/70/33	103	8431956051280
791/21	109	8431956065010	795/170/04	111	8431956065454	8005/70/70	103	8431956051303
791/33	109	8431956060251	795/170/21	111	8431956065461	8005/B35/21	103	8431956049836
791/B/04	109	8431956065027	795/170/33	111	8431956060299	8005/B35/33	103	8431956049669
791/B/21	109	8431956065034	795E/E150/04	111	8431956065478	8005/B35/69	103	8431956051228
791/B/33	109	8431956060336	795E/E150/21	111	8431956065485	8005/B35/70	103	8431956051235
791E/04	109	8431956065041	795E/E150/33	111	8431956064341	8005/B70/21	103	8431956051358
791E/21	109	8431956065058	795E/E70/04	111	8431956065492	8005/B70/33	103	8431956051365
791E/33	109	8431956064112	795E/E70/21	111	8431956065508	8005/B70/69	103	8431956049683
792/04	109	8431956065065	795E/E70/33	111	8431956064327	8005/B70/70	103	8431956051372
792/21	109	8431956065072	795E/1150/04	111	8431956065515	8005E/35/21	103	8431956051242
792/33	109	8431956060268	795E/1150/21	111	8431956065522	8005E/35/33	103	8431956051259
792/B/04	109	8431956065089	795E/1150/33	111	8431956064358	8005E/35/70	103	8431956051273
792/B/21	109	8431956065096	795E/170/04	111	8431956065539	8005E/70/21	103	8431956051389
792/B/33	109	8431956064129	795E/170/21	111	8431956065546	8005E/70/33	103	8431956051396
792E/04	109	8431956065102	795E/170/33	111	8431956064334	8005E/70/70	103	8431956051419
792E/21	109	8431956065119	796/E100/04	112	8431956065591	8006/150/21	103	8431956049713
792E/33	109	8431956064136	796/E100/21	112	8431956065607	8006/150/33	103	8431956051716
793/04	110	8431956065133	796/E100/33	112	8431956064549	8006/150/70	103	8431956051730
793/21	110	8431956065140	796E/E100/04	112	8431956065638	8006/70/21	103	8431956051570
793/33	110	8431956060275	796E/E100/21	112	8431956065645	8006/70/33	103	8431956051587
793/B/04	110	8431956065157	796E/E100/33	112	8431956064587	8006/70/70	103	8431956051600
793/B/21	110	8431956065164	8/04	121-146	8431956003142	8006/B150/21	103	8431956051785
793/B/33	110	8431956064143	8/790/04	113	8431956067762	8006/B150/33	103	8431956051792
793E/04	110	8431956065171	8/791/04	113	8431956067755	8006/B150/69	103	8431956051808
793E/21	110	8431956065188	8/794/04	113	8431956067588	8006/B150/70	103	8431956051815
793E/33	110	8431956064150	8/795/04	113	8431956067595	8006/B70/21	103	8431956051655
794/150/04	110	8431956065195	80/04	121	8431956003630	8006/B70/33	103	8431956051662
794/150/21	110	8431956065201	800/04	118	8431956008215	8006/B70/69	103	8431956049706
794/150/33	110	8431956064167	800/21	118	8431956008222	8006/B70/70	103	8431956049690
794/70/04	110	8431956065218	800/33	118	8431956008208	8006E/150/21	103	8431956051822
794/70/21	110	8431956065225	8001/21	102	8431956049591	8006E/150/33	103	8431956051839
794/70/33	110	8431956060282	8001/33	102	8431956050634	8006E/150/70	103	8431956051853
794/B150/04	110	8431956065232	8001/70	102	8431956050658	8006E/70/21	103	8431956051679
794/B150/21	110	8431956065249	8001/B/21	102	8431956049850	8006E/70/33	103	8431956051686
794/B150/33	110	8431956064181	8001/B/33	102	8431956049607	8006E/70/70	103	8431956051709

referencia	pág	código EAN-13	referencia	pág	código EAN-13	referencia	pág	código EAN-13
8007/35/21	104	8431956051860	806/21	119	8431956008499	850/B35/04	96	8431956071851
8007/35/33	104	8431956051877	806/33	119	8431956008475	850/B35/21	96	8431956070724
8007/35/70	104	8431956051891	806E/04	119	8431956008512	850/B35/33	96	8431956071868
8007/70/21	104	8431956052027	806E/21	119	8431956008529	850/B70/04	96	8431956071905
8007/70/33	104	8431956052034	806E/33	119	8431956008505	850/B70/21	96	8431956071912
8007/70/70	104	8431956052058	807/04	119	8431956008543	850/B70/33	96	8431956071929
8007/B35/21	104	8431956051945	807/21	119	8431956008550	850E/35/04	96	8431956071783
8007/B35/33	104	8431956051952	807/33	119	8431956008536	850E/35/21	96	8431956071844
8007/B35/69	104	8431956051969	813/04	119	8431956008574	850E/35/33	96	8431956071585
8007/B35/70	104	8431956051976	813/21	119	8431956008581	850E/70/04	96	8431956071899
8007/B70/21	104	8431956052102	813/33	119	8431956008567	850E/70/21	96	8431956072551
8007/B70/33	104	8431956049829	813E/04	119	8431956008666	850E/70/33	96	8431956071578
8007/B70/69	104	8431956052119	813E/21	119	8431956008673	851/100/04	96	8431956071592
8007/B70/70	104	8431956049720	813E/33	119	8431956008659	851/100/21	96	8431956071608
8007E/35/21	104	8431956051983	817/04	120	8431956008840	851/100/33	96	8431956071615
8007E/35/33	104	8431956051990	817/21	120	8431956008857	851/20/04	96	8431956071677
8007E/35/70	104	8431956052010	817/33	120	8431956008833	851/20/21	96	8431956071684
8007E/70/21	104	8431956052126	817E/04	120	8431956011499	851/20/33	96	8431956071691
8007E/70/33	104	8431956052133	817E/21	120	8431956011505	851/35/04	96	8431956072568
8007E/70/70	104	8431956052157	817E/33	120	8431956011482	851/35/21	96	8431956072575
8008/21	104	8431956049737	818PR/21	123	8431956033040	851/35/33	96	8431956072582
8008/33	104	8431956052164	818PRB/21	123	8431956033064	851/B100/04	96	8431956071646
8008/70	104	8431956052188	818PRE/21	123	8431956033057	851/B100/21	96	8431956071653
8008/B/21	104	8431956052232	82/04	121	8431956003654	851/B100/33	96	8431956071660
8008/B/33	104	8431956052249	821/04	119	8431956008871	851/B20/04	96	8431956071721
8008/B/69	104	8431956052256	821/21	119	8431956008888	851/B20/21	96	8431956071738
8008/B/70	104	8431956052263	821/33	119	8431956008864	851/B20/33	96	8431956071745
8008E/21	104	8431956052270	821/B/04	119	8431956008901	851/B35/04	96	8431956071813
8008E/33	104	8431956052287	821/B/21	119	8431956008918	851/B35/21	96	8431956071820
8008E/70	104	8431956052300	821/B/33	119	8431956008895	851/B35/33	96	8431956071837
8009/21	104	8431956049744	821E/04	119	8431956008932	851E/100/04	96	8431956071622
8009/33	104	8431956052317	821E/21	119	8431956008949	851E/100/21	96	8431956071639
8009/70	104	8431956052331	821E/33	119	8431956008925	851E/100/33	96	8431956070717
8009/B/21	104	8431956052386	828/04	120	8431956008963	851E/20/04	96	8431956071707
8009/B/33	104	8431956052393	828/21	120	8431956008970	851E/20/21	96	8431956071714
8009/B/69	104	8431956052409	828/33	120	8431956008956	851E/20/33	96	8431956070700
8009/B/70	104	8431956052416	828/B/04	120	8431956008994	851E/35/04	96	8431956072599
8009E/21	104	8431956052423	828/B/21	120	8431956009007	851E/35/21	96	8431956071790
8009E/33	104	8431956052430	828/B/33	120	8431956008987	851E/35/33	96	8431956071806
8009E/70	104	8431956052454	828E/04	120	8431956009021	86/00	121	8431956003715
800E/04	118	8431956008246	828E/21	120	8431956009038	86/05	121	8431956003722
800E/21	118	8431956008253	828E/33	120	8431956009014	86/07	121	8431956003739
800E/33	118	8431956008239	828PR/21	123	8431956033071	86/09	121	8431956003746
801/04	118	8431956008277	828PRB/21	123	8431956033095	868/04	120	8431956009595
801/21	118	8431956008284	828PRE/21	123	8431956033088	868/21	120	8431956009601
801/33	118	8431956008260	829/04	120	8431956009052	868/33	120	8431956009588
802/04	118	8431956008307	829/21	120	8431956009069	869/04	120	8431956009625
802/21	118	8431956008314	829/33	120	8431956009045	869/21	120	8431956009632
802/33	118	8431956008291	829/B/04	120	8431956009083	869/33	120	8431956009618
802E/04	118	8431956008338	829/B/21	120	8431956009090	87/00	105	8431956055974
802E/21	118	8431956008345	829/B/33	120	8431956009076	87/05	105	8431956055943
802E/33	118	8431956008321	829E/04	120	8431956009113	87/07	105	8431956055950
803/04	118	8431956008369	829E/21	120	8431956009120	87/09	105	8431956055967
803/21	118	8431956008376	829E/33	120	8431956009106	87/IR	105	8431956055981
803/33	118	8431956008352	83/04	121	8431956003661	88/00	105	8431956056025
804/04	118	8431956008390	84/00	121	8431956003678	88/04	125	8431956033194
804/21	118	8431956008406	84/05	121	8431956003685	88/05	105	8431956055998
804/33	118	8431956008383	84/07	121	8431956003692	88/07	105	8431956056001
804E/04	118	8431956008420	84/09	121	8431956003708	88/09	105	8431956056018
804E/21	118	8431956008437	850/35/04	96	8431956071752	88/IR	105	8431956056032
804E/33	118	8431956008413	850/35/21	96	8431956071769	89/00	105	8431956056070
805/04	118	8431956008451	850/35/33	96	8431956071776	89/04	125	8431956033149
805/21	118	8431956008468	850/70/04	96	8431956071875	89/05	105	8431956056049
805/33	118	8431956008444	850/70/21	96	8431956071882	89/07	105	8431956056056
806/04	119	8431956008482	850/70/33	96	8431956071479	89/09	105	8431956056063

referencia	pág	código EAN-13	referencia	pág	código EAN-13	referencia	pág	código EAN-13
89/IR	105	8431956056087	EI0324R/33	248	8431956001223	EL795E/1150/33	111	8431956064525
9/04	131	8431956045890	EI0560/26/33	231	8431956002206	EL795E/170/04	111	8431956065898
90/04	125	8431956033156	EI0560TR/26/33	232	8431956056896	EL795E/170/21	111	8431956065904
900324/83/21	367	8431956024925	EL0250C/21	240	8431956046231	EL795E/170/33	111	8431956064501
900324/84/21	367	8431956026271	EL0250C/33	240	8431956046248	ELD0251/33	240	8431956038724
900339/83/21	367	8431956024932	EL0251C/21	240	8431956046262	ELD0253/33	240	8431956038731
900339/84/21	367	8431956026288	EL0251C/33	240	8431956046286	ELD0324R/33	248	8431956001247
900354/83/21	367	8431956024949	EL0252C/21	240	8431956046293	ELD0360/226/21	213	8431956053673
900354/84/21	367	8431956026295	EL0252C/33	240	8431956046316	ELD0360/232/21	213	8431956054946
900424/83/21	367	8431956024956	EL0253C/21	240	8431956046330	ELD0361/226/33	214	8431956054953
900424/84/21	367	8431956026301	EL0253C/33	240	8431956046354	ELD0361/232/33	214	8431956054960
900439/83/21	367	8431956024963	EL0255C/21	240	8431956046408	ELD0560/26/33	231	8431956002220
900439/84/21	367	8431956026318	EL0255C/33	240	8431956046422	ELGB/150/00	463	8431956073237
900454/83/21	367	8431956024970	EL0302/33	247	8431956000950	ELGB/2X35/00	463	8431956075675
900454/84/21	367	8431956026325	EL0302R/33	247	8431956000967	ELGB/2X70/00	463	8431956075682
901424/83/21	368	8431956025014	EL0322/33	248	8431956001063	ELGB/35/00	463	8431956073213
901424/84/21	368	8431956026363	EL0322R/33	248	8431956001087	ELGB/70/00	463	8431956073220
901439/83/21	368	8431956025021	EL0322T4/33	248	8431956001100	ESTANT/1T5/54	404	8431956048419
901439/84/21	368	8431956026370	EL0324/33	248	8431956001216	IGB/10/00	463	8431956041847
901454/83/21	368	8431956025038	EL0324R/33	248	8431956001230	PANELLUM/1250/4	404	8431956054816
901454/84/21	368	8431956026387	EL0324T4/33	248	8431956001254	PANELLUM/250/25	404	8431956054830
902424/83/21	368	8431956025045	EL0326/33	248	8431956001308	PANELLUM/600/6	404	8431956054823
902424/84/21	368	8431956026394	EL0326R/33	248	8431956001315	RF31/236/5	299-315	8431956024284
902439/83/21	368	8431956025052	EL0326T4/33	248	8431956001322	RF31/336/5	299-315	8431956024369
902439/84/21	368	8431956026400	EL0360/226/21	213	8431956053611	RF31/418	299-315	8431956024413
902454/83/21	368	8431956025069	EL0360/232/21	213	8431956053680		393	
902454/84/21	368	8431956026417	EL0361/226/33	214	8431956054120	RF31/436	299-315	8431956024420
91/FL	124	8431956033118	EL0361/232/33	214	8431956054113		393	
91/MD	124	8431956033125	EL0560/26/21	231	8431956041786	TARIMA/250/25	406	8431956054885
91/WF	124	8431956033101	EL0560/26/33	231	8431956002213	TARIMA/550/55	403	8431956054793
92/04	125	8431956033644	EL0560/33	231	8431956002169	TARIMA/550/75	403	8431956054809
93/04	105	8431956055899	EL0560S/26/33	358	8431956002312	TE-70	462	8431956033453
94/04	105	8431956055912	EL0560TR/26/33	232	8431956056889	TGB/15/00	463	8431956062293
95/04	105	8431956055929	EL795/BE150/04	111	8431956065676	TGB/35/00	463	8431956062279
96/04	105	8431956055936	EL795/BE150/21	111	8431956065683	TGB/70/00	463	8431956062286
9733/236/CP	327	8431956054731	EL795/BE150/33	111	8431956064457	TRE/105/EL	462	8431956003104
9733/258/CP	327	8431956054779	EL795/BE70/04	111	8431956065690	TRE/150/EL	462	8431956003111
9733/418/CP	327	8431956054694	EL795/BE70/21	111	8431956065706	TRE/60/EL	462	8431956003098
975/236/CP	326	8431956054717	EL795/BE70/33	111	8431956064433			
975/258/CP	326	8431956054755	EL795/BI150/04	111	8431956065713			
975/418/CP	326	8431956054687	EL795/BI150/21	111	8431956065720			
C0250C/21	239	8431956045913	EL795/BI150/33	111	8431956064464			
C0250C/33	239	8431956045975	EL795/BI70/04	111	8431956065737			
C0251C/21	239	8431956045982	EL795/BI70/21	111	8431956065744			
C0251C/33	239	8431956045999	EL795/BI70/33	111	8431956064440			
C0252C/21	239	8431956046019	EL795/E150/04	111	8431956065751			
C0252C/33	239	8431956046033	EL795/E150/21	111	8431956065768			
C0253C/21	239	8431956046057	EL795/E150/33	111	8431956064402			
C0253C/33	239	8431956046064	EL795/E70/04	111	8431956065775			
C0255C/21	239	8431956046125	EL795/E70/21	111	8431956065782			
C0255C/33	239	8431956046132	EL795/E70/33	111	8431956064389			
CUBILLUM/1250/4	406	8431956052515	EL795/E150/04	111	8431956065799			
CUBILLUM/250/SM	403	8431956054908	EL795/1150/21	111	8431956065805			
CUBILLUM/500/5	406	8431956048204	EL795/1150/33	111	8431956064419			
CUBILLUM/500/T	405	5481956054892	EL795/170/04	111	8431956065812			
CUBILLUM/600/T	405	8431956054915	EL795/170/21	111	8431956065829			
D0382/218/33	195	8431956040345	EL795/170/33	111	8431956064396			
D0382/226/33	195	8431956040369	EL795E/E150/04	111	8431956065836			
D0383/232/33	196	8431956040468	EL795E/E150/21	111	8431956065843			
D0384/242/33	197	8431956040543	EL795E/E150/33	111	8431956064518			
EE0382/226/33	195	8431956046170	EL795E/E70/04	111	8431956065850			
EE0383/232/33	196	8431956046194	EL795E/E70/21	111	8431956065867			
EE0384/242/33	197	8431956046217	EL795E/E70/33	111	8431956064495			
EI0251/33	239	8431956038700	EL795E/1150/04	111	8431956065874			
EI0253/33	239	8431956038717	EL795E/1150/21	111	8431956065881			