

iluminación disano

www.disano.es

Proyectores: luz de calidad

Excelente rendimiento para un notable ahorro de energía

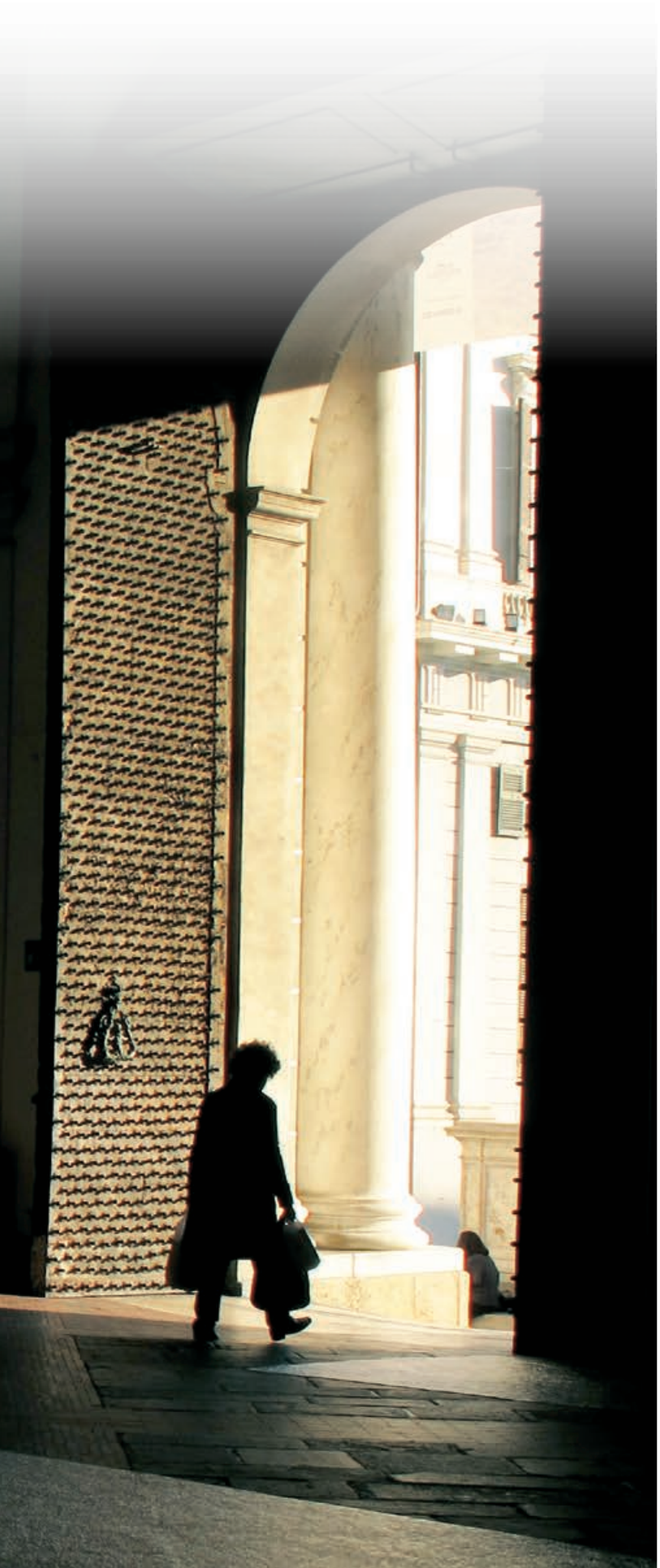
5 YEAR WARRANTY

www.disano.it

MADE IN ITALY

Iluminación segura y confortable con luz de calidad y un elevado AHORRO DE ENERGÍA





Forum pag. 10

Radon pag. 16

Cromo pag. 26

Micro Rodio pag. 32

Mini Rodio pag. 34

Rodio COB pag. 40

Rodio pag. 42

Cripto Micro pag. 54

Cripto Small pag. 56

Cripto Medium pag. 58

Cripto Big pag. 60

Saturno pag. 66

Astro pag. 70

Koala Big pag. 72

Podio pag. 74

Floor pag. 78

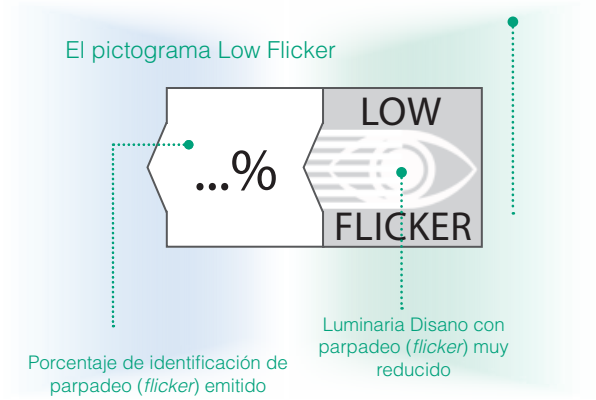
Sicura pag. 80

Alumbrado seguro y cómodo

Teniendo en cuenta una serie seleccionada de luminarias, Disano illuminazione utiliza alimentadores de conmutación para LED (*ripple free*) que reducen el índice de parpadeo (*low flicker*).

Ripple free

Los *drivers* LED de calidad se suministran con un circuito multietapa para alimentar los LEDs con una corriente perfecta (una línea) sin ningún exceso. Con la palabra *ripple* se indica la dimensión de la forma de onda de la corriente de salida del driver LED. A pesar de que la oscilación se produzca a frecuencias que no se pueden percibir a simple vista, existen pruebas de que el cerebro percibe oscilaciones de la luz de hasta 200 Hz (en los *drivers* LED con *ripple*, la frecuencia es de 100 Hz). Posibles problemas incluyen el dolor de cabeza, el cansancio *visual*, unas prestaciones visuales comprometidas o, en casos extremos, crisis epilépticas.



El término flicker indica el parpadeo visible directamente en luminarias de LED. Puede producirse a frecuencias inferiores a 60 Hz y depende de varios factores, como el ripple de salida de los alimentadores. Las denominaciones flicker free o ripple free son muy distintas: el ripple es el término que más utilizan los fabricantes de drivers. Es importante definir que: *"low"* no quiere decir libre de sino muy reducido.

Qué es la sobretensión

Es el rápido aumento del valor del voltaje entre partes con polaridad diferente y entre éstas y la tierra. Algunas sobretensiones pueden superar el umbral de aislamiento o de inmunidad de los componentes electrónicos provocando la interrupción.

Dispositivo de protección

Cada año, el sector del alumbrado debe hacer frente a los numerosos daños provocados por los rayos y sobrecorrientes o sobretensiones. Como protección contra el surge, el rápido aumento del valor del voltaje entre partes con polaridad diferente y entre éstas y la tierra, Disano equipa sus luminarias con el surge protector, un dispositivo de protección que cumple con la norma EN 61547 contra los fenómenos de impulso para proteger el módulo LED y su alimentador.

Procesos de conmutación/cambio de la carga en la red eléctrica

Funciona de dos maneras:

- modo diferencial: *surge* entre los conductores de alimentación, entre el conductor de fase hacia el neutro. Sustancialmente, entre la fase (L) y el neutro (N) no se presentan sobretensiones muy elevadas porque los picos de voltaje son suprimidos por otras luminarias conectadas a la red eléctrica; por consiguiente, es suficiente una protección más baja contra la sobretensión. Según la familia de producto, Disano integra una protección de hasta 6 kV.
- modo común: *surge* entre los conductores de alimentación, L/N, hacia la tierra o el cuerpo de la luminaria si ésta es de clase II (si está instalada en un poste metálico). Las sobretensiones del modo común, por ejemplo, son generadas por los rayos, y puede alcanzar valores muy elevados. Según la familia de producto, Disano integra una protección de hasta 8 kV (bajo pedido 10kV).

Caída de rayos cerca de la instalación

Estas sobretensiones se producen cuando un rayo cae cerca de un sistema de iluminación.
El alto voltaje descargado por el rayo se propaga en el suelo disminuyendo el valor a medida que se aleja del punto de caída.
I poste metálico asume el mismo potencial del terreno circundante, lo que implica un notable esfuerzo eléctrico para el módulo LED y su driver.

Acumulación de cargas electrostáticas

Puesto que la fuente de alimentación de la luminaria está ligada al potencial de tierra (los sistemas de distribución TT y TN prevén la conexión del conductor de neutro a tierra en la cabina de transformación), se crea una diferencia de potencial entre el cuerpo de la luminaria y los circuitos internos del driver LED que está vinculado al neutro de la línea de alimentación.
El valor del voltaje que se crea es tan elevado que provoca una descarga hacia el conductor neutro-tierra en el siguiente orden: cuerpo metálico – disipador – módulo LED – LED driver – conductor de neutro. En este caso el fallo afecta principalmente al módulo LED.



Recomendaciones para la elección de las fuentes y la cantidad de lux

ESPACIOS / INSTALACIONES	Nivel actividad (a)	AL AIRE LIBRE			EN EL INTERIOR (AL CUBIERTO)		
		Iluminancia media (lux)	Iluminancia media (lux)	Iluminancia específica (lux)	Iluminancia media (lux)	Iluminancia media (lux)	Iluminancia específica (lux)
ATLETISMO LIGERO	3	500	0,7	1000 (1)	500	0,7	1000 (1)
	2	200	0,5		300	0,6	
	1	100	0,5		200	0,5	
ACTIVIDADES DE NATACIÓN (PISCINAS)	3	500	0,7		500	0,7	
	2	300	0,7		300	0,7	
	1	200	0,5		200	0,5	
BÉISBOL	3	750 (1)	0,7(1)		750(1)	0,7(1)	
	2	500 (1)	0,5(1)				
	1	300 (1)	0,5(1)				
FÚTBOL	3	500	0,7				
	2	200	0,6				
	1	75	0,5				
FÚTBOL SALA	3	500	0,7		750	0,7	
	2	200	0,7		500	0,7	
	1	100	0,5		200	0,5	
CICLISMO	3	500	0,7	1000 (1)	750	0,7	1000 (1)
	2	300	0,7		500	0,7	
	1	100	0,5		200	0,5	
GOLF	3-2	100 (1)	0,8	100 (2)			
GIMNASIA	3				500	0,7	
	2				300	0,6	
	1				200	0,5	
HOCKEY (CÉSPED Y EXTERNO)	3	500	0,7		750	0,7	
	2	200	0,7		500	0,7	
	2	200	0,7		300	0,7	
PATINAJE SOBRE RUEDAS	3	500	0,7		750	0,7	
	2	200	0,5		500	0,6	
	1	100	0,5		300	0,5	
BALONCESTO VOLEIBOL BALÓNMANO LUCHA PESOS Y JUDO	3	500	0,7		750	0,7	
	2	200	0,6		500	0,7	
	1	100	0,5		200	0,5	
BOXEO	3				2000 (1)	0,8	
	2				1000 (1)	0,8	
	1				500 (1)	0,5	
RUGBY	3	500	0,7				
	2	200	0,6				
	1	75	0,5				
DEPORTES ECUESTRES	3	500	0,7		500	0,7	
	2	300	0,6		200	0,5	
	1	200	0,5		100	0,5	
DEPORTES EN MOTO	3	200	0,6	1000 (1)	200	0,6	1000 (1)
	2	200	0,6		200	0,6	
	1	80	0,5		80	0,5	
DEPORTES SOBRE HIELO	3	750	0,7		750	0,7	
	2	500	0,7		500	0,7	
	1	200	0,5		300	0,7	
SQUASH	3				750	0,7	
	2				500	0,7	
	1				300	0,7	
TENIS	3	500	0,7		750	0,7	
	2	300	0,7		500	0,7	
	1	200	0,6		300	0,5	
TIRO	3-2-1	200	0,5	500 (1) 300 (2)	200	0,5	500 (1) 300 (2)

Nota: Niveles de actividad (a) 1. Actividades no profesionales - 2. Actividades profesionales a nivel local - 3. Actividades profesionales a nivel nacional o internacional
(b) Las iluminancias, salvo especificaciones diferentes, se entienden en el plano horizontal que coincide con la superficie del espacio de actividad (superficie del agua para las piscinas).

Para características técnicas más detalladas, remítase a la Norma UNI EN 12193.

La marca ENEC certifica que una luminaria Forum LED cumple con las normas europeas EN y se ha fabricado en empresas con Sistemas de Calidad con arreglo a las normas ISO 9000.

* ENEC certificación de conformidad europea: **EN FASE DE LA APROBACIÓN**

Registered Design DM/100271 The International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO) certifica el registro del diseño de nuestros productos en el International Registry of Industrial Designs.

Es posible realizar medidas en el laboratorio fotométrico Disano con arreglo a las normas IES LM-79-08, EN 13032-4 y 13032-1.



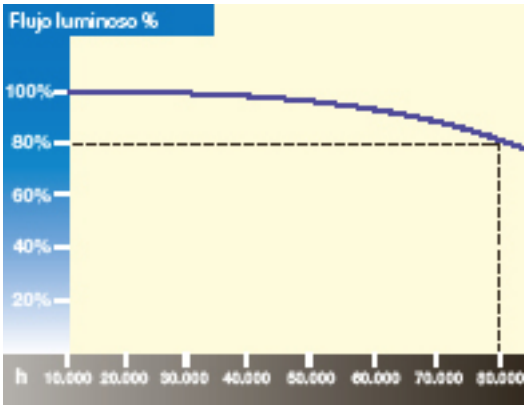
El máximo cuidado
para nuestros productos:
materias primas
de excelente calidad
y acabados precisos.

Prestaciones
de alto nivel.



Expectativas de vida

Hay que saber, sobre todo, que los leds, al contrario de las lámparas tradicionales, no tienden a apagarse de manera imprevista al agotarse su vida útil, sino que disminuyen lentamente su flujo inicial hasta agotarse. Efectivamente, no está prevista la rotura del LED (si no por defecto), pero se determina una decadencia continua. El descenso del flujo del LED, definido como vida útil se representa con la sigla L80 (véase el gráfico), que significa flujo al 80 %.
El valor «B», seguido por un valor comprendido entre10 y 50, indica la calidad del componente utilizado, define el porcentaje de leds que, al pasar las 80.000 horas, no mantiene las características declaradas.

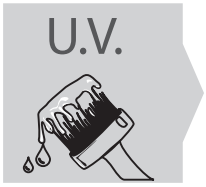


EJEMPLO: LED declarado L80B20 = 80.000 horas
Esto indica que al alcanzarlas 80.000 horas, el 80 % (B20) de los LEDs presenta un flujo del 80 % del flujo inicial (L80)



Seguridad fotobiológica

Se oye hablar en muchas ocasiones de seguridad fotobiológica. Se trata de un concepto muy importante, ya que determina la cantidad de radiación que emiten todas las fuentes con una longitud de onda comprendida entre 200 nm y 3000 nm. Si la exposición es excesiva, la radiación puede ser dañosa para el ser humano. La norma EN62471 define una clasificación de las fuentes en grupos de riesgo.
RG0 Ethr: luminarias sin riesgo fotobiológico según la Norma EN62471. Solicite al Departamento técnico Disano, si fuera necesario, la distancia desde el punto de observación.
RG0: sin riesgo fotobiológico según la norma EN62471.
RG1 (grupo de riesgo bajo): la fuente no provoca riesgo debido a los límites normales de funcionamiento en la exposición.
RG2 (grupo de riesgo medio): la fuente no provoca un riesgo tras una reacción instintiva si se miran fuentes muy luminosas o tras una sensación de malestar térmico. Los productos de la gama Sella pertenecen al grupo RG0: sin riesgos fotobiológicos.



Barnizado

Disano, para todos sus productos, utiliza de serie el barnizado doble, un proceso fundamental para las aplicaciones en entornos con agentes externos agresivos, como ciudades con un alto índice de contaminación, o zonas marítimas o con condiciones climáticas extremas. El taller de barnizado está organizado para obtener los mejores estándares de calidad y respeto por el medio ambiente. Aquí se realizan tratamientos de preparación de los productos y la planta cuenta con un depurador que cumple con las normas más avanzadas contra la contaminación.
El ciclo incluye los siguientes pasos:
antes del barnizado las piezas se someten a tratamientos químicos para mejorar la adhesión de los barnices.

BARNIZADO ESTÁNDAR EN POLVO

El ciclo de barnizado estándar en polvo se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado a mano con polvo de poliéster.

BARNIZADO EN POLVO EN AMBIENTES MARINOS

El ciclo de barnizado en polvo, en ambientes marinos, se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal, de una primera mano de imprimación epoxi y del posterior barnizado con polvo de poliéster (tot. 2 manos de pintura).

BARNIZADO EN POLVO PARA ENTORNOS AGRESIVOS (resistente a la niebla salina acética)

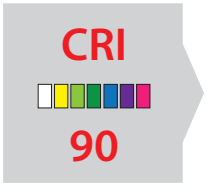
El ciclo de barnizado en polvo, para entornos agresivos, se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal, de una primera mano de imprimación rica en zinc, de una segunda mano con una imprimación epoxi y del posterior barnizado con polvo de poliéster (tot. 3 manos de pintura).

BARNIZADO LÍQUIDO ESTÁNDAR

El ciclo de barnizado líquido estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal, de un primer barnizado por cataforesis epoxi y de una mano final con líquido bicomponente acrílico (tot. 2 manos de pintura).

BARNIZADO LÍQUIDO EN AMBIENTES MARINOS

El ciclo de barnizado líquido estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal, de un primer barnizado por cataforesis epoxi, de un posterior barnizado con imprimación bicomponente acrílica y de una mano final con líquido bicomponente acrílico (tot. 3 manos de pintura).



¿Quieres una luz de calidad?

La luz y la luminaria han adquirido hoy un papel de protagonistas en las ventas. Este es el motivo por el que se solicitan luminarias de LED con un RA/CRI>90. El índice de reproducción cromática o *Color Rendering Index* (RA o CRI) indica cómo reproduce una fuente artificial el color de un objeto que ilumina. Dicho índice varía en una escala de 0 a 100, donde 0 representa el mínimo y 100 indica el máximo. La luz natural es la mejor desde el punto de vista fisiológico por el carácter completo de su espectro cromático; por esta razón, es muy importante la elección de una luminaria con un alto índice de reproducción cromática para el bienestar y el confort de la persona, además de necesaria en entornos donde se requiere una visibilidad buena de los colores.





PUERTOS: grandes áreas, áreas comunes, lugares para carga y descarga



AEROPUERTOS: grandes áreas, áreas comunes, lugares para carga y descarga



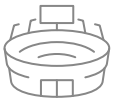
INDUSTRIAS: almacenes**,** galpones, salas de almacén, depositós, produción. UNI EN 12464.



ALMACENES: galpones, salas de almacén, depositós, produción, hangares. UNI EN 12464.



GRAN DISTRIBUCIÓN: centros comerciales, supermercados e hipermercados.



INSTALACIONES DEPORTIVAS AL PROFESIONAL: canchas de f tbol, canchas de atletismo, hip dromos, campos de golf, canchas de bochas, tenis, voleibol, basket, etc. - UNI 9316



INSTALACIONES DEPORTIVAS CUBIERTAS: velódromos, palacios de deporte, pistas de atletismo, piscinas, gimnasios, voleibol, basket.



INSTALACIONES DEPORTIVAS AL AIRE LIBRE: canchas de f tbol, canchas de atletismo, hip dromos, campos de golf, canchas de bochas, tenis, voleibol, basket, etc. UNI 9316



FACHADAS



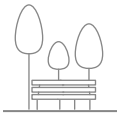
LUGARES DE CULTO



ILUMINACIÓN CLÁSICA: deal para aplicaciones en centros de la ciudad.



ZONAS RESIDENCIALES: calles angostas, residence, muros perimetrales, recorridos peatonales.



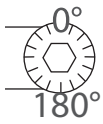
ALUMBRADO PÚBLICO: jardines, calles con árboles a los costados, áreas verdes, parques, paseos.



ESTACIONAMIENTOS: privado, público, en áreas comerciales



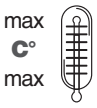
ZONAS PEATONALES: parques, pasarelas



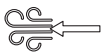
Aparato con escala goniomé-trica 0-90° o con mira de posiciona-miento, para facilitar la orientación. Espigas de fijación o cremallera con tornillo.



Aparatos cableados con alimentador regulable digital DALI.



Temperatura mínima y maxima de funcionamien-to. Solicitar a la sede las temperaturas específicas del producto.



Superficie de un aparato con exposición al viento.



Aparato con clase II (doble aislamiento). No necesita toma de tierra.

IP... **International Protection:** el prefijo IP seguido de dos cifras significativas indica la resistencia del aparato a la penetración de sólidos y líquidos. Grado de protección (publicación IEC 529).

IP66 Estanco a la penetración del polvo y protegido contra los chorros de agua.

IP67 Estanco a la penetración del polvo y protegido contra los efectos de las inmersiones.

IK Protegido contra la energía de impacto.

GRADO DE PROTECCIÓN CONTRA LOS IMPACTOS MECÁNICOS		
clasificación según norma: **EN 50102 o NF C 20-015**		
Energía de robo	NF C 20-010	Tercera cifra de catalogo
IK	**J**	**IP**
00	0	0
01	0,15	-
02	0,20	1
03	0,35	-
04	0,50	3
05	0,70	-
06	1	-
07	2	5
08	5	-
-	6	7
09	10	-
10	20	9

new product

NUEVO PRODUCTOS

new performance

NEW PERFORMANCE
Técnicas
Iluminación
Fotométrico

Proyectores de LED: confort y bienestar visual

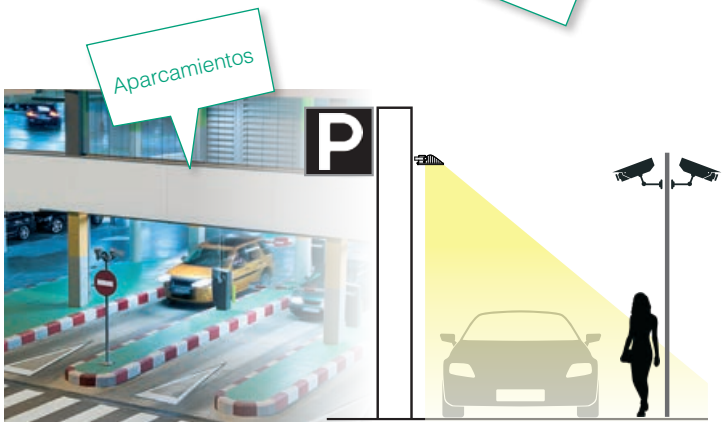
Ciudades más alumbradas

La seguridad pública en las ciudades prevé la interacción de la iluminación con la ayuda de tecnologías innovadoras, los recursos humanos y de organización cuyo propósito es obtener los siguientes resultados:

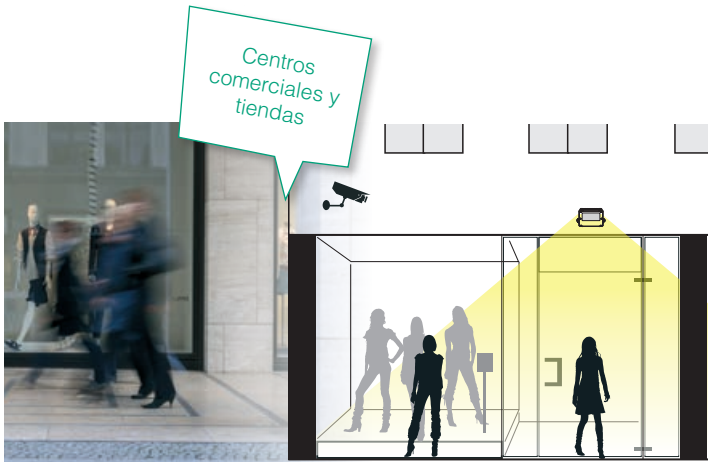
- **aumentar la percepción de seguridad de los ciudadanos y la atención por parte de las instituciones;**
- **facilitar el control de la «microcriminalidad difundida»;**
- **prevenir el crimen sirviendo como medio de disuasión;**
- **sostener las actividades de investigación (grabaciones de video).**

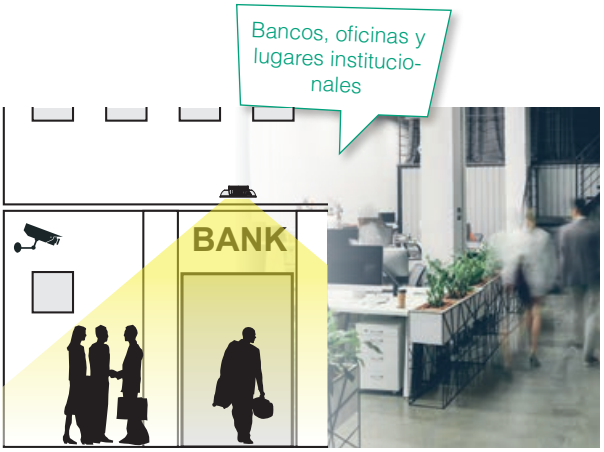












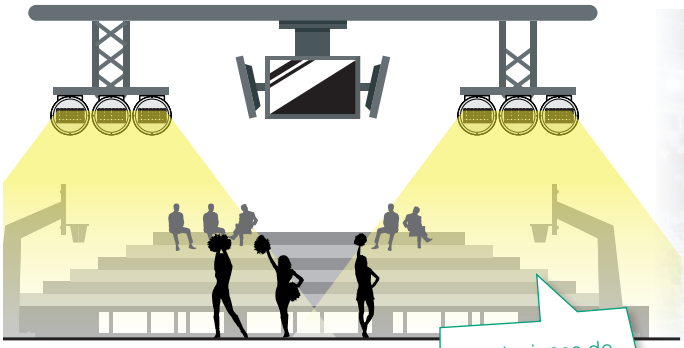
¿Quieres obtener imágenes y videos estables?

Las oscilaciones de flujo provocan efectos evidentes en las grabaciones de video, que resultan poco definidas y se presentan con interferencias. La estabilidad de la luz es un requisito fundamental para obtener tomas de video de buena calidad.



Flicker y las grabaciones de video

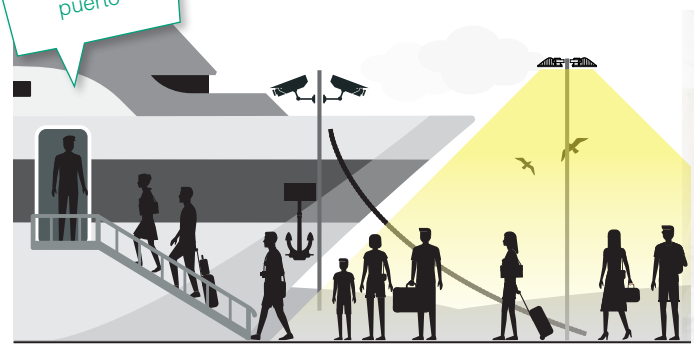
También es importante considerar que las oscilaciones de la luz provocan efectos durante las grabaciones de video donde las imágenes aparecen cortadas con numerosas líneas negras, lo que hace por tanto imposible la grabación. Además de los efectos anteriores, las oscilaciones de corriente elevadas influyen negativamente en los leds, en la vida del *driver* del LED y en la eficiencia de todo el sistema.



Instalaciones deportivas y edificios polifuncionales



Zonas de puerto





Estaciones ferroviarias y pasos subterráneos







Forum

Cuerpo/Marco: de aluminio inyectado fundido a presión con aletas de refrigeración.

Ópticas: en policarbonato V0 metalizado de alto rendimiento.

Difusor: cristal extraclaro de 4 mm de espesor templado, resistente a los choques térmicos y a los golpes.

Barnizado: el ciclo de barnizado en polvo estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado a mano con polvo de poliéster, resistente a la corrosión, a las nieblas salinas y estabilizado a los rayos UV.
Bajo pedido: el barnizado CUMPLE con la norma UNI EN ISO 9227 Prueba de corrosión en atmósfera artificial para entornos agresivos.

Dotación: con fijación galvanizada y barnizada. Versión con un solo módulo LED y con cable con conector estanco IP66 para una instalación rápida. Incorpora un dispositivo electrónico dedicado a la protección del módulo LED.



Dispositivo de protección contra los fenómenos impulsivos con arreglo a la EN 61547, adecuado para proteger la placa LED y el alimentador correspondiente. Trabaja en dos modos:
- modo diferencial: surge o sobretensión entre los conductores de alimentación, entre el conductor de fase hacia el del neutro.
- modo común: surge o sobretensión entre los conductores de alimentación, L/N, hacia la tierra se ha instalado en columna metálica.

Bajo pedido: Es posible instalar varios sistemas para la regulación del flujo de luz:
- regulación con driver DIMM 1-10V (regulación de 20 al 100 %) o DALI
- sistema de control remoto de ondas portadoras (dentro en la columna)
- sistema de control WIFI (dentro en la columna)

LOW FLICKER 368W=5%

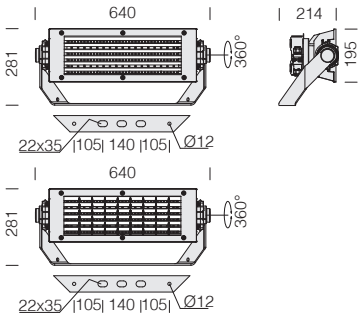
SURGE 368W =6/10kV

+40 C° -30

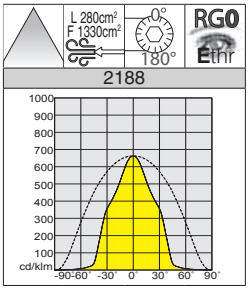
LED: factor de potencia ≥0,92. Mantenimiento del flujo luminoso:	
80%	90.000h (L80B10)
90%	50.000h (L90B10)



IP66IK08 Registered Design DM/100271



2188 Forum HE - 1 MÓDULO - simétrico - high efficiency

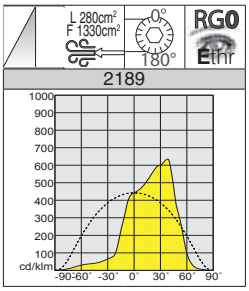




		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	15.00	412690-00	**368**	4000K - 57641lm - CRI 70
			412690-39		3000K - 53606lm - CRI 70

Cableado 1 módulo: alimentación 220-240 V 50/60 Hz; con driver IP66 aplicado en la luminaria.

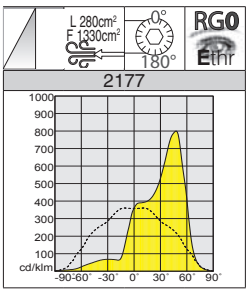
2189 Forum HE - 1 MÓDULO - asimétrico - high efficiency



		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	15.00	412695-00	**368**	4000K - 58362lm - CRI 70
			412695-39		3000K - 54276lm - CRI 70

Cableado 1 módulo: alimentación 220-240 V 50/60 Hz; con driver IP66 aplicado en la luminaria.

2177 Forum HE - 1 MÓDULO - asimétrico 50° - high efficiency





		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	15.00	412698-00	**368**	4000K - 55829lm - CRI 70
			412698-39		3000K - 51921lm - CRI 70

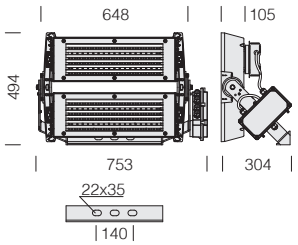
Cableado 1 módulo: alimentación 220-240 V 50/60 Hz; con driver IP66 aplicado en la luminaria.

Ahorro energético

La comparación resalta que Forum HE garantiza un ahorro energético grande en comparación con las lámparas de descarga con un respeto total de las normas. Se recomienza utilizar la tecnología de LED que permite consumos ener-géticos menores en lugares en los que se necesita una iluminación durante largos periodos de la jornada.

Aparato	Kelvin - CRI	Dimensionenes (m)	H	LUX	Cant	P tot W	Ahorro energético
Forum HE	4000K - CRI 70	92,2x66,7	25	≥40	16	5888	**43%**
SAP 600W	2000K - CRI 40	92,2x66,7	25	≥40	16	10256	
Forum HE	4000K - CRI 70	92,2x66,7	25	≥40	16	5888	**66%**
SAP 1000W	2000K - CRI 40	92,2x66,7	25	≥40	16	16800	

IP66IK08





736W=5% LOW FLICKER

736W=6/10kV SURGE

+40 C° -30

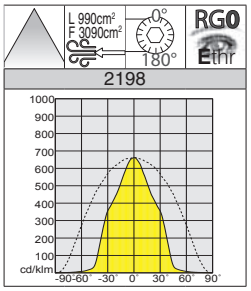
LED: factor de potencia ≥0,92. Mantenimiento del flujo luminoso:	
80%	90.000h (L80B10)
90%	50.000h (L90B10)

2198 Forum HE - 2 MÓDULOS - simétrico - high efficiency

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	27.00	412691-00	**736**	4000K - 115282lm - CRI 70
			412691-39		3000K - 107212lm - CRI 70

Cableado 2 módulos: alimentación 220-240 V 50/60 Hz; con driver IP66 aplicado en la luminaria.



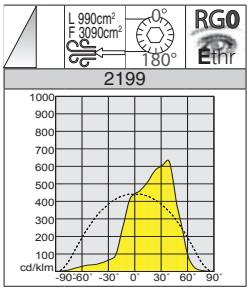


2199 Forum HE - 2 MÓDULOS - asimétrico - high efficiency

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	27.00	412696-00	**736**	4000K - 116724lm - CRI 70
			412696-39		3000K - 108553lm - CRI 70

Cableado 2 módulos: alimentación 220-240 V 50/60 Hz; con driver IP66 aplicado en la luminaria.



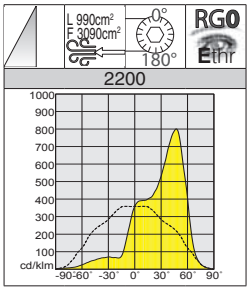


2200 Forum HE - 2 MÓDULOS - asimétrico 50° - high efficiency

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	27.00	412697-00	**736**	4000K - 111658lm - CRI 70
			412697-39		3000K - 103842lm - CRI 70

Cableado 2 módulos: alimentación 220-240 V 50/60 Hz; con driver IP66 aplicado en la luminaria.







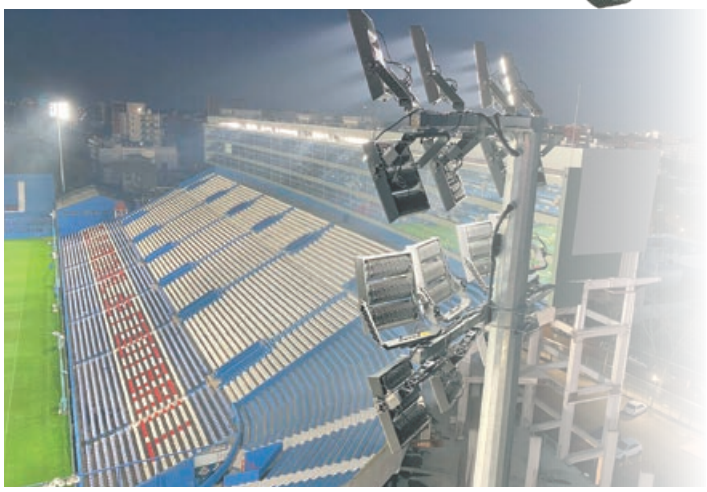

Los forofos en las gradas no pierden de vista a los jugadores, al entrenador... ¡y al árbitro!
Los patrocinadores tienen gran visibilidad y dan valor a su marca
Los jugadores en el campo se benefician del confort visual
Los medios de comunicación nos cuentan en directo y con precisión todas las acciones destacadas o los momentos más importantes
Las emisoras de televisión cumplen con los estándares de transmisión en HD
gorenje
VAROVANJE



Versiones disponibles:

- DALI
- DMX
- CRI 80 y CRI 90
- 3000K
- 4000K
- 5700K











Radon Family

Cuerpo: de aluminio extruido con cabezales en aluminio inyectado fundido a presión.

Reflector: aluminio satinado de alta eficiencia y anti-reflejo.

Difusor: cristal templado espesor 4mm resistente a los choques térmicos y a los golpes (pruebas UNI-EN12150-1:2001).

Barnizado: el ciclo de barnizado en polvo estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado con polvo de poliéster, resistente a la corrosión, a las nieblas salinas y estabilizado a los rayos UV.

Dotación: con fijación galvanizada y barnizada; junta de goma de silicona, tornillos externos de acero inoxidable, válvula de recirculación de aire. Conector estanco para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**

Cableado: alimentación 220-240 V 50/60 Hz; con driver IP66 aplicado en la luminaria.



Mantenimiento del flujo luminoso Factor de potencia ≥0,95		Potencia W tot	Temperatura ambiente admitida		
			Ta min	Ta INDOOR max	Ta OUTDOOR max
80%	50.000h (L80B20) *(art. 2150 HE)*	278W	-40°C	30°C	40°C
		380W	-40°C	30°C	40°C
		408W	-40°C	30°C	40°C
80%	50.000h (L80B20) *(art. 2151 HE)*	484W	-40°C	30°C	40°C
		556W	-40°C	30°C	40°C
80%	50.000h (L80B20) *(art. 2152 HE)*	278W	-40°C	35°C	45°C
		346W	-40°C	35°C	45°C
80%	50.000h (L80B20) *(art. 2153 HE)*	484W	-40°C	35°C	45°C
		556W	-40°C	35°C	45°C
80%	50.000h (L80B20) *(art. 2155 HP-2156 HP)*	272W	-40°C	30°C	40°C
		409W	-40°C	30°C	40°C
		544W	-40°C	30°C	40°C
80%	50.000h (L80B20) *(art. 2157 HP-2158 HP)*	295W	-40°C	35°C	45°C
		409W	-40°C	35°C	45°C
		590W	-40°C	35°C	45°C

En la tabla se indican los valores relativos a las versiones estándar. Para más información (vida útil, temperaturas) y/o versiones especiales según proyecto, solicítelo en el momento.

LOW FLICKER

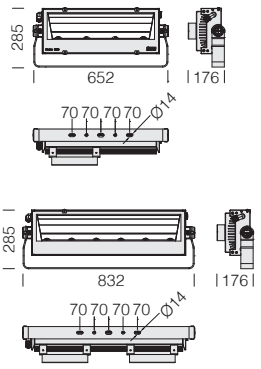
SURGE 278W=4/6kV 380W=4/6kV 408W=4/6kV

50.000h L80B20

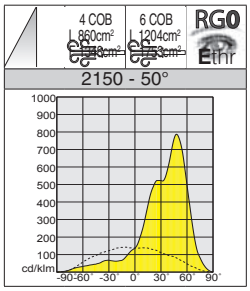
max C° min

IP66IK08





Bajo pedido:
5700K - CRI 70
(subcódigo -0035)





new performance

2150 Radon HE - 1 MÓDULO - asimétrico

		CLD				LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	L	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
COB	grafito	11.50	652	413300-00	278	4000K - 41040lm - CRI≥70 - 50°
				413300-39		3000K - 38167lm - CRI≥70 - 50°
COB	grafito	16.00	832	413301-00	380	4000K - 55230lm - CRI≥70 - 50°
				413301-39		3000K - 51364lm - CRI≥70 - 50°
COB	grafito	16.00	832	413302-00	408	4000K - 60715lm - CRI≥70 - 50°
				413302-39		3000K - 56465lm - CRI≥70 - 50°

Cableado 1 módulo: alimentación 220-240 V 50/60 Hz; con driver IP66 aplicado en la luminaria.

LOW FLICKER

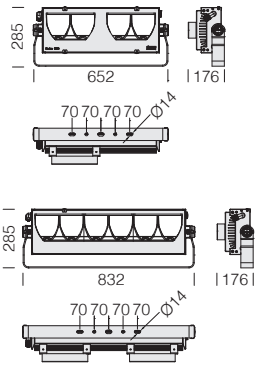
SURGE 272W=4/6kV 409W=4/6kV

50.000h L80B20

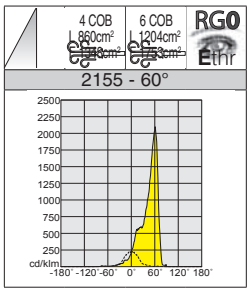
max C° min

IP66IK08





Bajo pedido:
5700K - CRI 70
(subcódigo -0035)





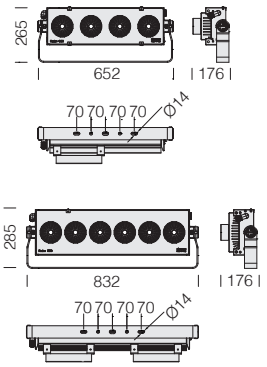
new performance

2155 Radon HP - 1 MÓDULO - asimétrico

		CLD				LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	L	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
COB	grafito	11.50	652	413390-00	272	4000K - 41280lm - CRI≥70 - 60°
				413390-39		3000K - 38390lm - CRI≥70 - 60°
COB	grafito	16.00	832	413391-00	409	4000K - 64254lm - CRI≥70 - 60°
				413391-39		3000K - 59756lm - CRI≥70 - 60°

Cableado 1 módulo: alimentación 220-240 V 50/60 Hz; con driver IP66 aplicado en la luminaria.

IP66IK08





LOW FLICKER

278W - 295W
346W - 409W=
4/6kV
SURGE

50.000h
L80B20

max C° min

Bajo pedido:
5700K - CRI 70
(subcódigo -0035)

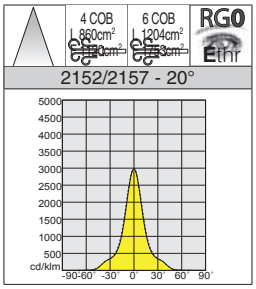
2152 Radon HE - 1 MÓDULO - simétrico

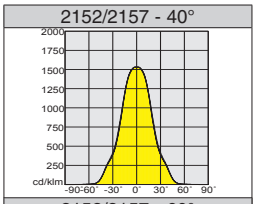
new performance

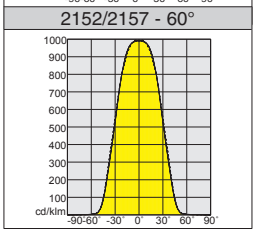
		CLD				LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	L	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
COB	grafito	9.50	652	413320-00	**278**	4000K - 43660lm - CRI≥70 - 20°
				413320-39		3000K - 40604lm - CRI≥70 - 20°
COB	grafito	9.50	652	413321-00	**278**	4000K - 43778lm - CRI≥70 - 40°
				413321-39		3000K - 40714lm - CRI≥70 - 40°
COB	grafito	9.50	652	413322-00	**278**	4000K - 43540lm - CRI≥70 - 60°
				413322-39		3000K - 40492lm - CRI≥70 - 60°
COB	grafito	16.00	832	413323-00	**346**	4000K - 54194lm - CRI≥70 - 20°
				413323-39		3000K - 50400lm - CRI≥70 - 20°
COB	grafito	16.00	832	413324-00	**346**	4000K - 54304lm - CRI≥70 - 40°
				413324-39		3000K - 50503lm - CRI≥70 - 40°
COB	grafito	16.00	832	413325-00	**346**	4000K - 54064lm - CRI≥70 - 60°
				413325-39		3000K - 50280lm - CRI≥70 - 60°

Cableado 1 módulo: alimentación 220-240 V 50/60 Hz; con driver IP66 aplicado en la luminaria.









2157 Radon HP - 1 MÓDULO - simétrico

new performance

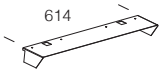
		CLD				LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	L	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
COB	grafito	9.50	652	413370-00	**295**	4000K - 47170lm - CRI≥70 - 20°
				413370-39		3000K - 43868lm - CRI≥70 - 20°
COB	grafito	9.50	652	413371-00	**295**	4000K - 47283lm - CRI≥70 - 40°
				413371-39		3000K - 43973lm - CRI≥70 - 40°
COB	grafito	9.50	652	413372-00	**295**	4000K - 47050lm - CRI≥70 - 60°
				413372-39		3000K - 43757lm - CRI≥70 - 60°
COB	grafito	16.00	832	413373-00	**409**	4000K - 66510lm - CRI≥70 - 20°
				413373-39		3000K - 61854lm - CRI≥70 - 20°
COB	grafito	16.00	832	413374-00	**409**	4000K - 66621lm - CRI≥70 - 40°
				413374-39		3000K - 61958lm - CRI≥70 - 40°
COB	grafito	16.00	832	413375-00	**409**	4000K - 66341lm - CRI≥70 - 60°
				413375-39		3000K - 61697lm - CRI≥70 - 60°

Cableado 1 módulo: alimentación 220-240 V 50/60 Hz; con driver IP66 aplicado en la luminaria.

acc. 384 encauzador

4/8/12 COB	995794-00

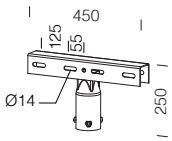
De aluminio barnizado grafito. Utilizar para orientar el haz luminoso hacia una única dirección.



acc. 59 soporte para columna

cincado	997900-00

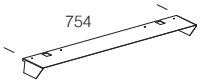
Para la fijación a columna de 1 ó 2 proyectores contrapuestos. Para columnas Ø 60/76 mm.



acc. 384 encauzador

6 COB	995795-00

De aluminio barnizado grafito. Utilizar para orientar el haz luminoso hacia una única dirección.



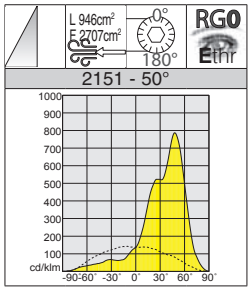
LOW FLICKER

SURGE 484W=4/6kV 556W=4/6kV

50.000h L80B20

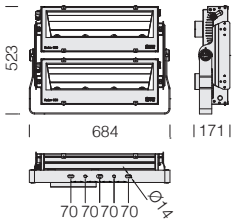
max C° min

Bajo pedido:
5700K - CRI 70
(subcódigo -0035)





IP66 IK08



new performance

2151 Radon HE - 2 MÓDULOS - asimétrico

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
COB	grafito	22.50	413310-00	**484**	4000K - 71132lm - CRI≥70 - 50°
			413310-39		3000K - 66153lm - CRI≥70 - 50°
COB	grafito	22.50	413311-00	**556**	4000K - 82500lm - CRI≥70 - 50°
			413311-39		3000K - 76725lm - CRI≥70 - 50°

Cableado 2 módulos: alimentación 220-240 V 50/60 Hz; con driver IP66 aplicado en la luminaria.

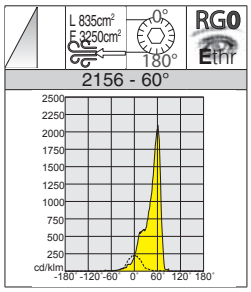
LOW FLICKER

SURGE 544W=4/6kV

50.000h L80B20

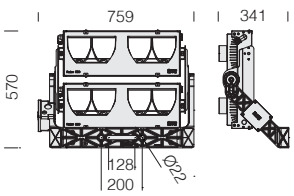
max C° min

Bajo pedido:
5700K - CRI 70
(subcódigo -0035)





IP66 IK08



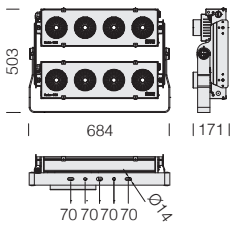
new performance

2156 Radon HP - 2 MÓDULOS - asimétrico

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
COB	grafito	24.00	413360-00	**544**	4000K - 82560lm - CRI≥70 - 60°
			413360-39		3000K - 76781lm - CRI≥70 - 60°

Cableado 2 módulos: alimentación 220-240 V 50/60 Hz; con driver IP66 aplicado en la luminaria.

IP66IK08





LOW FLICKER

484W - 556W
590W=4/6kV
SURGE

50.000h
L80B20

max C°
min

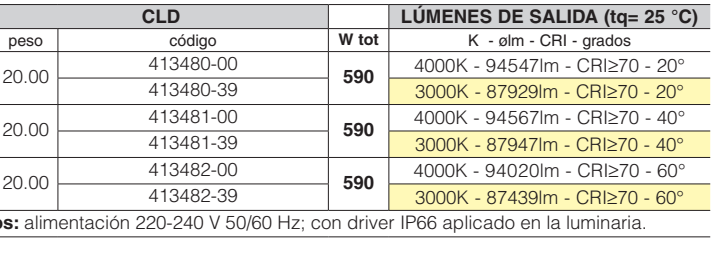
Bajo pedido:
5700K - CRI 70
(subcódigo -0035)

new performance

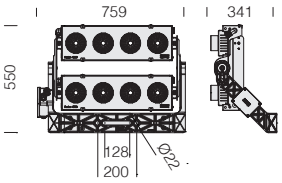
2153 Radon HE - 2 MÓDULOS - simétrico

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
COB	grafito	19.00	413330-00	**484**	4000K - 73791lm - CRI≥70 - 20°
			413330-39		3000K - 68626lm - CRI≥70 - 20°
COB	grafito	19.00	413331-00	**484**	4000K - 74011lm - CRI≥70 - 40°
			413331-39		3000K - 68830lm - CRI≥70 - 40°
COB	grafito	19.00	413332-00	**484**	4000K - 73451lm - CRI≥70 - 60°
			413332-39		3000K - 68309lm - CRI≥70 - 60°
COB	grafito	19.00	413333-00	**556**	4000K - 85630lm - CRI≥70 - 20°
			413333-39		3000K - 79636lm - CRI≥70 - 20°
COB	grafito	19.00	413334-00	**556**	4000K - 85840lm - CRI≥70 - 40°
			413334-39		3000K - 79831lm - CRI≥70 - 40°
COB	grafito	19.00	413335-00	**556**	4000K - 85280lm - CRI≥70 - 60°
			413335-39		3000K - 79310lm - CRI≥70 - 60°

Cableado 2 módulos: alimentación 220-240 V 50/60 Hz; con driver IP66 aplicado en la luminaria.



IP66IK08





new performance

2158 Radon HP - 2 MÓDULOS - simétrico

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
COB	grafito	20.00	413480-00	**590**	4000K - 94547lm - CRI≥70 - 20°
			413480-39		3000K - 87929lm - CRI≥70 - 20°
COB	grafito	20.00	413481-00	**590**	4000K - 94567lm - CRI≥70 - 40°
			413481-39		3000K - 87947lm - CRI≥70 - 40°
COB	grafito	20.00	413482-00	**590**	4000K - 94020lm - CRI≥70 - 60°
			413482-39		3000K - 87439lm - CRI≥70 - 60°

Cableado 2 módulos: alimentación 220-240 V 50/60 Hz; con driver IP66 aplicado en la luminaria.

LOW FLICKER

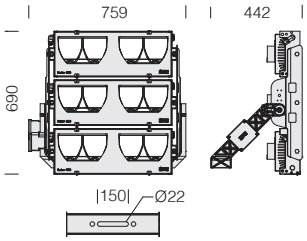
SURGE 816W=4/6kV

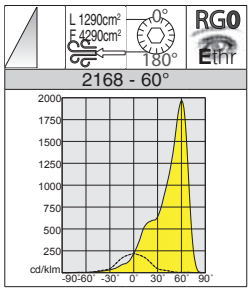
50.000h L80B20

max C° min



IP66IK08



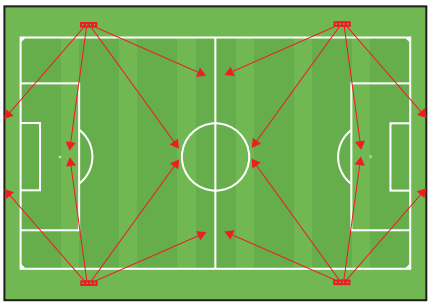


new product

2168 Radon HP - 3 MÓDULOS - asimétrico

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
COB	grafito	31.00	413470-39	816	3000K - 115221lm - CRI≥70 - 60°
			413470-00		4000K - 123894lm - CRI≥70 - 60°
			413470-0035		5700K - 123894lm - CRI≥70 - 60°

Cableado 3 módulos: alimentación 220-240 V 50/60 Hz; con driver IP66 aplicado en la luminaria.



Dimensiones campo: • Largo: 100.00 m
• Ancho: 60.00 m
• Altura postes: 18m

Cantidad	Producto	Φ [lm]	P [W]
16	art. 2168 - Radon HP - **asimétrico** 60° - 12 LED COB	123894	816.0

Tot.: 13.0

Iluminancia:

Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	U0	E_{min} / E_{max}	fotocamera
horizontal	224	135	450	0.60	0.30	-

Radon

Cuerpo: de aluminio extruido con cabezales en aluminio inyectado fundido a presión.

Reflector: aluminio satinado de alta eficiencia y anti-reflejo.

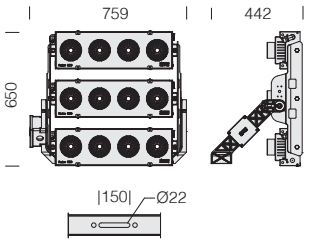
Difusor: cristal templado espesor 4mm resistente a los choques térmicos y a los golpes (pruebas UNI-EN12150-1:2001).

Barnizado: el ciclo de barnizado en polvo estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado con polvo de poliéster, resistente a la corrosión, a las nieblas salinas y estabilizado a los rayos UV.

Dotación: con fijación galvanizada y barnizada; junta de goma de silicona, tornillos externos de acero inoxidable, válvula de recirculación de aire. Conector estanco para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**

Cableado: alimentación 220-240 V 50/60 Hz; con driver IP66 aplicado en la luminaria.

IP66IK08





LOW FLICKER

885W=4/6kV SURGE

50.000h L80B20

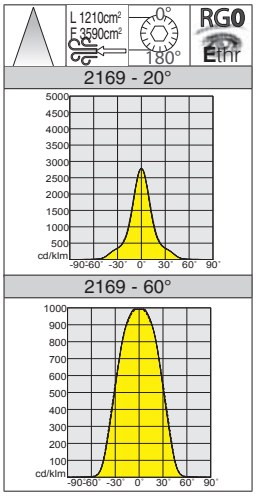
max C° min

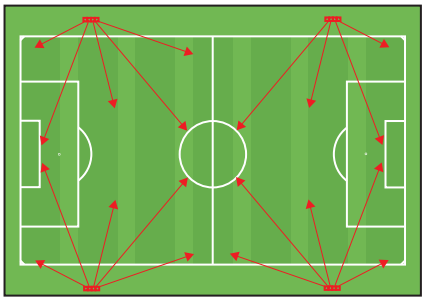
new product

2169 Radon HP - 3 MÓDULOS - simétrico

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
COB	grafito	29.00	413490-39	**885**	3000K - 131956lm - CRI≥70 - 20°
			413490-00		4000K - 141888lm - CRI≥70 - 20°
			413490-0035		5700K - 141888lm - CRI≥70 - 20°
COB	grafito	29.00	413491-39	**885**	3000K - 131958lm - CRI≥70 - 40°
			413491-00		4000K - 141890lm - CRI≥70 - 40°
			413491-0035		5700K - 141890lm - CRI≥70 - 40°
COB	grafito	29.00	413492-39		3000K - 131154lm - CRI≥70 - 60°
			413492-00	**885**	4000K - 141026lm - CRI≥70 - 60°
			413492-0035		5700K - 141026lm - CRI≥70 - 60°

Cableado 3 módulos: alimentación 220-240 V 50/60 Hz; con driver IP66 aplicado en la luminaria.





Dimensiones campo: • Largo: 105.00 m
• Ancho: 65.00 m
• AAltura postes: 20m

Cantidad	Producto	Φ [lm]	P [W]
12	art. 2169 - Radon HP - **simétrico** 20° - 12 LED COB	141888	885
4	art. 2169 - Radon HP - **simétrico** 40° - 12 LED COB	141890	885
4	art. 2169 - Radon HP - **simétrico** 60° - 12 LED COB	141026	885

Tot.: 21.2

Iluminancia:

Tipo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	U0	E_{min} / E_{max}	fotocamera
horizontal	234	167	316	0.71	0.53	-





Cromo

Cuerpo: en aluminio inyectado fundido a presión Aleación EN-AB 47100 y diseñado con una sección con bajísima superficie de exposición al viento. Aletas de enfriamiento integradas en la cubierta. La tapa permite, una vez retirada, acceder al compartimento de los accesorios eléctricos.

Ópticas: lentes secundarias de PMMA de alto rendimiento y anti-amarilleo.

Difusor: cristal extraclaro esp. 4mm templado y resistente a los choques térmicos y a los golpes (UNI-EN 12150-1 : 2001).

Barnizado: el ciclo de barnizado en polvo estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado a mano con polvo de poliéster, resistente a la corrosión, a las nieblas salinas y estabilizado a los rayos UV.



Bajo pedido: barnizado para entornos marinos conforme a la norma EN ISO 9227.

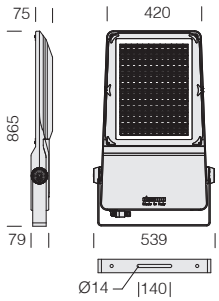
Dotación: con fijación galvanizada y barnizada con escala graduada para una orientación correcta; junta de goma de silicona, tornillos externos de acero inoxidable, válvula de recirculación de aire. Conector estanco para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**
Dispositivo de protección contra los fenómenos impulsivos con arreglo a la EN 61547, adecuado para proteger la placa LED y el alimentador correspondiente.Trabaja en dos modos:
- modo diferencial: surge o sobretensión entre los conductores de alimentación, entre el conductor de fase hacia el del neutro.
- modo común: surge o sobretensión entre los conductores de alimentación, L/N, hacia la tierra o el cuerpo de la luminaria si este último es de clase II y se ha instalado en columna metálica.
Bajo pedido: protección hasta 10KV.



Mantenimiento del flujo luminoso Factor de potencia ≥0,92		Potencia W tot	Temperatura ambiente admitida		
			Ta min	Ta INDOOR max	Ta OUTDOOR max
80%	100.000h (L80B10)	410W	-40°C	40°C	50°C
90%	50.000h (L90B10)				
80%	100.000h (L80B10)	590W	-40°C	35°C	45°C
90%	50.000h (L90B10)				

En la tabla se indican los valores relativos a las versiones estándar. Para más información (vida útil, temperaturas) y/o versiones especiales según proyecto, solicítelo en el momento.

IP66 IK09 Registered Design **DM/100271**





410W=<4% 590W=<4% LOW FLICKER

410W=6/6kV 590W=6/10kV SURGE

max C° min

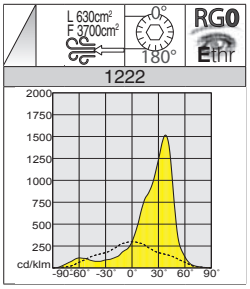
Bajo pedido:
5700K - CRI 70 **(subcódigo -0035)**
5700K - **CRI 90 (subcódigo -0034)**



new product

1222 Cromo - asimétrico 38°

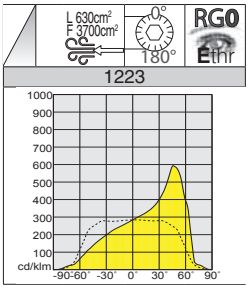
		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	grafito	18.00	411070-00	**410**	4000K - 55187lm - CRI 70 - 38°
			411070-39		3000K - 51324lm - CRI 70 - 38°
LED	grafito	19.00	411071-00	**590**	4000K - 74694lm - CRI 70 - 38°
			411071-39		3000K - 69465lm - CRI 70 - 38°



new product

1223 Cromo - asimétrico 45°

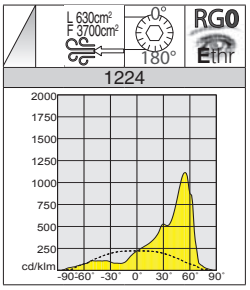
		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	grafito	18.00	411080-00	**410**	4000K - 57855lm - CRI 70 - 45°
			411080-39		3000K - 53805lm - CRI 70 - 45°
LED	grafito	19.00	411081-00	**590**	4000K - 78305lm - CRI 70 - 45°
			411081-39		3000K - 72824lm - CRI 70 - 45°



new performance

1224 Cromo - asimétrico 55°

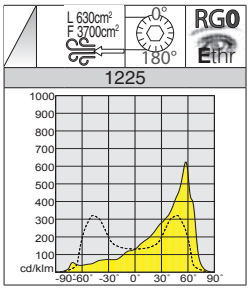
		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	grafito	18.00	411000-00	**410**	4000K - 55648lm - CRI 70 - 55°
			411000-39		3000K - 51753lm - CRI 70 - 55°
LED	grafito	19.00	411001-00	**590**	4000K - 75318lm - CRI 70 - 55°
			411001-39		3000K - 70046lm - CRI 70 - 55°

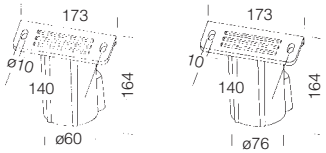


new performance

1225 Cromo - asimétrico 60°

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	grafito	18.00	411010-00	**410**	4000K - 56171lm - CRI 70 - 60°
			411010-39		3000K - 52239lm - CRI 70 - 60°
LED	grafito	19.00	411011-00	**590**	4000K - 76027lm - CRI 70 - 60°
			411011-39		3000K - 70705lm - CRI 70 - 60°





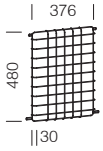
acc. 333 fijación ø60

grafito	997915-00

acc. 334 fijación ø76

grafito	997916-00

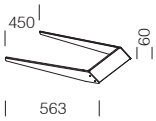
De aluminio. Para la instalación a columna ø 60/ ø 76.



acc. 462 jaula de protección

negro	997933-00

De varilla de acero plastificado. Para la protección antichoque.



acc. 463 encauzador

grafito	997934-00

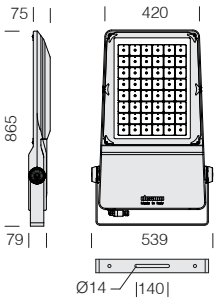
Utilizar para orientar el haz luminoso hacia una única dirección.



Mantenimiento del flujo luminoso Factor de potencia ≥0,92		Potencia W tot	Temperatura ambiente admitida		
			Ta min	Ta INDOOR max	Ta OUTDOOR max
80%	100.000h (L80B10)	410W	-40°C	40°C	50°C
90%	50.000h (L90B10)				
80%	100.000h (L80B10)	590W	-40°C	35°C	45°C
90%	50.000h (L90B10)				

En la tabla se indican los valores relativos a las versiones estándar. Para más información (vida útil, temperaturas) y/o versiones especiales según proyecto, solicítelo en el momento.

IP66 IK09 Registered Design **DM/100271**





410W=<4% 590W=<4% LOW FLICKER

410W=6/6kV 590W=6/10kV SURGE

max C° min

Bajo pedido:

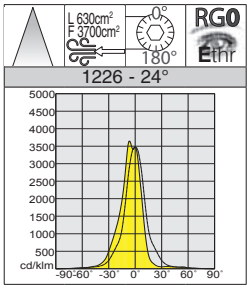
5700K - CRI 70 **(subcódigo -0035)**

5700K - **CRI 90 (subcódigo -0034)**

1221 Cromo - simétrico "FS"

new product

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	grafito	18.00	411090-00	**410**	4000K - 61865lm - CRI 70 - 18°
			411090-39		3000K - 57562lm - CRI 70 - 18°
LED	grafito	19.00	411091-00	**590**	4000K - 83773lm - CRI 70 - 18°
			411091-39		3000K - 77909lm - CRI 70 - 18°





1226 Cromo - simétrico "MS"

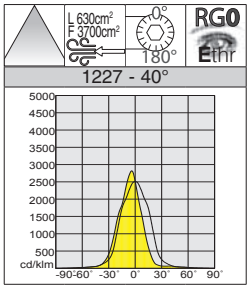
new performance

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	grafito	18.00	411020-00	**410**	4000K - 60772lm - CRI 70 - 24°
			411020-39		3000K - 56518lm - CRI 70 - 24°
LED	grafito	19.00	411021-00	**590**	4000K - 82253lm - CRI 70 - 24°
			411021-39		3000K - 76495lm - CRI 70 - 24°

1227 Cromo - simétrico "M"

new performance

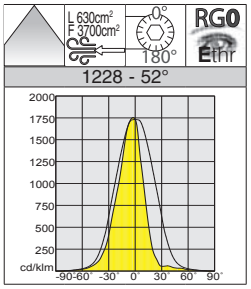
		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	grafito	18.00	411030-00	**410**	4000K - 60743lm - CRI 70 - 40°
			411030-39		3000K - 56491lm - CRI 70 - 40°
LED	grafito	19.00	411031-00	**590**	4000K - 82214lm - CRI 70 - 40°
			411031-39		3000K - 82039lm - CRI 70 - 40°



1228 Cromo - simétrico "W"

new performance

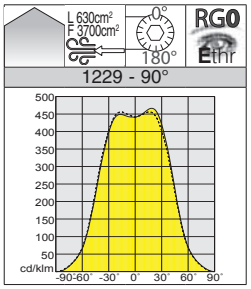
		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	grafito	18.00	411050-00	**410**	4000K - 60249lm - CRI 70 - 52°
			411050-39		3000K - 56032lm - CRI 70 - 52°
LED	grafito	19.00	411051-00	**590**	4000K - 81546lm - CRI 70 - 52°
			411051-39		3000K - 75838lm - CRI 70 - 52°



1229 Cromo - simétrico "XW"

new performance

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	grafito	18.00	411060-00	**410**	4000K - 56936lm - CRI 70 - 90°
			411060-39		3000K - 52950lm - CRI 70 - 90°
LED	grafito	19.00	411061-00	**590**	4000K - 77062lm - CRI 70 - 90°
			411061-39		3000K - 71668lm - CRI 70 - 90°



acc. 333 fijación ø60	
grafito	997915-00
De aluminio. Para la instalación a columna ø 60.	

acc. 334 fijación ø76	
grafito	997916-00
De aluminio. Para la instalación a columna ø 76.	

acc. 462 jaula de protección	
negro	997933-00
De varilla de acero plastificado. Para la protección anti-choque.	

acc. 463 encauzador	
grafito	997934-00
Utilizar para orientar el haz luminoso hacia una única dirección.	



Rodio Family

Una extensa familia de proyectores creados para satisfacer todas las necesidades.
Con los más pequeños (Micro Rodio), ideales para iluminar portales, entradas a edificios, carteles publicitarios o pequeños parterres, la familia se amplía con productos de elevado rendimiento.
Mini Rodio en todas sus versiones, COB, simétricos, asimétricos, extensivos y de haz estrecho, con consumos relativamente bajos en términos de W, asegurando una óptima emisión luminosa con una vida útil de hasta 80.000h.
Pasando a Rodio, la familia se vuelve extremadamente completa y además de las versiones COB, simétricas, asimétricas, extensivas o de haz estrecho incluye versiones HT (con una temperatura de funcionamiento de +50° -40°) y con versiones VM (medianoche virtual) que permiten un notable ahorro de energía en función de la luz real requerida durante el día y las estaciones. En algunas versiones, Rodio puede alcanzar una vida útil de hasta 100.000h.



SURGE
29W=1/2kV
30W=1/2kV
38W=1/2kV

50.000h
L80B20

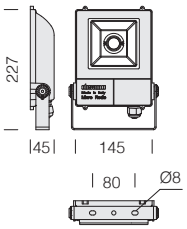
+40 C° -20

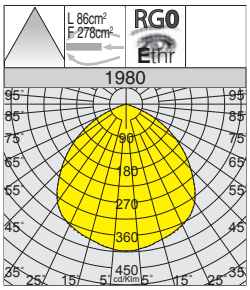


CRI 90

IP66 IK08

Registered Design
DM/100271







Se trata de un sensor que captura los movimientos de una persona. Cuando el sensor detecta un movimiento en la zona de monitorización, la luz permanecerá encendida. Cuando el sensor no detecta ningún movimiento, la luz se apagará tras un tiempo programado previamente.

1980 Micro Rodio - COB

		CLD CELL			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
COB	grafito	1.10	414860-00	29	4000K - 2483lm - **CRI 90**
	blanco		414861-00		
	antracita		414862-00		
COB	grafito	1.10	414860-39	29	3000K - 2309lm - **CRI 90**
	blanco		414861-39		
	antracita		414862-39		
COB	grafito	1.10	414865-00	38	4000K - 3023lm - **CRI 90**
	blanco		414866-00		
	antracita		414867-00		
COB	grafito	1.10	414865-39	38	3000K - 2811lm - **CRI 90**
	blanco		414866-39		
	antracita		414867-39		
230V		RADAR SENSOR integrado			
COB	grafito	1.10	414863-19	30	4000K - 2661lm - CRI 80
	blanco		414864-19		
	antracita		414867-19		

Reflector: de aluminio 99.85 anodizado.
Bajo pedido versión con: **LED ÁMBAR 2200K** con **subcódigo -73.**
Clase de aislamiento doble con **subcódigo -14.** Disponible en versión DIMM-DALI (subcódigo **-0041**).
Versión 230 V con Radar Sensor integrado



Micro Rodio

Cuerpo: de aluminio inyectado fundido a presión, con aletas de enfriamiento.

Difusor: cristal templado de 4 mm de espesor resistente a los choques térmicos y a los golpes.

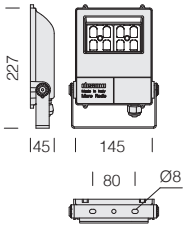
Barnizado: el ciclo de barnizado en polvo estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado a mano con polvo de poliéster, resistente a la corrosión, a las nieblas salinas y estabilizado a los rayos UV. Bajo pedido: el barnizado CUMPLE con la norma UNI EN ISO 9227 Prueba de corrosión en atmósfera artificial para entornos agresivos.

Dotación: con fijación y goniómetro con escala graduada para una orientación correcta; junta de goma de silicona, tornillos externos de acero inoxidable. Con cable para la conexión a la línea eléctrica L= 0.6m.

Bajo pedido: DIMM 1-10V regulación de 10 al 100% (subcódigo -**0041**), con Radar Sensor (subcódigo -**19**).

LED: factor de potencia ≥0,9. Clasificación riesgo fotobiológico: grupo exento.

IP66IK08 Registered Design **DM/100271**





28W=1/2kV SURGE

50.000h L80B20

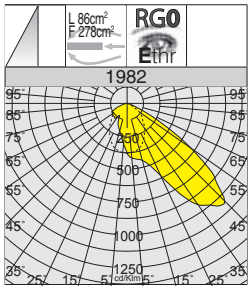
+40 C° -20

1982 Micro Rodio - asimétrico

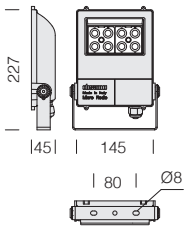
		CLD CELL			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	1.10	414870-00	**28**	4000K - 3118lm - CRI 80
	blanco		414871-00		
	antracita		414872-00		
LED	grafito	1.10	414870-39	**28**	3000K - 2900lm - CRI 80
	blanco		414871-39		
	antracita		414872-39		

Óptica: en PMMA de alta eficiencia.
Bajo pedido versión con clase de aislamiento doble con **subcódigo -14.**
Disponible en versión DIMM-DALI (subcódigo **-0041**).





IP66IK08 Registered Design **DM/100271**





28W=1/2kV SURGE

50.000h L80B20

+40 C° -20

1983 Micro Rodio - simétrico haz estrecho

		CLD CELL			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	1.10	414880-00	**28**	4000K - 3097lm - CRI 80
	blanco		414881-00		
	antracita		414882-00		
LED	grafito	1.10	414880-39	**28**	3000K - 2880lm - CRI 80
	blanco		414881-39		
	antracita		414882-39		

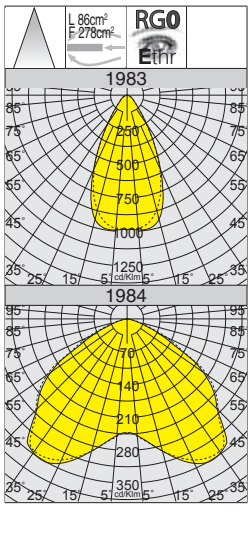
1984 Micro Rodio - simétrico extensivo

		CLD CELL			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	1.10	414890-00	**28**	4000K - 3056lm - CRI 80
	blanco		414891-00		
	antracita		414892-00		
LED	grafito	1.10	414890-39	**28**	3000K - 2842lm - CRI 80
	blanco		414891-39		
	antracita		414892-39		

Óptica: en PMMA de alta eficiencia.
Bajo pedido versión con clase de aislamiento doble con **subcódigo -14.**
Disponible en versión DIMM-DALI (subcódigo **-0041**).









Mini Rodio

Cuerpo: de aluminio inyectado fundido a presión, con aletas de enfriamiento.

Difusor: cristal templado de 4 mm de espesor resistente a los choques térmicos y a los golpes.

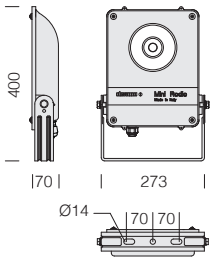
Barnizado: el ciclo de barnizado en polvo estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado a mano con polvo de poliéster, resistente a la corrosión, a las nieblas salinas y estabilizado a los rayos UV. Bajo pedido: el barnizado cumple con la norma UNI EN ISO 9227 Prueba de corrosión en atmósfera artificial para entornos agresivos.

Dotación: con fijación galvanizada y barnizada, junta de goma de silicona, tornillos externos de acero inoxidable y cable para la conexión a la línea eléctrica. Con cable para la conexión a la línea eléctrica L= 0.6m. Bajo pedido: con seccionador de seguridad para interrumpir la alimentación durante el mantenimiento. Protección contra los impulsos con arreglo a la EN 61547.

Bajo pedido: Radar Sensor (subcódigo -**19**).

LED: factor de potencia ≥0,9. Clasificación riesgo fotobiológico: grupo exento.

IP66IK08





50.000h L80B20

+40 C° -20

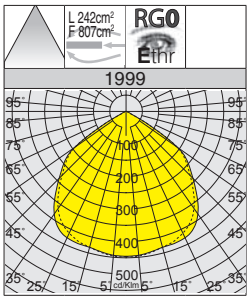
new performance

1999 Mini Rodio - COB simétrico

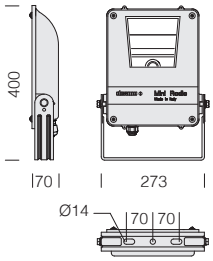
		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
COB	grafito	4.50	414840-00	39	4000K - 6134lm - CRI 80
			414840-39		3000K - 5827lm - CRI 80
			414840-0035		5700K - 6134lm - CRI 80
COB	grafito	4.50	414841-00	54	4000K - 7717lm - CRI 80
			414841-39		3000K - 7331lm - CRI 80
			414841-0035		5700K - 7717lm - CRI 80
COB	grafito	4.50	414842-00	66	4000K - 9086lm - CRI 80
			414842-39		3000K - 8170lm - CRI 80
			414842-0035		5700K - 9086lm - CRI 80
COB	grafito	4.50	414843-00	73	4000K - 11086lm - CRI 80
			414843-39		3000K - 10310lm - CRI 80
			414843-0035		5700K - 11086lm - CRI 80

Reflector: de aluminio 99.85 estampado, abrillantado y oxidado anódicamente.
Dotación: con conector rápido para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**





IP66IK08





50.000h L80B20

+40 C° -20

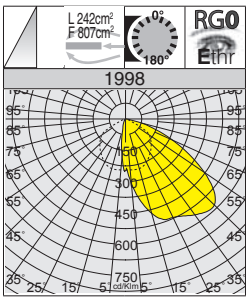
new performance

1998 Mini Rodio - COB asimétrico

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
COB	grafito	4.50	414850-00	39	4000K - 5717lm - CRI 80
			414850-39		3000K - 5429lm - CRI 80
			414850-0035		5700K - 5717lm - CRI 80
COB	grafito	4.50	414851-00	54	4000K - 7171lm - CRI 80
			414851-39		3000K - 6813lm - CRI 80
			414851-0035		5700K - 7171lm - CRI 80
COB	grafito	4.50	414852-00	66	4000K - 8226lm - CRI 80
			414852-39		3000K - 7733lm - CRI 80
			414852-0035		5700K - 8226lm - CRI 80
COB	grafito	4.50	414853-00	73	4000K - 9896lm - CRI 80
			414853-39		3000K - 9212lm - CRI 80
			414853-0035		5700K - 9896lm - CRI 80

Reflector: de aluminio purisimo 99,99, de muy baja luminancia con tratamiento de PVD.
Dotación: con conector rápido para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**





LOW FLICKER
54W=<4%
73W=<4%
87W=<4%

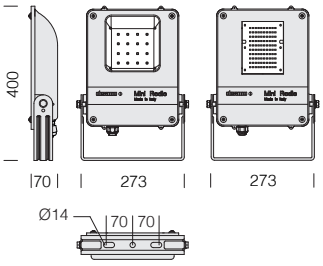
SURGE
54W=6/8kV
73W=6/8kV
87W=6/8kV

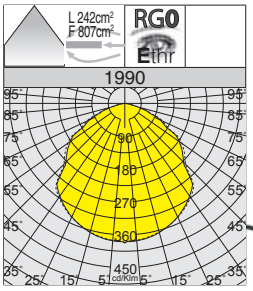
80.000h L80B20

+40 C° -20



IP66 IK08







87W

new performance

1990 Mini Rodio - simétrico haz ancho

		CLD CELL			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	4.50	414900-00	**54**	4000K - 7679lm - CRI 80
			414900-39		3000K - 7141lm - CRI 80
LED	grafito	4.50	414901-00	**73**	4000K - 9440lm - CRI 80
			414901-39		3000K - 8779lm - CRI 80
LED*	grafito	4.50	414902-00	**87**	4000K - 9512lm - CRI 80
			414902-39		3000K - 8846lm - CRI 80

Dotación: con conector rápido para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**
* CLASE I

LOW FLICKER
54W=<4%
73W=<4%

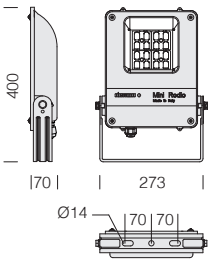
SURGE
54W=6/8kV
73W=6/8kV

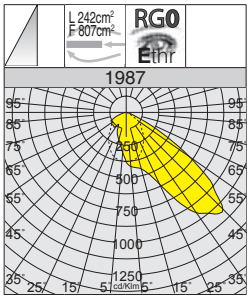
80.000h L80B20

+40 C° -20



IP66 IK08







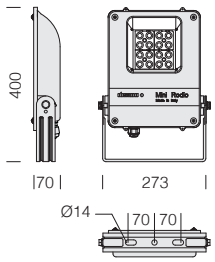
new performance

1987 Mini Rodio - asimétrico

		CLD CELL			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	4.50	414910-00	**54**	4000K - 8456lm - CRI 80
			414910-39		3000K - 7864lm - CRI 80
LED	grafito	4.50	414911-00	**73**	4000K - 10396lm - CRI 80
			414911-39		3000K - 9668lm - CRI 80

Óptica: en PMMA de alta eficiencia.
Dotación: con conector rápido para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**

IP66 IK08





54W=<4% 73W=<4% LOW FLICKER

54W=6/8kV 73W=6/8kV SURGE

80.000h L80B20

+40 C° -20

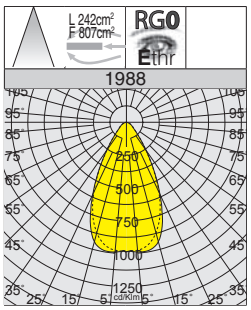
new performance

1988 Mini Rodio - simétrico haz estrecho

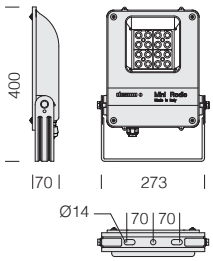
		CLD CELL			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	4.50	414930-00	**54**	4000K - 8402lm - CRI 80
			414930-39		3000K - 7814lm - CRI 80
LED	grafito	4.50	414931-00	**73**	4000K - 10330lm - CRI 80
			414931-39		3000K - 9607lm - CRI 80

Óptica: en PMMA de alta eficiencia.
Dotación: con conector rápido para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**





IP66 IK08





54W=<4% 73W=<4% LOW FLICKER

54W=6/8kV 73W=6/8kV SURGE

80.000h L80B20

+40 C° -20

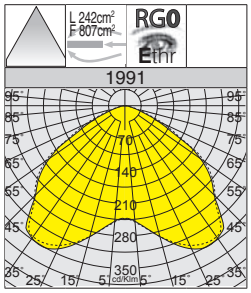
new performance

1991 Mini Rodio - simétrico extensivo

		CLD CELL			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	4.50	414940-00	**54**	4000K - 8292lm - CRI 80
			414940-39		3000K - 7712lm - CRI 80
LED	grafito	4.50	414941-00	**73**	4000K - 10194lm - CRI 80
			414941-39		3000K - 9480lm - CRI 80

Óptica: en PMMA de alta eficiencia.
Dotación: con conector rápido para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**





acc. 333 fijación ø60

997915-00

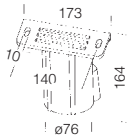
De aluminio. Para la instalación a columna ø 60.



acc. 334 fijación ø76

997916-00

De aluminio. Para la instalación a columna ø 76.





Rodio

Cuerpo: de aluminio inyectado fundido a presión, con aletas de enfriamiento.

Difusor: cristal templado de 5 mm de espesor resistente a los choques térmicos y a los golpes.

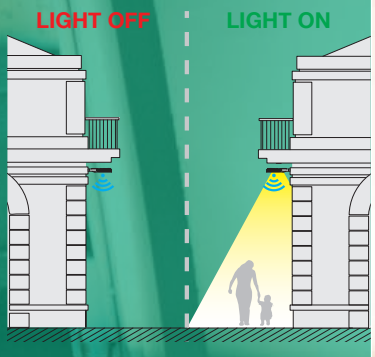
Barnizado: el ciclo de barnizado en polvo estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado a mano con polvo de poliéster, resistente a la corrosión, a las nieblas salinas y estabilizado a los rayos UV.

Bajo pedido: el barnizado cumple con la norma UNI EN ISO 9227 Prueba de corrosión en atmósfera artificial para entornos agresivos.

Dotación: con fijación galvanizada y barnizada; junta de goma de silicona, tornillos externos de acero inoxidable, válvula de recirculación de aire. Conector rápido para una instalación rápida sin tener que abrir la luminaria. Protección contra los impulsos con arreglo a la EN 61547.

LED: factor de potencia ≥0,9. Clasificación riesgo fotobiológico: grupo exento.

Bajo pedido RADAR SENSOR (subcódigo -19): se trata de un sensor que captura los movimientos de una persona. Cuando el sensor detecta un movimiento en la zona de monitorización, la luz permanece encendida. Cuando el sensor no detecta ningún movimiento, la luz se apaga tras un tiempo programado previamente.



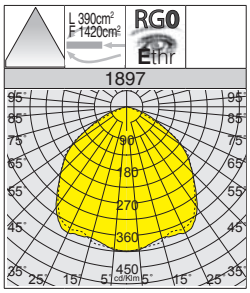
LOW FLICKER
103W=7%
129W=7%

50.000h L80B20

50.000h L80B50

+40 C° -20

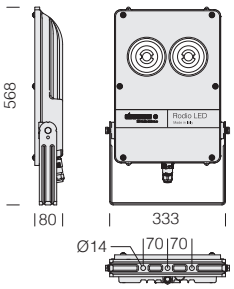
2200K - ÁMBAR (subcódigo -73)	
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	W tot
2200K - 9497lm	79
2200K - 11889lm	114
2200K - 22455lm	196







IP66IK08



1897 Rodio - COB - simétrico

new performance

		CLD CELL			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
COB	grafito	6.20	414820-0035	79	5700K - 11306lm - CRI 80
			414820-00		4000K - 11306lm - CRI 80
			414820-39		3000K - 10741lm - CRI 80
COB	grafito	6.20	414821-0035	103	5700K - 14154lm - CRI 80
			414821-00		4000K - 14154lm - CRI 80
			414821-39		3000K - 13447lm - CRI 80
COB	grafito	6.20	414822-0035	129	5700K - 18172lm - CRI 80
			414822-00		4000K - 18172lm - CRI 80
			414822-39		3000K - 17082lm - CRI 80
COB	grafito	6.20	414823-0035	196	5700K - 26732lm - CRI 80
			414823-00		4000K - 26732lm - CRI 80

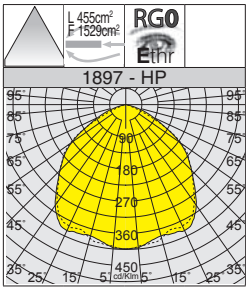
Reflector: de aluminio 99.85 estampado, abrillantado y oxidado anódicamente.
Dotación: con conector rápido para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**

LOW FLICKER
246W=7%
318W=7%

50.000h L80B50

+40 C° -20

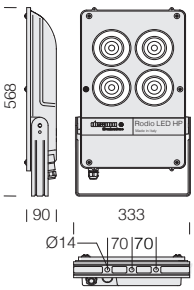
2200K - ÁMBAR (subcódigo -73)	
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	W tot
2200K - 27508lm	220
2200K - 39713lm	328







IP66IK08



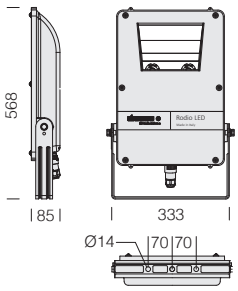
1897 Rodio HP - COB - simétrico

new performance

		CLD CELL			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
COB	grafito	7.60	414825-0035	246	5700K - 36386lm - CRI 80
			414825-00		4000K - 36386lm - CRI 80
			414825-39		3000K - 33839lm - CRI 80
COB	grafito	8.90	414826-0035	318	5700K - 47277lm - CRI 80
			414826-00		4000K - 47277lm - CRI 80
			414826-39		3000K - 43967lm - CRI 80

Reflector: de aluminio 99.85 estampado, abrillantado y oxidado anódicamente.
Dotación: con conector rápido para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**

IP66IK08





103W=7%
129W=7%
LOW FLICKER

50.000h L80B20

50.000h L80B50

+40 C° -20

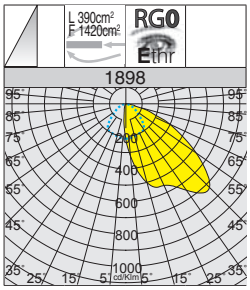
new performance

1898 Rodio - COB - asimétrico

		CLD CELL			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
COB	grafito	6.20	414920-0035	79	5700K - 9836lm - CRI 80
			414920-00		4000K - 9836lm - CRI 80
			414920-39		3000K - 9344lm - CRI 80
COB	grafito	6.20	414921-0035	103	4000K - 12572lm - CRI 80
			414921-00		4000K - 12572lm - CRI 80
			414921-39		3000K - 11944lm - CRI 80
COB	grafito	6.20	414922-0035	129	5700K - 16329lm - CRI 80
			414922-00		4000K - 16329lm - CRI 80
			414922-39		3000K - 15349lm - CRI 80
COB	grafito	6.20	414923-0035	196	5700K - 24208lm - CRI 80
			414923-00		4000K - 24208lm - CRI 80

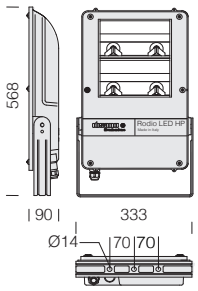
2200K - ÁMBAR (subcódigo -73)	
W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
79	2200K - 8262lm
114	2200K - 10560lm
196	2200K - 20335lm





Reflector: de aluminio 99,99, con tratamiento de PVD y acabado satinado.
Dotación: con conector rápido para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**

IP66IK08





246W=7%
318W=7%
LOW FLICKER

50.000h L80B50

+40 C° -20

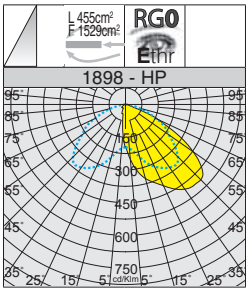
new performance

1898 Rodio HP - COB - asimétrico

		CLD CELL			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
COB	grafito	7.60	414925-0035	246	5700K - 34819lm - CRI 80
			414925-00		4000K - 34819lm - CRI 80
			414925-39		3000K - 32381lm - CRI 80
COB	grafito	8.90	414926-0035	318	5700K - 46674lm - CRI 80
			414926-00		4000K - 46674lm - CRI 80
			414926-39		3000K - 43407lm - CRI 80
			414927-0035		5700K - 51342lm - CRI 70
			414927-00		4000K - 51342lm - CRI 70

2200K - ÁMBAR (subcódigo -73)	
W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
220	2200K - 26323lm
328	2200K - 39206lm

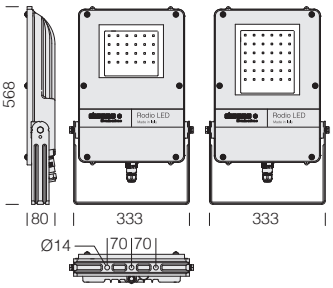




Reflector: de aluminio 99,99, con tratamiento de PVD y acabado satinado.
Dotación: con conector rápido para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**



IP66 IK08





107W=<4%
157W=8%
LOW FLICKER

107W=6/8kV
157W=4/8kV
SURGE

80.000h
L80B20

+40 C°
-20

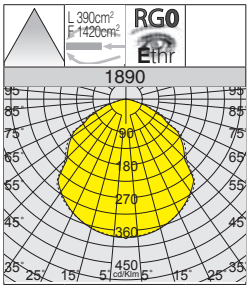
new performance

1890 Rodio - simétrico haz ancho

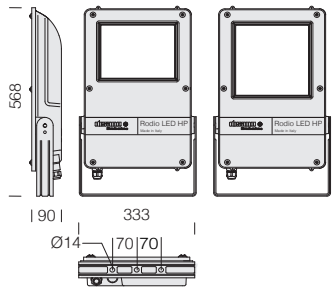
		CLD CELL			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	6.30	414790-00	**107**	4000K - 14167lm - CRI 80
			414790-39		3000K - 13175lm - CRI 80
LED	grafito	6.30	414791-00	**157**	4000K - 21251lm - CRI 80
			414791-39		3000K - 19763lm - CRI 80

Dotación: con conector rápido para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**





IP66 IK08





211W=≤8%
269W=≤8%
LOW FLICKER

211W=4/8kV
269W=4/8kV
SURGE

80.000h
L80B20

+40 C°
-20

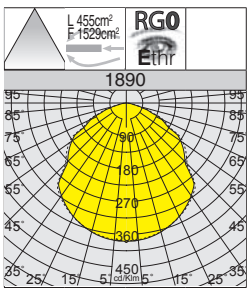
new performance

1890 Rodio HP - simétrico haz ancho

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	8.00	414794-00	**211**	4000K - 27972lm - CRI 80
			414794-39		3000K - 26014lm - CRI 80
LED	grafito	9.60	414795-00	**269**	4000K - 38081lm - CRI 80
			414795-39		3000K - 35415lm - CRI 80

Dotación: con conector rápido para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**







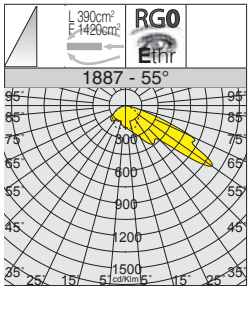
LOW FLICKER
53W=<4%
79W=<4%
118W=<4%
157W=8%

SURGE
53W=6/8kV
79W=6/8kV
118W=6/8kV
157W=4/8kV

80.000h
L80B20

40°
20°

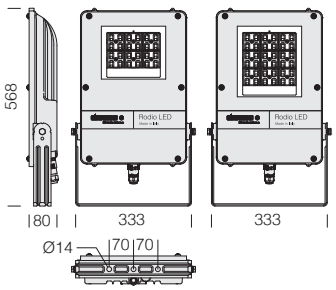
2200K - ÁMBAR (subcódigo -73)	
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	W tot
2200K - 7743lm - 45°	53
2200K - 10374lm - 45°	79
2200K - 15147lm - 45°	119
2200K - 15085lm - 55°	
2200K - 18972lm - 45°	157
2200K - 18500lm - 55°	







IP66IK08



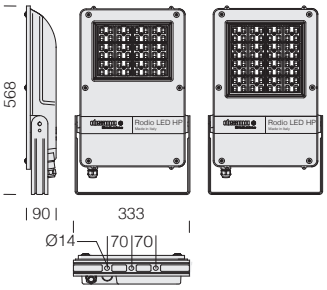
1887 Rodio - asimétrico

new performance

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	grafito	6.30	414754-00	*** 53**	4000K - 8799lm - CRI 80 - 45°
			414754-39		3000K - 8183lm - CRI 80 - 45°
LED	grafito	6.30	414755-00	**79**	4000K - 11789lm - CRI 80 - 45°
			414755-39		3000K - 10964lm - CRI 80 - 45°
LED	grafito	6.30	414756-00	**118**	4000K - 17213lm - CRI 80 - 45°
			414756-39		3000K - 16009lm - CRI 80 - 45°
LED	grafito	6.30	414752-00	**118**	4000K - 17142lm - CRI 80 - 55°
			414752-39		3000K - 15942lm - CRI 80 - 55°
LED	grafito	6.30	414757-00	**157**	4000K - 21559lm - CRI 80 - 45°
			414757-39		3000K - 20050lm - CRI 80 - 45°
LED	grafito	6.30	414753-00	**157**	4000K - 21023lm - CRI 80 - 55°
			414753-39		3000K - 19551lm - CRI 80 - 55°

Temperatura de funcionamiento * 53W= +50C° -40C°

*IP66IK08





102W=≤8% LOW
158W=≤8% FLICKER
211W=≤8%
269W=≤8%

102W=4/8kV SURGE
158W=4/8kV
211W=4/8kV
269W=4/8kV

80.000h L80B20

+40 C° -20

new performance

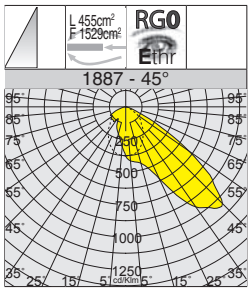
1887 Rodio HP - asimétrico

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	grafito	8.00	414758-00	**211**	4000K - 27540lm - CRI 80 - 45°
			414758-39		3000K - 25612lm - CRI 80 - 45°
LED	grafito	8.00	414761-00	**211**	4000K - 27346lm - CRI 80 - 55°
			414761-39		3000K - 25432lm - CRI 80 - 55°
LED	grafito	9.60	414759-00	**269**	4000K - 37390lm - CRI 80 - 45°
			414759-39		3000K - 34773lm - CRI 80 - 45°
LED	grafito	9.60	414762-00	**269**	4000K - 36461lm - CRI 80 - 55°
			414762-39		3000K - 33909lm - CRI 80 - 55°

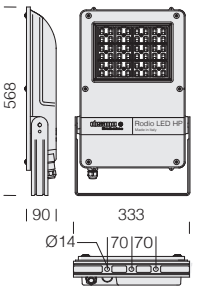
Óptica: en PMMA de alta eficiencia.
Dotación: con conector rápido para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**



2200K - ÁMBAR (subcódigo -73)	
W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
211	2200K - 24235lm - 45°
	2200K - 24065lm - 55°
269	2200K - 32903lm - 45°
	2200K - 32086lm - 55°



*IP66IK08





102W=≤8% LOW
158W=≤8% FLICKER

102W=4/8kV SURGE
158W=4/8kV

80.000h L80B20

+40 C° -20

new product

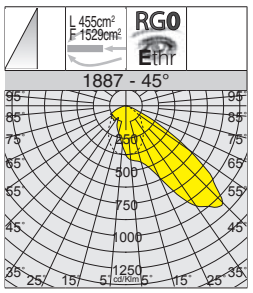
1887 Rodio HE - asimétrico

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	grafito	8.00	414740-00	**102**	4000K - 16930lm - CRI 80 - 45°
			414740-39		3000K - 15745lm - CRI 80 - 45°
LED	grafito	8.00	414741-00	**102**	4000K - 16810lm - CRI 80 - 55°
			414741-39		3000K - 15633lm - CRI 80 - 55°
LED	grafito	8.00	414742-00	**158**	4000K - 24350lm - CRI 80 - 45°
			414742-39		3000K - 22646lm - CRI 80 - 45°
LED	grafito	8.00	414743-00	**158**	4000K - 24236lm - CRI 80 - 55°
			414743-39		3000K - 22539lm - CRI 80 - 55°

Óptica: en PMMA de alta eficiencia.
Dotación: con conector rápido para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**
Bajo pedido: versión con **LED ÁMBAR 2200K** con **subcódigo -73.**



2200K - ÁMBAR (subcódigo -73)	
W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
102	2200K - 14898lm - 45°
	2200K - 14793lm - 55°
158	2200K - 21429lm - 45°
	2200K - 21328lm - 55°





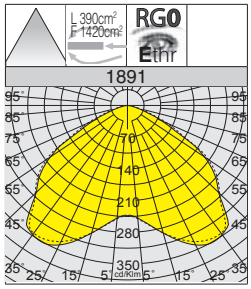
LOW FLICKER
53W=<4%
79W=<4%
118W=<4%
157W=8%

SURGE
53W=6/8kV
79W=6/8kV
118W=6/8kV
157W=4/8kV

80.000h
L80B20

+40 C° -20

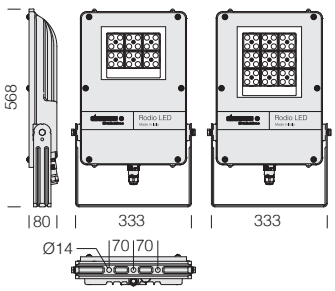
2200K - ÁMBAR (subcódigo -73)	
LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)	W tot
2200K - 7592lm	**53**
2200K - 10174lm	**79**
2200K - 14855lm	**118**
2200K - 18603lm	**157**







IP66IK08



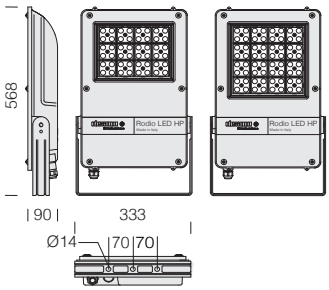
new performance

1891 Rodio - simétrico extensivo

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	6.30	414784-00	*** 53**	4000K - 8627lm - CRI 80
			414784-39		3000K - 8023lm - CRI 80
LED	grafito	6.30	414785-00	**79**	4000K - 11561lm - CRI 80
			414785-39		3000K - 10752lm - CRI 80
LED	grafito	6.30	414786-00	**118**	4000K - 16881lm - CRI 80
			414786-39		3000K - 15699lm - CRI 80
LED	grafito	6.30	414787-00	**157**	4000K - 21140lm - CRI 80
			414787-39		3000K - 19660lm - CRI 80

Temperatura de funcionamiento * 53W= +50C° -40C°

*IP66IK08





211W=≤8% LOW
269W=≤8% FLICKER

211W=4/8kV SURGE
269W=4/8kV

80.000h L80B20

+40 C° -20

2200K - ÁMBAR (subcódigo -73)	
W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
211	2200K - 24606lm
269	2200K - 32856lm

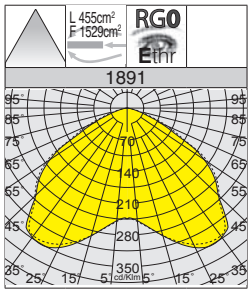
new performance

1891 Rodio HP - simétrico extensivo

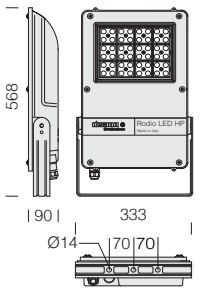
		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	8.00	414788-00	**211**	4000K - 27961lm - CRI 80
			414788-39		3000K - 26003lm - CRI 80
LED	grafito	9.60	414789-00	**269**	4000K - 37336lm - CRI 80
			414789-39		3000K - 34722lm - CRI 80

Ottica: in PMMA ad alto rendimento.
Dotazione: connettore rapido per una rapida installazione **senza dover aprire l'apparecchio.**
A richiesta: versione con **LED AMBRA 2200K** con sottocodice **-73.**





*IP66IK08





102W=≤8% LOW
158W=≤8% FLICKER

102W=4/8kV SURGE
158W=4/8kV

80.000h L80B20

+40 C° -20

2200K - ÁMBAR (subcódigo -73)	
W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
102	2200K - 15118lm
158	2200K - 22985lm

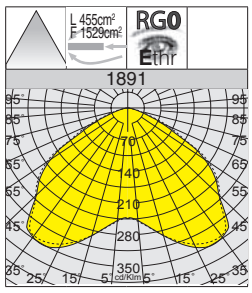
new product

1891 Rodio HE - simétrico extensivo

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	8.00	414737-00	**102**	4000K - 17180lm - CRI 80
			414737-39		3000K - 15977lm - CRI 80
LED	grafito	8.00	414738-00	**158**	4000K - 24715lm - CRI 80
			414738-39		3000K - 22985lm - CRI 80

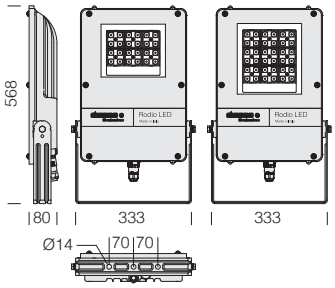
Ottica: in PMMA ad alto rendimento.
Dotazione: connettore rapido per una rapida installazione **senza dover aprire l'apparecchio.**
A richiesta: versione con **LED AMBRA 2200K** con sottocodice **-73.**






TRUMP WORLD

IP66 IK08





53W=<4%
79W=<4%
118W=<4%
157W=8%
LOW FLICKER

53W=6/8kV
79W=6/8kV
118W=6/8kV
157W=4/8kV
SURGE

80.000h
L80B20

+40 C°
-20

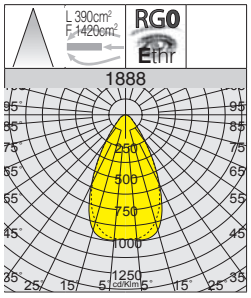
1888 Rodio - simétrico haz estrecho

new performance

		CLD CELL			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	6.30	414764-00	*** 53**	4000K - 8742lm - CRI 80
			414764-39		3000K - 8130lm - CRI 80
LED	grafito	6.30	414765-00	**79**	4000K - 11715lm - CRI 80
			414765-39		3000K - 10895lm - CRI 80
LED	grafito	6.30	414766-00	**118**	4000K - 17103lm - CRI 80
			414766-39		3000K - 15906lm - CRI 80
LED	grafito	6.30	414767-00	**157**	4000K - 21421lm - CRI 80
			414767-39		3000K - 19922lm - CRI 80

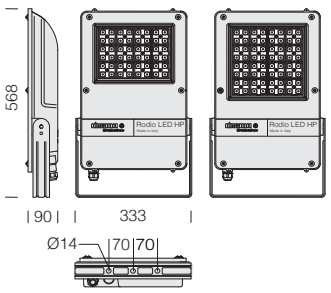
2200K - ÁMBAR (subcódigo -73)	
W tot	**LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)**
53	2200K - 7693lm
79	2200K - 10309lm
118	2200K - 15051lm
157	2200K - 18850lm





Óptica: en PMMA de alta eficiencia.
Dotación: con conector rápido para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**
Bajo pedido: versión con **LED ÁMBAR 2200K** con **subcódigo -73.**
Temperatura de funcionamiento * 53W= +50C° -40C°

IP66 IK08





211W=≤8%
269W=≤8%
LOW FLICKER

211W=4/8kV
268W=4/8kV
SURGE

80.000h
L80B20

+40 C°
-20

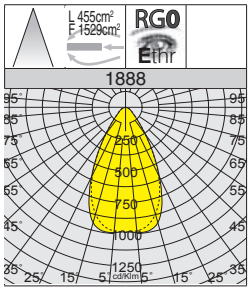
1888 Rodio HP - simétrico haz estrecho

new performance

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	8.00	414768-00	**211**	4000K - 27324lm - CRI 80
			414768-39		3000K - 25411lm - CRI 80
LED	grafito	9.60	414769-00	**269**	4000K - 38010lm - CRI 80
			414769-39		3000K - 35349lm - CRI 80

2200K - ÁMBAR (subcódigo -73)	
W tot	**LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)**
211	2200K - 24045lm
269	2200K - 33449lm





Ottica: in PMMA ad alto rendimento.
Dotazione: connettore rapido per una rapida installazione **senza dover aprire l'apparecchio.**
A richiesta: versione con **LED AMBRA 2200K** con sottocodice **-73.**

LOW FLICKER
53W=<4%
79W=<4%
118W=<4%
157W=8%

SURGE
53W=6/8kV
79W=6/8kV
118W=6/8kV
157W=4/8kV

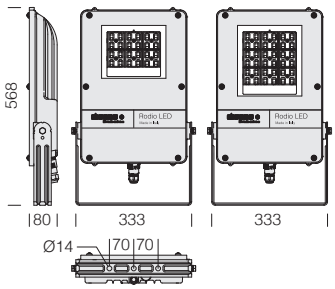
80.000h
L80B20

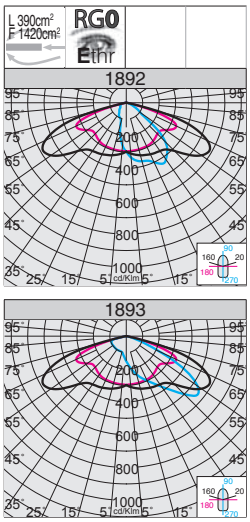
+40 C° -20

Bajo pedido: (subcódigo -73)	
LED	2200K - ÁMBAR



IP66IK08







1892 Rodio MIDNIGHT - óptica vial

new product

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	6.30	414774-30	* 53	4000K - 7974lm - CRI 80
			414774-3028		3000K - 7614lm - CRI 80
LED	grafito	6.30	414775-30	79	4000K - 10684lm - CRI 80
			414775-3028		3000K - 9936lm - CRI 80
LED	grafito	6.30	414776-30	118	4000K - 15646lm - CRI 80
			414776-3028		3000K - 14551lm - CRI 80
LED	grafito	6.30	414777-30	157	4000K - 19538lm - CRI 80
			414777-3028		3000K - 18170lm - CRI 80

Temperatura de funcionamiento * 53W= +50C° -40C°

1893 Rodio MIDNIGHT - óptica vial - grandes áreas

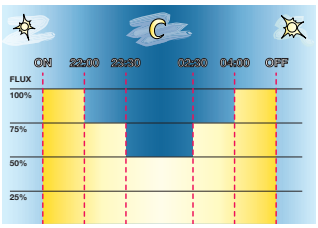
new product

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	414763-30	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	6.30	414763-3028	79	4000K - 10684lm - CRI 80
			414778-30		3000K - 9936lm - CRI 80
LED	grafito	6.30	414778-3028	118	4000K - 15646lm - CRI 80
			414779-30		3000K - 14551lm - CRI 80
LED	grafito	6.30	414779-3028	157	4000K - 19538lm - CRI 80
			414779-39		3000K - 18170lm - CRI 80

MEDIANOCHE VIRTUAL

Para optimizar el ahorro de energía durante las horas nocturnas, con menor presencia de personas y vehículos, la luminaria puede programarse según un perfil determinado (personalizable bajo pedido). La reducción del flujo se produce mediante un proceso de autoaprendizaje de la luminaria que, en función de los encendidos y apagados previos, establece la hipotética «medianoche virtual», un promedio entre el instante de encendido (puesta de sol) y el de apagado (amanecer). La «medianoche virtual» constituye el punto de referencia para aplicar la reducción del flujo según el perfil deseado. El dispositivo está integrado en el LED driver y, por lo tanto, no requiere ningún cambio en la instalación.

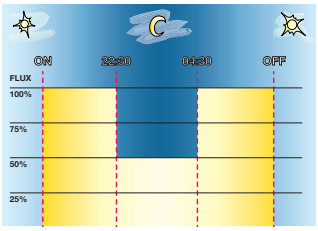
Para que el sistema funcione correctamente, debe ser ajustado por un dispositivo que lo encienda y apague regularmente todos los días.



Ajustes de fábrica	
Horario	Flujo
encendido ÷ 22:00	100%
22:00 ÷ 23:30	75%
23:30 ÷ 02:30	50%
02:30 ÷ 04:00	75%
04:00 ÷ apagado	100%

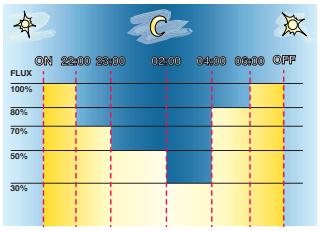
Medianoche virtual subcódigo -30: las luminarias tienen un dispositivo para la regulación en **4 pasos** de potencia basados en el cálculo de la medianoche virtual.

ATENCIÓN: *bajo pedido, es posible cambiar la configuración y las franjas horarias de los ajustes de fábrica de la medianoche virtual hasta un máximo de 8 pasos.*



Configuración bajo pedido	
Horario	Flujo
encendido ÷ 22:30	100%
22:30 ÷ 04:30	50%
04:30 ÷ apagado	100%

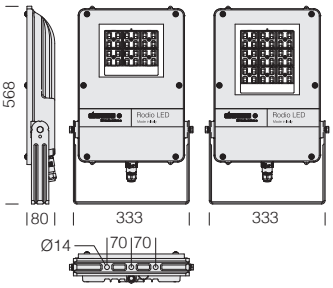
Ejemplo de medianoche virtual bajo pedido en 2 pasos



Configuración bajo pedido	
Horario	Flujo
encendido ÷ 22:00	100%
22:00 ÷ 23:00	70%
23:00 ÷ 02:00	50%
02:00 ÷ 04:00	30%
04:00 ÷ 06:00	80%
06:00 ÷ apagado	100%

Ejemplo de medianoche virtual bajo pedido en 5 pasos

IP66 IK08





53W=<4%
79W=<4%
118W=<4%
157W=8%
LOW FLICKER

53W=6/8kV
79W=6/8kV
118W=6/8kV
157W=4/8kV
SURGE

80.000h
L80B20

+40 C°
-20

2200K - ÁMBAR (subcódigo -73)	
W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
53	2200K - 7017lm
79	2200K - 9402lm
118	2200K - 13768lm
157	2200K - 17193lm

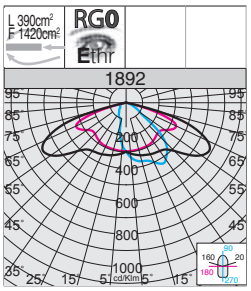
1892 Rodio - óptica vial

new performance

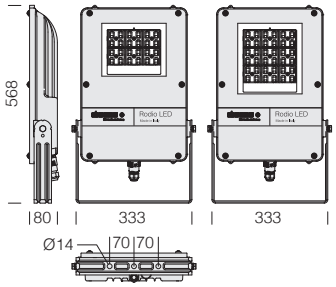
		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	6.30	414774-00	* 53	4000K - 7974lm - CRI 80
			414774-39		3000K - 7614lm - CRI 80
LED	grafito	6.30	414775-00	79	4000K - 10684lm - CRI 80
			414775-39		3000K - 9936lm - CRI 80
LED	grafito	6.30	414776-00	118	4000K - 15646lm - CRI 80
			414776-39		3000K - 14551lm - CRI 80
LED	grafito	6.30	414777-00	157	4000K - 19538lm - CRI 80
			414777-39		3000K - 18170lm - CRI 80

Óptica: en PMMA de alta eficiencia.
Dotación: con conector rápido para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**
Temperatura de funcionamiento * 53W= +50C° -40C°





IP66 IK08





79W=<4%
118W=<4%
157W=8%
LOW FLICKER

79W=6/8kV
118W=6/8kV
157W=4/8kV
SURGE

80.000h
L80B20

+40 C°
-20

2200K - ÁMBAR (subcódigo -73)	
W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
79	2200K - 9402lm
118	2200K - 13768lm
157	2200K - 17193lm

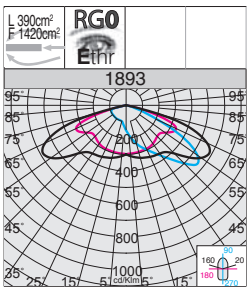
1893 Rodio - óptica vial - grandes áreas

new performance

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	6.30	414763-00	79	4000K - 10684lm - CRI 80
			414763-39		3000K - 9936lm - CRI 80
LED	grafito	6.30	414778-00	118	4000K - 15646lm - CRI 80
			414778-39		3000K - 14551lm - CRI 80
LED	grafito	6.30	414779-00	157	4000K - 19538lm - CRI 80
			414779-39		3000K - 18170lm - CRI 80

Óptica: en PMMA de alta eficiencia.
Dotación: con conector rápido para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**







Cripto Family

Cuerpo: de aluminio inyectado fundido a presión con aletas de refrigeración.

Difusor: de cristal templado de 4mm de espesor, resistente a los choques térmicos y a los golpes.

Barnizado: el ciclo de barnizado en polvo estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado a mano con polvo de poliéster, resistente a la corrosión, a las nieblas salinas y estabilizado a los rayos UV. Bajo pedido: el barnizado CUMPLE con la norma UNI EN ISO 9227 Prueba de corrosión en atmósfera artificial para entornos agresivos.

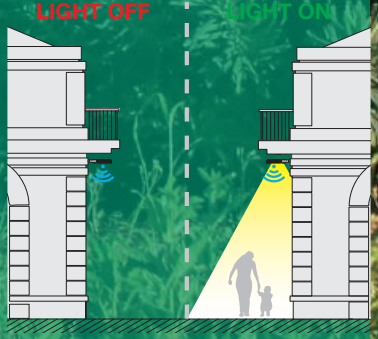
Dotación: con fijación galvanizada y barnizada. Con cavo L= 0,6m.
Protección contra los impulsos con arreglo a la EN 61547.

Bajo pedido: DIMM 1-10V regulación de 10 al 100%.

LED: factor de potencia ≥0,9. Clasificación riesgo fotobiológico: grupo exento.



Bajo pedido RADAR SENSOR (subcódigo -19): se trata de un sensor que captura los movimientos de una persona. Cuando el sensor detecta un movimiento en la zona de monitorización, la luz permanece encendida. Cuando el sensor no detecta ningún movimiento, la luz se apaga tras un tiempo programado previamente.



SURGE 26W=1/2kV 30W=1/2kV 32W=1/2kV

LOW FLICKER

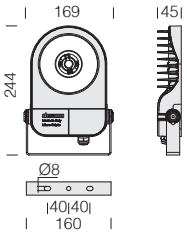
50.000h L80B20

+40 C° -20

CRI 90

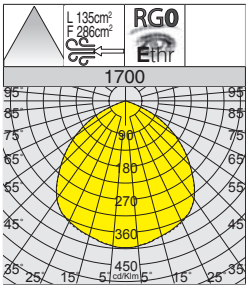
IP66 IK08





1700 Cripto Micro - COB





Se trata de un sensor que captura los movimientos de una persona. Cuando el sensor detecta un movimiento en la zona de monitorización, la luz permanecerá encendida. Cuando el sensor no detecta ningún movimiento, la luz se apagará tras un tiempo programado previamente.

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
COB	grafito	1.10	412960-00	**26**	4000K - 3023lm - **CRI 90**
	blanco		412963-00		
COB	grafito	1.10	412960-39	**26**	3000K - 2811lm - **CRI 90**
	blanco		412963-39		
COB	grafito	1.10	412962-00	**32**	4000K - 3755lm - **CRI 90**
	blanco		412964-00		
COB	grafito	1.10	412962-39	**32**	3000K - 3492lm - **CRI 90**
	blanco		412964-39		
230V		RADAR SENSOR integrado			
COB	grafito	1.10	412962-19	**30**	4000K - 2661lm - CRI 80
	blanco		412964-19		

Reflector: de aluminio preanodizado.
Dotación: con cable para la conexión a la línea eléctrica L= 0,6m.
Disponible en versión: DIMM-DALI (subcódigo **-0041**),
Versión 230 V con Radar Sensor integrado

SURGE 17W=1/2kV

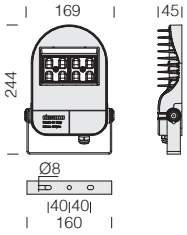
LOW FLICKER

90.000h L80B20

+40 C° -20

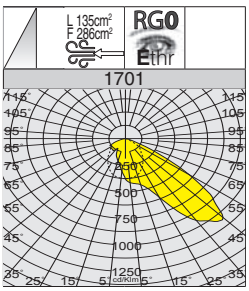
IP66 IK08





1701 Cripto Micro - asimétrico





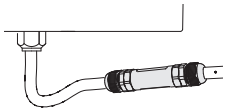
		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm 350mA - CRI
LED	grafito	1.10	412970-00	**17**	4000K - 2063lm - CRI 80
	blanco		412971-00		
LED	grafito	1.10	412970-39	**17**	3000K - 1919lm - CRI 80
	blanco		412971-39		

Óptica: en PMMA de alta eficiencia.
Dotación: con cable para la conexión a la línea eléctrica L= 0,6m.
Disponible en versión: DIMM-DALI (subcódigo **-0041**), Radar Sensor (subcódigo **-19**).

acc. 339 conector

993836-00

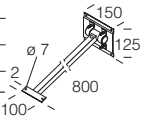
Comprar para la conexión a la línea eléctrica (Cripto Micro).



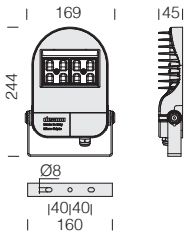
acc. 41 brazo

grafito	995506-00
blanco	995508-00

Brazo orientable de acero cincado barnizado en polvo.



IP66IK08





17W=1/2kV SURGE

LOW FLICKER

90.000h L80B20

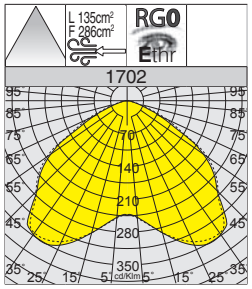
+40 C° -20

1702 Cripto Micro - simétrico extensivo

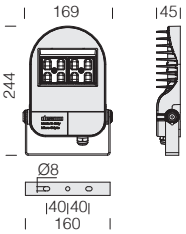
		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm 350mA - CRI
LED	grafito	1.10	412975-00	**17**	4000K - 2010lm - CRI 80
	blanco		412976-00		
LED	grafito	1.10	412975-39	**17**	3000K - 1869lm - CRI 80
	blanco		412976-39		



Óptica: en PMMA de alta eficiencia.
Dotación: con cable para la conexión a la línea eléctrica L= 0,6m.
Disponible en versión: DIMM-DALI (subcódigo **-0041**), Radar Sensor (subcódigo **-19**).



IP66IK08





17W=1/2kV SURGE

LOW FLICKER

90.000h L80B20

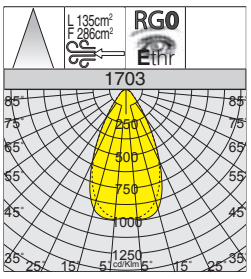
+40 C° -20

1703 Cripto Micro - simétrico haz estrecho

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm 350mA - CRI
LED	grafito	1.10	412980-00	**17**	4000K - 2049lm - CRI 80
	blanco		412981-00		
LED	grafito	1.10	412980-39	**17**	3000K - 1906lm - CRI 80
	blanco		412981-39		



Óptica: en PMMA de alta eficiencia.
Dotación: con cable para la conexión a la línea eléctrica L= 0,6m.
Disponible en versión: DIMM-DALI (subcódigo **-0041**), Radar Sensor (subcódigo **-19**).





Cripto Small

Cuerpo: de aluminio inyectado fundido a presión con aletas de refrigeración.

Difusor: de cristal templado de 4mm de espesor, resistente a los choques térmicos y a los golpes.

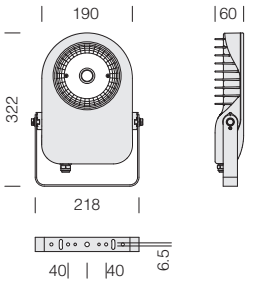
Barnizado: el ciclo de barnizado en polvo estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado a mano con polvo de poliéster, resistente a la corrosión, a las nieblas salinas y estabilizado a los rayos UV. Bajo pedido: el barnizado CUMPLE con la norma UNI EN ISO 9227 Prueba de corrosión en atmósfera artificial para entornos agresivos.

Dotación: con fijación galvanizada y barnizada. Con cavo L= 1m.
Protección contra los impulsos con arreglo a la EN 61547.

Bajo pedido: DIMM 1-10V regulación de 10 al 100% (subcódigo -**0041**), con Radar Sensor (subcódigo -**19**).

LED: factor de potencia ≥0,9. Clasificación riesgo fotobiológico: grupo exento.

IP66 IK08



COB ÁMBAR



new performance

1710 Cripto Small - extensivo

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
COB	grafito	2.50	413000-00	**28**	4000K - 3052lm - **CRI 90**
	grey 9006		413001-00		
	blanco		413002-00		
	antracita		413003-00		
COB AMBRA	grafito	2.50	413000-73	**28**	2200K - 3264lm - **ÁMBAR**
	grey 9006		413001-73		
	blanco		413002-73		
	antracita		413003-73		
COB	grafito	2.50	413050-00	**41**	4000K - 4493lm - **CRI 90**
	grey 9006		413051-00		
	blanco		413054-00		
	antracita		413056-00		
COB AMBRA	grafito	2.50	413050-73	**41**	2200K - 4453lm - **ÁMBAR**
	grey 9006		413051-73		
	blanco		413054-73		
	antracita		413056-73		
LED COB	grafito	2.50	413052-00	**57**	4000K - 6023lm - **CRI 90**
	grey 9006		413053-00		
	blanco		413055-00		
	antracita		413057-00		

Reflector: extensivo de aluminio preanodizado.







28/41/57W=<5% LOW FLICKER

28/41W=3,5/4kV
57W=1/2kV SURGE

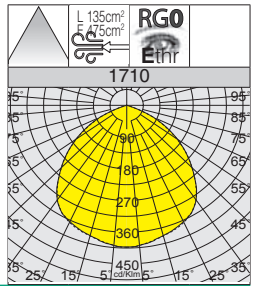
50.000h L80B20

+40 C° -20

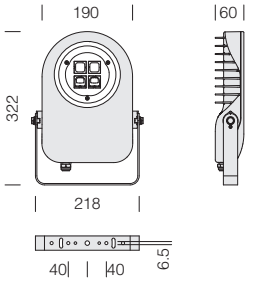
CRI 90

Bajo pedido: (subcódigo -39)

LED	3000K - CRI 70



IP66 IK08





new performance

1711 Cripto Small - asimétrico

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	4.00	413010-00	**28**	4000K - 3570lm - CRI 80
	grey 9006		413011-00		
	antracita		413012-00		
LED	grafito	4.00	413010-39	**28**	3000K - 3320lm - CRI 80
	grey 9006		413011-39		
	antracita		413012-39		

Óptica: óptica de PMMA con alta resistencia a la temperatura y los rayos UV. Recuperación de flujo en policarbonato V0 metalizado de alto rendimiento.

1712 Cripto Small - simétrico

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	4.00	413020-00	**28**	4000K - 3537lm - CRI 80
	grey 9006		413021-00		
	antracita		413022-00		
LED	grafito	4.00	413020-39	**28**	3000K - 3289lm - CRI 80
	grey 9006		413021-39		
	antracita		413022-39		

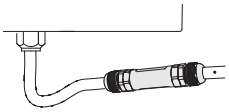
Óptica: óptica de PMMA con alta resistencia a la temperatura y los rayos UV. Recuperación de flujo en policarbonato V0 metalizado de alto rendimiento.



acc. 339 conector

993836-00

Comprar para la conexión a la línea eléctrica (Cripto Small).

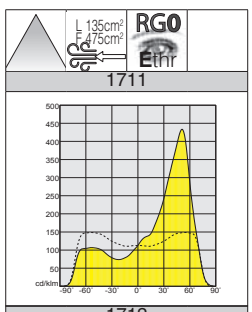


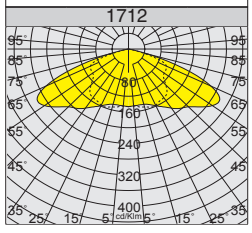
24W=<5% LOW FLICKER

24W=3,5/4kV SURGE

80.000h L80B10

+40 C° -20







Cripto Medium

Cuerpo: de aluminio inyectado fundido a presión con aletas de refrigeración.

Difusor: de cristal templado de 4mm de espesor, resistente a los choques térmicos y a los golpes.

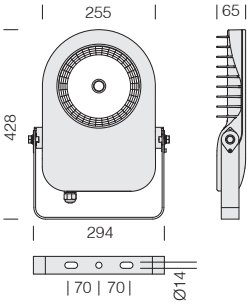
Barnizado: el ciclo de barnizado en polvo estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado a mano con polvo de poliéster, resistente a la corrosión, a las nieblas salinas y estabilizado a los rayos UV. Bajo pedido: el barnizado CUMPLE con la norma UNI EN ISO 9227 Prueba de corrosión en atmósfera artificial para entornos agresivos.

Dotación: con fijación galvanizada y barnizada. Con seccionador.
Protección contra los impulsos con arreglo a la EN 61547.

Bajo pedido: DIMM 1-10V regulación de 10 al 100% (subcódigo -**0041**), con Radar Sensor (subcódigo -**19**).

LED: factor de potencia ≥0,9. Clasificación riesgo fotobiológico: grupo exento.

IP66 IK08



COB ÁMBAR



55/57/58W=5%
70W=3%
LOW FLICKER

55/57/58W=1/2kV
70W=2/4kV
SURGE

50.000h
L80B20

+40 C°
-20

1715 Cripto Medium - extensivo

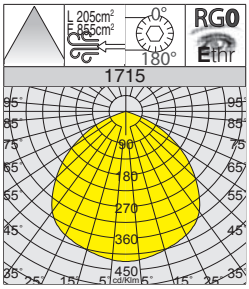
new performance

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
COB	grafito	5.50	413062-00	**55**	4000K - 7674lm - CRI 80
	grey 9006		413063-00		
COB	grafito	5.50	413062-39	**55**	3000K - 7137lm - CRI 80
	grey 9006		413063-39		
COB	grafito	5.50	413060-00	**57**	4000K - 6145lm - **CRI 90**
	grey 9006		413061-00		
COB	grafito	5.50	413060-39	**57**	3000K - 5715lm - **CRI 90**
	grey 9006		413061-39		
COB ÁMBAR	grafito	5.50	413060-73	**58**	2200K - 6149lm - **ÁMBAR**
	grey 9006		413061-73		
COB	grafito	5.50	413064-00	**70**	4000K - 10702lm - CRI 80
	grey 9006		413065-00		
COB	grafito	5.50	413064-39	**70**	3000K - 9953lm - CRI 80
	grey 9006		413065-39		

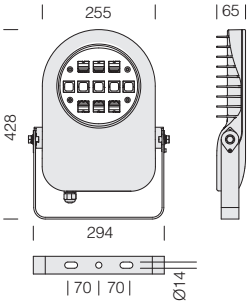
Reflector: extensivo de aluminio preanodizado.







IP66 IK08





new performance

73W=5%
LOW FLICKER

73W=4/6kV
SURGE

80.000h
L80B10

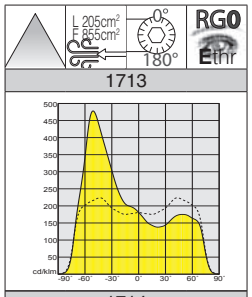
+40 C°
-20

1713 Cripto Medium - asimétrico

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	5.50	413030-00	**73**	4000K - 9188lm - CRI 80
	grey 9006		413031-00		
LED	grafito	5.50	413030-39	**73**	3000K - 8545lm - CRI 80
	grey 9006		413031-39		

Óptica: óptica de PMMA con alta resistencia a la temperatura y los rayos UV. Recuperación de flujo en policarbonato V0 metalizado de alto rendimiento.





1714 Cripto Medium - simétrico

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	5.50	413040-00	**73**	4000K - 9661lm - CRI 80
	grey 9006		413041-00		
LED	grafito	5.50	413040-39	**73**	3000K - 8985lm - CRI 80
	grey 9006		413041-39		

Óptica: óptica de PMMA con alta resistencia a la temperatura y los rayos UV. Recuperación de flujo en policarbonato V0 metalizado de alto rendimiento.

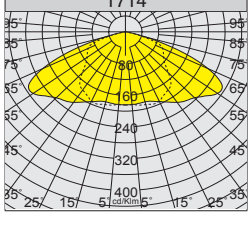
acc. 306 jaula de protección

negro	145515-00

De varilla de acero plastificado. Para la protección antichoque (Excepto la versión COB).

| 212 |







Cripto Big

Cuerpo: de aluminio inyectado fundido a presión con aletas de refrigeración.

Difusor: de cristal templado de 4mm de espesor, resistente a los choques térmicos y a los golpes.

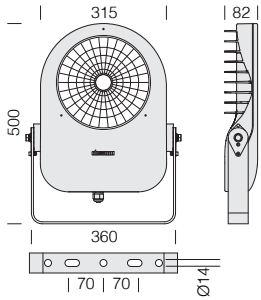
Barnizado: el ciclo de barnizado en polvo estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado a mano con polvo de poliéster, resistente a la corrosión, a las nieblas salinas y estabilizado a los rayos UV. Bajo pedido: el barnizado CUMPLE con la norma UNI EN ISO 9227 Prueba de corrosión en atmósfera artificial para entornos agresivos.

Dotación: con fijación galvanizada y barnizada. Con seccionador.
Protección contra los impulsos con arreglo a la EN 61547.

Bajo pedido: DIMM 1-10V regulación de 10 al 100% (subcódigo -**0041**), con Radar Sensor (subcódigo -**19**).

LED: factor de potencia ≥0,92. Clasificación riesgo fotobiológico: grupo exento.

IP66 IK08



COB ÁMBAR



127/129W=<3% LOW FLICKER

127/129W=2/4kV SURGE

50.000h L80B20

+40 C° -30

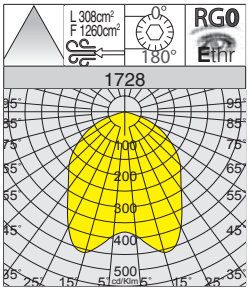
new performance

1728 Cripto Big - extensivo

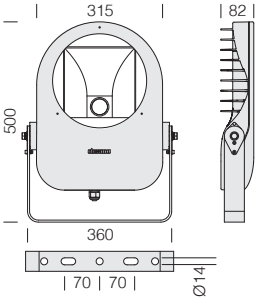
		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
COB	grafito	6.00	413160-00	**129**	4000K - 14136lm - CRI 80
	grey 9006		413162-00		
COB	grafito	6.00	413160-39	**129**	3000K - 13146lm - CRI 80
	grey 9006		413162-39		
COB ÁMBAR	grafito	6.00	413160-73	**127**	2200K - 13767lm - **ÁMBAR**
	grey 9006		413162-73		

Reflector: extensivo de aluminio preanodizado.





IP66 IK08



COB ÁMBAR



127/129W=<3% LOW FLICKER

127/129W=2/4kV SURGE

50.000h L80B20

+40 C° -30

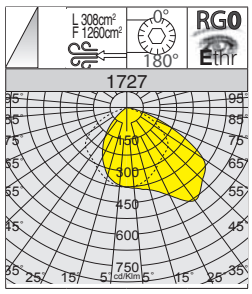
new performance

1727 Cripto Big - asimétrico

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED COB	grafito	6.00	413150-00	**129**	4000K - 14649lm - CRI 80
	grey 9006		413152-00		
LED COB	grafito	6.00	413150-39	**129**	3000K - 13267lm - CRI 80
	grey 9006		413152-39		
COB ÁMBAR	grafito	6.00	413150-73	**127**	2200K - 14266lm - **ÁMBAR**
	grey 9006		413152-73		

Reflector: de aluminio especular y facetado 99.98.





LOW FLICKER 106W=1% 165W=3%

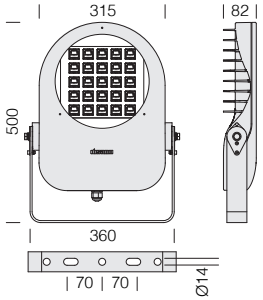
SURGE 106W=6/8kV 165W=4/6kV

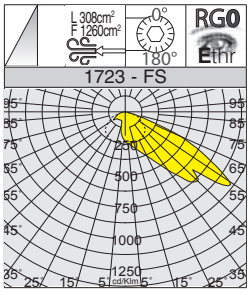
80.000h L80B10

+40 C° -30



IP66 IK08







1723 Cripto Big - asimétrico 50° - FS

new performance

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	7.50	413070-00	**106**	4000K - 13161lm - CRI 80
	grey 9006		413074-00		
LED	grafito	7.50	413070-39	**106**	3000K - 12240lm - CRI 80
	grey 9006		413074-39		
LED	grafito	8.00	413071-00	**165**	4000K - 20565lm - CRI 80
	grey 9006		413075-00		
LED	grafito	8.00	413071-39	**165**	3000K - 19125lm - CRI 80
	grey 9006		413075-39		

Óptica: óptica de PMMA con alta resistencia a la temperatura y los rayos UV. Recuperación de flujo en policarbonato V0 metalizado de alto rendimiento.

LOW FLICKER 106W=1% 165W=3%

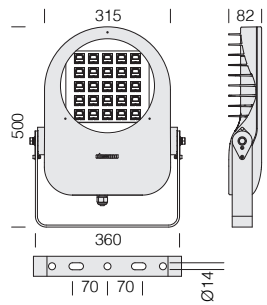
SURGE 106W=6/8kV 165W=4/6kV

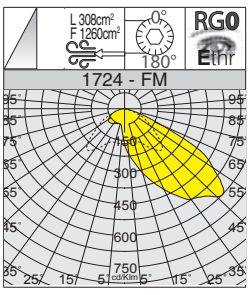
80.000h L80B10

+40 C° -30



IP66 IK08







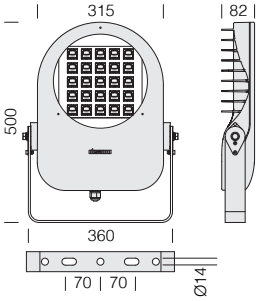
1724 Cripto Big - asimétrico 50° - FM

new performance

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	7.50	413080-00	**106**	4000K - 13724lm - CRI 80
	grey 9006		413084-00		
LED	grafito	7.50	413080-39	**106**	3000K - 12763lm - CRI 80
	grey 9006		413084-39		
LED	grafito	8.00	413081-00	**165**	4000K - 21444lm - CRI 80
	grey 9006		413085-00		
LED	grafito	8.00	413081-39	**165**	3000K - 19943lm - CRI 80
	grey 9006		413085-39		

Óptica: óptica de PMMA con alta resistencia a la temperatura y los rayos UV. Recuperación de flujo en policarbonato V0 metalizado de alto rendimiento.

IP66 IK08





106W=1% 165W=3% LOW FLICKER

106W=6/8kV 165W=4/6kV SURGE

80.000h L80B10

+40 C° -30

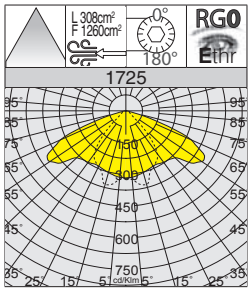
new performance

1725 Cripto Big - simétrico

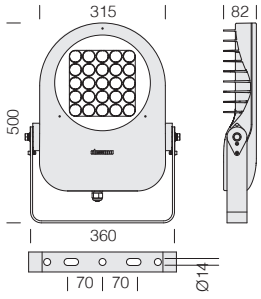
		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	7.50	413090-00	**106**	4000K - 14053lm - CRI 80
	grey 9006		413094-00		
LED	grafito	7.50	413090-39	**106**	3000K - 13069lm - CRI 80
	grey 9006		413094-39		
LED	grafito	8.00	413091-00	**165**	4000K - 21916lm - CRI 80
	grey 9006		413095-00		
LED	grafito	8.00	413091-39	**165**	3000K - 20382lm - CRI 80
	grey 9006		413095-39		

Óptica: óptica de PMMA con alta resistencia a la temperatura y los rayos UV. Recuperación de flujo en policarbonato V0 metalizado de alto rendimiento.





IP66 IK08





106W=1% 165W=3% LOW FLICKER

106W=6/8kV 165W=4/6kV SURGE

80.000h L80B10

+40 C° -30

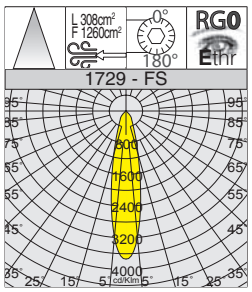
new performance

1729 Cripto Big - simétrico 20°- FS

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	7.50	413170-00	**106**	4000K - 15177lm - CRI 80
	grey 9006		413174-00		
LED	grafito	7.50	413170-39	**106**	3000K - 14115lm - CRI 80
	grey 9006		413174-39		
LED	grafito	8.00	413171-00	**165**	4000K - 23803lm - CRI 80
	grey 9006		413175-00		
LED	grafito	8.00	413171-39	**165**	3000K - 22137lm - CRI 80
	grey 9006		413175-39		

Óptica: óptica de PMMA con alta resistencia a la temperatura y los rayos UV. Recuperación de flujo en policarbonato V0 metalizado de alto rendimiento.







Cripto Big

Cuerpo: de aluminio inyectado fundido a presión con aletas de refrigeración.

Difusor: de cristal templado de 4mm de espesor, resistente a los choques térmicos y a los golpes.

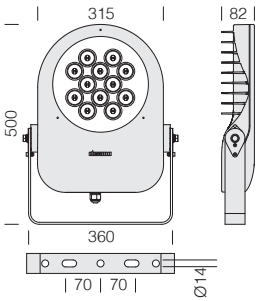
Barnizado: el ciclo de barnizado en polvo estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado a mano con polvo de poliéster, resistente a la corrosión, a las nieblas salinas y estabilizado a los rayos UV. Bajo pedido: el barnizado CUMPLE con la norma UNI EN ISO 9227 Prueba de corrosión en atmósfera artificial para entornos agresivos.

Dotación: con fijación galvanizada y barnizada. Con seccionador.
Protección contra los impulsos con arreglo a la EN 61547.

Bajo pedido: DIMM 1-10V regulación de 10 al 100% (subcódigo -**0041**), con Radar Sensor (subcódigo -**19**).

LED: factor de potencia ≥0,92. Clasificación riesgo fotobiológico: grupo exento.

IP66IK08





90W=<3% LOW FLICKER

90W=2/4kV SURGE

80.000h L80B10

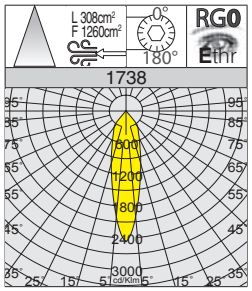
+40 C° -20

1738 Cripto Big - 24°

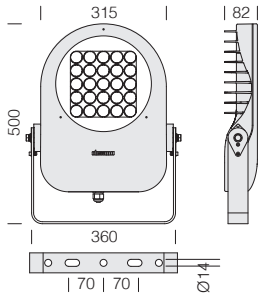
		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	7.50	413180-00	**90**	4000K - 6511lm - CRI 80
	grey 9006		413181-00		
LED	grafito	7.50	413180-39	**90**	3000K - 6055lm - CRI 80
	grey 9006		413181-39		

Óptica: de policarbonato V2 metalizado de alto rendimiento con microfacetas.





IP66IK08





74W=3% 115W=3% LOW FLICKER

74W=2/4kV 115W=2/4kV SURGE

80.000h L80B10

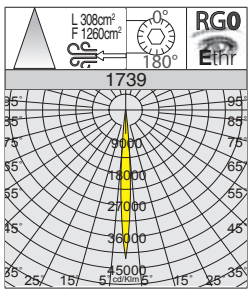
+40 C° -20

1739 Cripto Big - 7°

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	7.50	413190-00	**74**	4000K - 5872lm - CRI 80
	grey 9006		413191-00		
LED	grafito	7.50	413190-39	**74**	3000K - 5461lm - CRI 80
	grey 9006		413191-39		
LED	grafito	8.00	413192-00	**115**	4000K - 9176lm - CRI 80
	grey 9006		413193-00		
LED	grafito	8.00	413192-39	**115**	3000K - 8534lm - CRI 80
	grey 9006		413193-39		

Óptica: de PMMA con alta resistencia a temparetaura y los rayos UV.







Saturno

Cuerpo: de aluminio inyectado fundido a presión, con aletas de enfriamiento.

Difusor: cristal templado de 4 mm de espesor resistente a los choques térmicos y a los golpes.

Barnizado: el ciclo de barnizado en polvo estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado a mano con polvo de poliéster, resistente a la corrosión, a las nieblas salinas y estabilizado a los rayos UV.
Bajo pedido: el barnizado CUMPLE con la norma UNI EN ISO 9227 Prueba de corrosión en atmósfera artificial para entornos agresivos.

Dotación: con fijación y goniómetro con escala graduada para una orientación correcta; junta de goma de silicona, tornillos externos de acero inoxidable, válvula de recirculación de aire y conector rápido.

LED: factor de potencia ≥0,95. Clasificación riesgo fotobiológico: grupo exento.



Surge: dispositivo de protección contra los fenómenos impulsivos con arreglo a la EN 61547, adecuado para proteger la placa LED y el alimentador correspondiente.Trabaja en dos modos:
- modo diferencial: surge o sobretensión entre los conductores de alimentación, entre el conductor de fase hacia el del neutro.
- modo común: surge o sobretensión entre los conductores de alimentación, L/N, hacia la tierra o el cuerpo de la luminaria si este último es de clase II y se ha instalado en columna metálica.

Bajo pedido: protección hasta 10KV.

LOW FLICKER 64W=8%

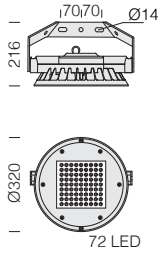
SURGE 64W= 6/8kV

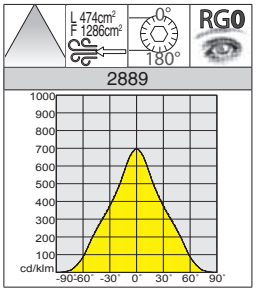
80.000h L80B10

+40 C° -30



IP66IK08







2889 Saturno Ø320 - intensivo

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	9.00	330870-00	**64**	4000K - 8427 lm - CRI 80

Óptica: de PMMA con alta resistencia a temperatura y los rayos UV.
Dotación: con conector rápido para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**

LOW FLICKER 64W=8%

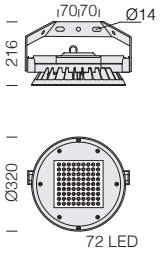
SURGE 64W= 6/8kV

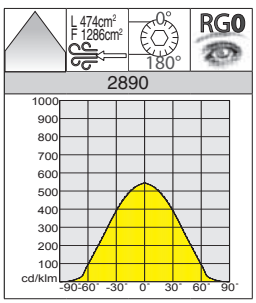
80.000h L80B10

+40 C° -30



IP66IK08







2890 Saturno Ø320 - extensivo

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	9.00	330890-00	**64**	4000K - 8435 lm - CRI 80

Óptica: de PMMA con alta resistencia a temperatura y los rayos UV.
Dotación: con conector rápido para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**

acc. 235 fijación ø60

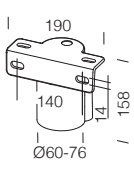
grafito	997927-00

De aluminio. Para la instalación a columna ø 60.

acc. 236 fijación ø76

grafito	997926-00

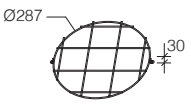
De aluminio. Para la instalación a columna ø 76.



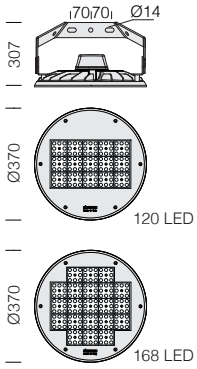
acc. 26 jaula de protección

995697-00

Jaula antichoque de varilla de acero plastificado grafito. Fijación por medio de tornillos. Para Saturno Ø320.



IP66 IK08





108W=8%
151W=8%
LOW FLICKER

108W=6/8kV
151W=6/8kV
SURGE

80.000h
L80B10

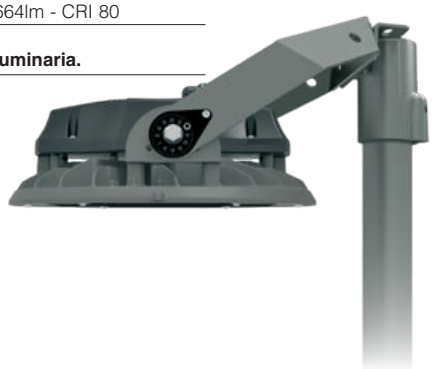
+40 C°
-30

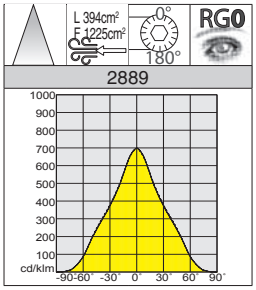
Ejemplo de instalación a columna con **acc. 235**

2889 Saturno Ø370 - intensivo

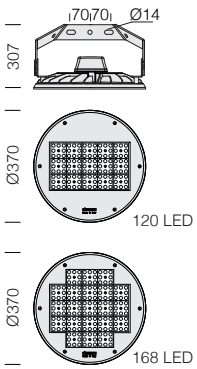
		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	7.00	330873-00	**108**	4000K - 14045lm - CRI 80
			330874-00	**151**	4000K - 19664lm - CRI 80

Óptica: de PMMA con alta resistencia a temperetaura y los rayos UV.
Dotación: con conector rápido para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**





IP66 IK08





108W=8%
151W=8%
LOW FLICKER

108W=6/8kV
151W=6/8kV
SURGE

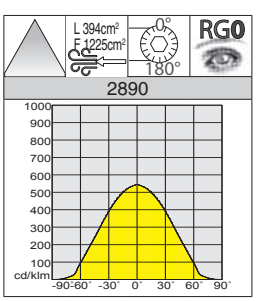
80.000h
L80B10

+40 C°
-30

2890 Saturno Ø370 - extensivo

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grafito	7.00	330887-00	**108**	4000K - 14058lm - CRI 80
			330888-00	**151**	4000K - 19638lm - CRI 80

Óptica: de PMMA con alta resistencia a temperetaura y los rayos UV.
Dotación: con conector rápido para una instalación rápida **sin tener que abrir la luminaria.**



acc. 235 fijación ø60

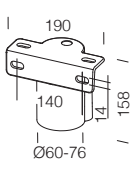
grafito	997927-00

De aluminio. Para la instalación a columna ø 60.

acc. 236 fijación ø76

grafito	997926-00

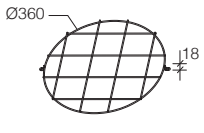
De aluminio. Para la instalación a columna ø 76.



acc. 26 jaula de protección

995698-00

Jaula antichoque de varilla de acero plastificado grafito.





Astro

Cuerpo: aluminio inyectado fundido a presión con aletas de refrigeración integradas y diseñadas con un perfil de muy baja superficie de exposición al viento.

Óptica: de PMMA con alta resistencia a temparetaura y los rayos UV.

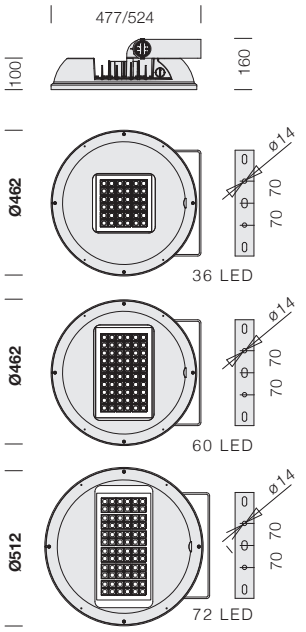
Difusor: cristal templado de 4 mm de espesor, resistente a los choques térmicos y a los golpes.

Barnizado: el ciclo de barnizado en polvo estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado a mano con polvo de poliéster, resistente a la corrosión, a las nieblas salinas y estabilizado a los rayos UV.
Bajo pedido: el barnizado CUMPLE con la norma UNI EN ISO 9227 Prueba de corrosión en atmósfera artificial para entornos agresivos.

Dotación: control automático de la temperatura en el interior del dispositivo con rearme automático.

LED: factor de potencia ≥0,95. Clasificación riesgo fotobiológico: grupo exento.

IP66IK08

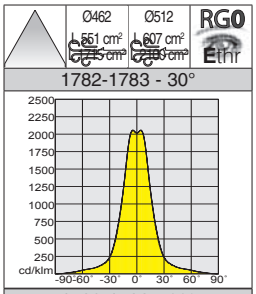


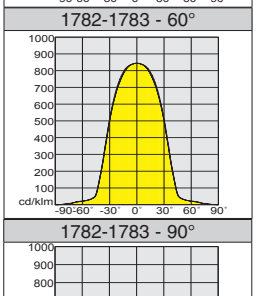


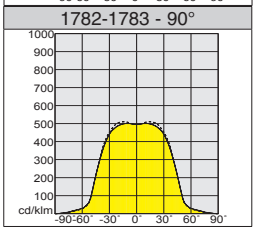
109-124-139
151-177W= 4%
LOW FLICKER

109-124-139
151-177W=4kV
195-258W=4/6kV
SURGE

+35 C°
-30







1782 Astro HP - simétrico - high performance

		CLD				LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	Ø	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	grafito	13.80	462	320000-00	**109**	4000K - 15131lm - CRI 80 - 60°
				320001-00	**139**	4000K - 17816lm - CRI 80 - 60°
				320002-00	**177**	4000K - 23236lm - CRI 80 - 60°
LED	grafito	14.00	512	320004-00	**258**	4000K - 33295lm - CRI 80 - 30°
				320003-00		4000K - 34987lm - CRI 80 - 60°
				320005-00		4000K - 34601lm - CRI 80 - 90°



1783 Astro HE - simétrico - high efficiency

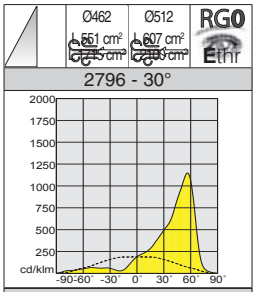
		CLD				LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	Ø	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	grafito	13.80	462	320010-00	**124**	4000K - 18135lm - CRI 80 - 60°
				320011-00	**151**	4000K - 22236lm - CRI 80 - 60°
LED	grafito	14.00	512	320014-00	**195**	4000K - 26159lm - CRI 80 - 30°
				320012-00		4000K - 27488lm - CRI 80 - 60°
				320015-00		4000K - 27195lm - CRI 80 - 90°

new product

2796 Astro HE 30°- asimétrico - high efficiency

		CLD				LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	Ø	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	grafito	13.80	462	320020-00	**109**	4000K - 15000lm - CRI 70 - 30°
				320021-00	**124**	4000K - 19243lm - CRI 70 - 30°
				320022-00	**151**	4000K - 22769lm - CRI 70 - 30°
LED	grafito	14.00	512	320023-00	**195**	4000K - 26718lm - CRI 70 - 30°
				320024-00	**280**	4000K - 35300lm - CRI 70 - 30°

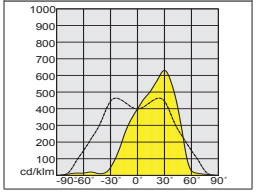




new product

2797 Astro HE 60°- asimétrico - high efficiency

		CLD				LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	Ø	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	grafito	13.80	462	320030-00	**109**	4000K - 13784lm - CRI 70 - 60°
				320031-00	**124**	4000K - 17684lm - CRI 70 - 60°
				320032-00	**151**	4000K - 20924lm - CRI 70 - 60°
LED	grafito	14.00	512	320033-00	**195**	4000K - 24553lm - CRI 70 - 30°
				320034-00	**280**	4000K - 32446lm - CRI 70 - 60°





Koala Big

Cuerpo/marco/base: de aluminio inyectado fundido a presión.

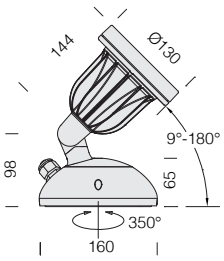
Reflector: de aluminio plateado de alto rendimiento.

Barnizado: de serie con tratamiento específico para entornos marinos conforme a la norma UNI EN ISO 9227.

LED: factor de potencia ≥0,92. Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).



IP66IK08





DALI

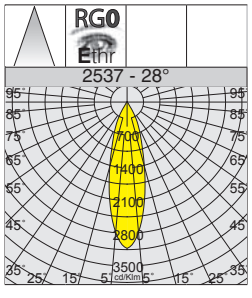
50.000h
L80B20

2537 Koala Big - con reflector

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
COB	grey 9006	1.50	431880-00	**28**	4000K - 2832lm - **CRI 90** - 13°
			431882-00		4000K - 2920lm - **CRI 90** - 28°
			431883-00		4000K - 2916lm - **CRI 90** - 48°
COB	grey 9006	1.50	431884-00	**42**	4000K - 3725lm - **CRI 90** - 13°
			431885-00		4000K - 3842lm - **CRI 90** - 28°
			431886-00		4000K - 3836lm - **CRI 90** - 48°
		CLD D-D (DALI)			
COB	grey 9006	1.50	431880-0041	**28**	4000K - 2832lm - **CRI 90** - 13°
			431882-0041		4000K - 2920lm - **CRI 90** - 28°
			431883-0041		4000K - 2916lm - **CRI 90** - 48°
COB	grey 9006	1.50	431884-0041	**42**	4000K - 3725lm - **CRI 90** - 13°
			431885-0041		4000K - 3842lm - **CRI 90** - 28°
			431886-0041		4000K - 3836lm - **CRI 90** - 48°

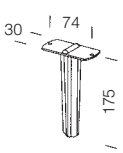


3000K - CRI 90 (subcódigo -39)			
W tot	ølm 700mA	W tot	ølm 1050mA
28	2690lm - 13°	42	3538lm - 13°
	2773lm - 28°		3650lm - 28°
	2769lm - 48°		3644lm - 48°
2200K - ÁMBAR (subcódigo -73)			
W tot	ølm 700mA	W tot	ølm 1050mA
28	2897lm - 13°	42	3810lm - 13°
	2987lm - 28°		3930lm - 28°
	2983lm - 48°		3924lm - 48°



acc. 119 jalón	
negro	991335-00

De nilón f.v. Permite el enclavado de **Koala** y **Koala Big** en el terreno.





Podio

Cuerpo/marco: de aluminio inyectado fundido a presión, con articulación central moldeada de aluminio inyectado fundido a presión.

Reflector: de aluminio plateado de alto rendimiento.

Base: de aluminio inyectado fundido a presión.

Difusor: de cristal templado extraclaro de 4 mm de espesor, resistente a los choques térmicos y a los golpes.

Barnizado Grafito: el ciclo de barnizado líquido estándar, por inmersión, se compone de diversas fases. Una primera fase de pretratamiento superficial del metal, a continuación un barnizado por cataforesis epoxi resistente a la corrosión y a las nieblas salinas, y por último una mano final con líquido bicomponente acrílico estabilizado a los rayos UV. **Grey 9006 y blanco:** el ciclo de barnizado en polvo estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado a mano con polvo de poliéster, resistente a la corrosión, a las nieblas

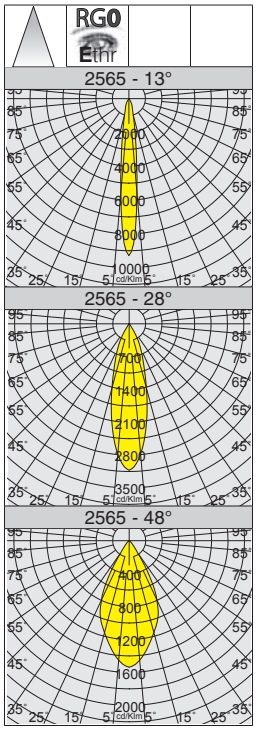


salinas y estabilizado a los rayos UV. Bajo pedido: el barnizado CUMPLE con la norma UNI EN ISO 9227 Prueba de corrosión en atmósfera artificial para entornos agresivos.
Dotación: dispositivo de protección contra los fenómenos impulsivos con arreglo a la EN 61547, adecuado para proteger la placa LED y el alimentador correspondiente.

LED: Factor de potencia ≥0,92. Mantenimiento del flujo luminoso al 80% 50.000h (L80B20).

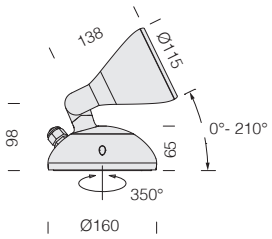
Bajo pedido: Controlador DMX con memoria interna VERSIÓN IP65 (funcionamiento autónomo stand-alone). Permite la gestión de interfaces DMX y de luminarias con control DMX integrado. Guardado de escenografías y planificación interior. Conexión a PC mediante puerto USB en fase de programación mediante software especifico (presente en el soporte).







IP66IK08



2565 Podio - con reflector

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
COB	grey 9006	1.50	422510-00	**28**	4000K - 2832lm - **CRI 90** - 13°
	grafito		422511-00		
COB	grey 9006	1.50	422514-00	**28**	4000K - 2920lm - **CRI 90** - 28°
	grafito		422515-00		
COB	grey 9006	1.50	422518-00	**28**	4000K - 2916lm - **CRI 90** - 48°
	grafito		422519-00		
COB	grey 9006	1.50	422512-00	**42**	4000K - 3725lm - **CRI 90** - 13°
	grafito		422513-00		
COB	grey 9006	1.50	422516-00	**42**	4000K - 3842lm - **CRI 90** - 28°
	grafito		422517-00		
COB	grey 9006	1.50	422558-00	**42**	4000K - 3836lm - **CRI 90** - 48°
	grafito		422559-00		

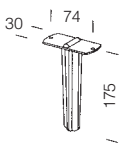
Versión ideal para instalaciones en el suelo.



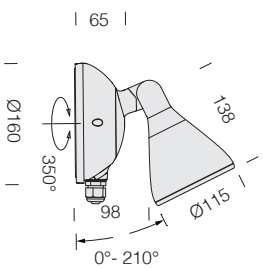
acc. 119 jalón

991335-00

De nilón f.v. Permite el enclavado de Podio en el terreno.



IP66IK08





DALI

CRI 90

50.000h L80B20

2567 Podio - con reflector

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
COB	grey 9006	1.50	422540-00	**28**	4000K - 2832lm - **CRI 90** - 13°
	grafito		422541-00		
COB	grey 9006	1.50	422544-00	**28**	4000K - 2920lm - **CRI 90** - 28°
	grafito		422545-00		
COB	grey 9006	1.50	422548-00	**28**	4000K - 2916lm - **CRI 90** - 48°
	grafito		422549-00		
COB	grey 9006	1.50	422542-00	**42**	4000K - 3725lm - **CRI 90** - 13°
	grafito		422543-00		
COB	grey 9006	1.50	422546-00	**42**	4000K - 3842lm - **CRI 90** - 28°
	grafito		422547-00		
COB	grey 9006	1.50	422550-00	**42**	4000K - 3836lm - **CRI 90** - 48°
	grafito		422551-00		
		CLD D-D (DALI)			
COB	grey 9006	1.50	422540-0041	**28**	4000K - 2832lm - **CRI 90** - 13°
	grafito		422541-0041		
COB	grey 9006	1.50	422544-0041	**28**	4000K - 2920lm - **CRI 90** - 28°
	grafito		422545-0041		
COB	grey 9006	1.50	422548-0041	**28**	4000K - 2916lm - **CRI 90** - 48°
	grafito		422549-0041		
COB	grey 9006	1.50	422542-0041	**42**	4000K - 3725lm - **CRI 90** - 13°
	grafito		422543-0041		
COB	grey 9006	1.50	422546-0041	**42**	4000K - 3842lm - **CRI 90** - 28°
	grafito		422547-0041		
COB	grey 9006	1.50	422550-0041	**42**	4000K - 3836lm - **CRI 90** - 48°
	grafito		422551-0041		

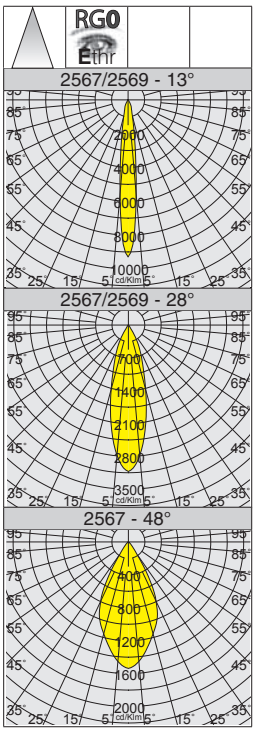




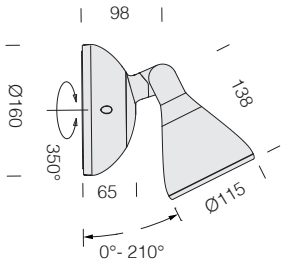


3000K - CRI 90 (subcódigo -39)			
W tot	ølm 700mA	W tot	ølm 1050mA
28	2690lm - 13°	42	3538lm - 13°
	2773lm - 28°		3650lm - 28°
	2769lm - 48°		3644lm - 48°
2200K - ÁMBAR (subcódigo -73)			
W tot	ølm 700mA	W tot	ølm 1050mA
28	2897lm - 13°	42	3810lm - 13°
	2987lm - 28°		3930lm - 28°
	2983lm - 48°		3924lm - 48°

Versión ideal para instalarlo en la pared como punto de luz lejos de la luminaria.



IP66IK08





2569 Podio - con reflector

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
COB	grey 9006	1.50	422570-00	**28**	4000K - 2832lm - **CRI 90** - 13°
	blanco		422571-00		
COB	grey 9006	1.50	422574-00	**28**	4000K - 2920lm - **CRI 90** - 28°
	blanco		422575-00		
COB	grey 9006	1.50	422572-00	**42**	4000K - 3725lm - **CRI 90** - 13°
	blanco		422573-00		
COB	grey 9006	1.50	422576-00	**42**	4000K - 3842lm - **CRI 90** - 28°
	blanco		422577-00		
		CLD D-D (DALI)			
COB	grey 9006	1.50	422570-0041	**28**	4000K - 2832lm - **CRI 90** - 13°
	blanco		422571-0041		
COB	grey 9006	1.50	422574-0041	**28**	4000K - 2920lm - **CRI 90** - 28°
	blanco		422575-0041		
COB	grey 9006	1.50	422572-0041	**42**	4000K - 3725lm - **CRI 90** - 13°
	blanco		422573-0041		
COB	grey 9006	1.50	422576-0041	**42**	4000K - 3842lm - **CRI 90** - 28°
	blanco		422577-0041		

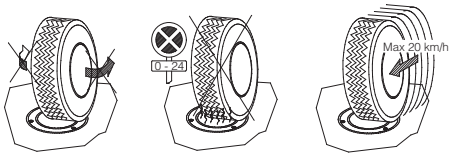




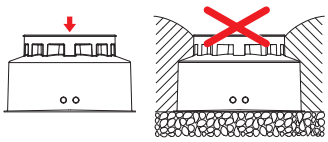
Versión ideal para instalarlo en la pared como punto de luz oculto.

Temperatura y carga				
T. máx en cristal		carga máx kg	pisable	transitable
ta 25°	ta 15°			
50°	40°	4000	OK	OK

El equipo es apropiado para poder ser pisado y circular con automóviles.



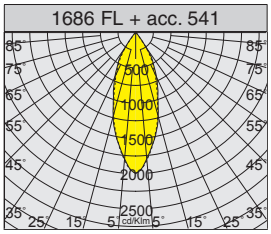
La estructura de mampostería debe sostener una carga de 4.000 kg sin deformarse. El fondo está abierto para permitir el drenaje, aconsejada la predisposición de un fondo de grava en la etapa de la instalación. El cableado se encuentra dentro del cuerpo de la luminaria.



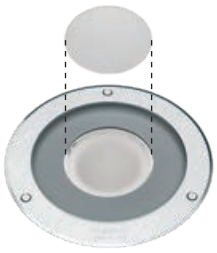
Ø 106



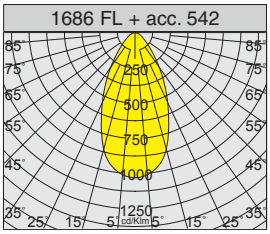
acc. 541
pantalla alveolar
993980-00



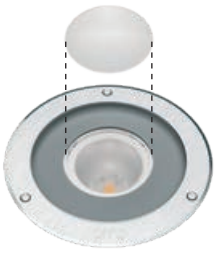
Ø 106



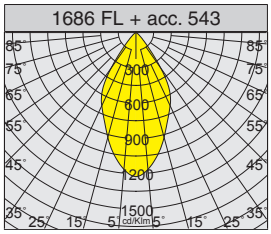
acc. 542
lámina prismática
993981-00



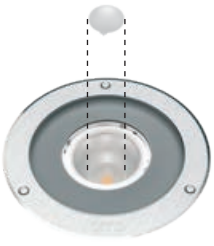
Ø 106



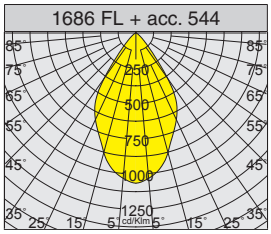
acc. 543
difusor nevado
993982-00



Ø 47



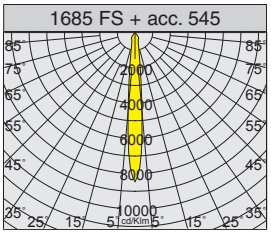
acc. 544
cúpula
993983-00

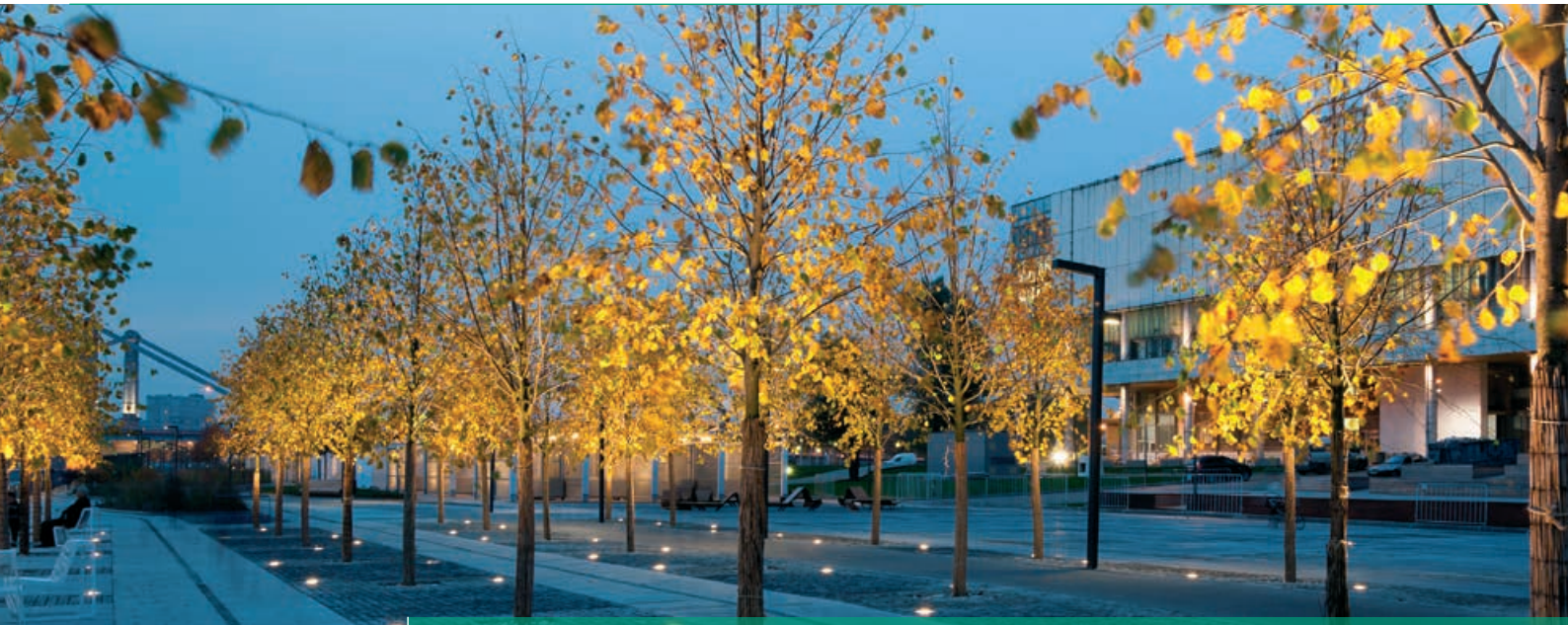


Ø 106



acc. 545
lámina transparente
993984-00





Floor

Cuerpo: de aluminio inyectado fundido a presión.

Marco: de acero inoxidable AISI 316L.

Caja: de nailon negro cargado fibra de vidrio.

Reflector: fijo y orientable con fijaciones graduadas máx. 0/+15°, de policarbonato metalizado.

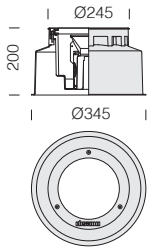
Difusor: de cristal templado de 15mm, resistente a los choques térmicos, a los golpes y a la carga estática.

Barnizado: el ciclo de barnizado en polvo estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado a mano con polvo de poliéster, resistente a la corrosión, a las nieblas salinas y estabilizado a los rayos UV.

Equipamiento: juntas de estanquidad de goma siliconada o tornillería de acero inoxidable antiagarrotamiento.

LED: factor de potencia ≥0,95. Mantenimiento del flujo luminoso al 80% 50.000h (L80B20).

IP68IK10





COB ÁMBAR

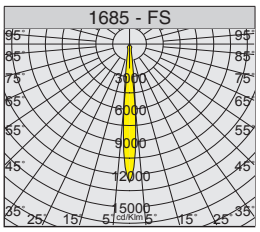


CRI 90

50.000h L80B20

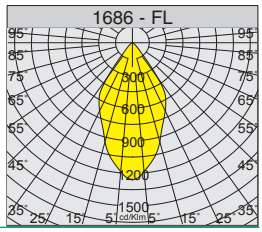
1685 Floor - fijo - FS

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm 700mA - grados - CRI
COB	inox	4.40	530407-00	**28**	4000K - 2029lm - 10° - **CRI 90**
COB			530407-39		3000K - 1887lm - 10° - **CRI 90**
COB ÁMBAR			530407-73		2200K - 2272lm - 10° - **ÁMBAR**

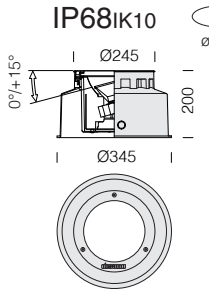


1686 Floor - fijo - FL

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm 700mA - grados - CRI
COB	inox	4.40	530417-00	**28**	4000K - 2113lm - 62° - **CRI 90**
COB			530417-39		3000K - 1965lm - 62° - **CRI 90**
COB ÁMBAR			530417-73		2200K - 2367lm - 62° - **ÁMBAR**



IP68IK10





COB ÁMBAR

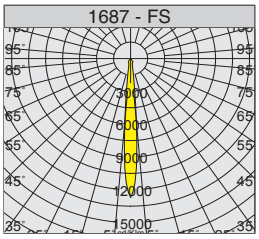


CRI 90

50.000h L80B20

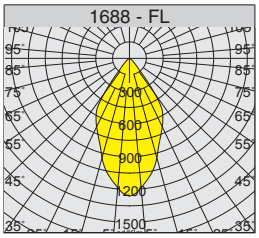
1687 Floor - ajustable - FS

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm 700mA - grados - CRI
COB	inox	4.70	530427-00	**28**	4000K - 2029lm - 10° - **CRI 90**
COB			530427-39		3000K - 1887lm - 10° - **CRI 90**
COB ÁMBAR			530427-73		2200K - 2272lm - 10° - **ÁMBAR**



1688 Floor - ajustable - FL

		CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	peso	código	W tot	K - ølm 700mA - gradi - CRI
COB	inox	4.70	530437-00	**28**	4000K - 2113lm - 62° - **CRI 90**
COB			530437-39		3000K - 1965lm - 62° - **CRI 90**
COB ÁMBAR			530437-73		2200K - 2367lm - 62° - **ÁMBAR**





Sicura

Cuerpo: de aluminio extruido y cuerpo para empotrar y tira continua.

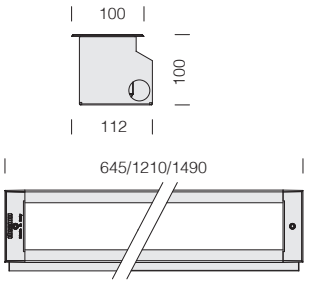
Difusor: cristal templado satinado de 8 mm de espesor, resistente a los choques térmicos, y a los golpes (UNI-EN 12150-1 : 2001). Art. 1748 con vidrio satinado.

temperatura y carga				
T. máx en cristal		carga máx kg	pisable	transitable
ta 15°	ta 25°			
30°	40°	2000	OK	OK

Barnizado: el ciclo de barnizado en polvo estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado a mano con polvo de poliéster, resistente a la corrosión, a las nieblas salinas y estabilizado a los rayos UV.

Dotación: con cable para la conexión a la línea eléctrica.

IP67IK08

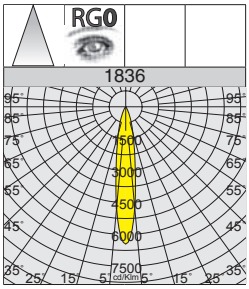




80.000h L80B20

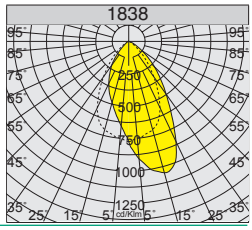
1836 Sicura FS - simétrico

			CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	L	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	grey	**645**	5.20	414260-00	**22**	4000K - 2952lm - CRI≥80 - 30°
				414260-39		3000K - 2745lm - CRI≥80 - 30°
LED	grey	**1210**	6.20	414261-00	**43**	4000K - 5905lm - CRI≥80 - 30°
				414261-39		3000K - 5492lm - CRI≥80 - 30°
LED	grey	**1490**	7.20	414268-00	**54**	4000K - 7381lm - CRI≥80 - 30°
				414268-39		3000K - 6864lm - CRI≥80 - 30°

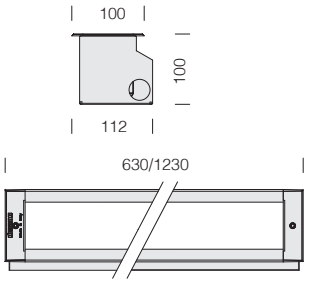


1838 Sicura - asimétrico - a pared y suelo

			CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	L	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	grey	**645**	5.20	414280-00	**22**	4000K - 2849lm - CRI≥80
				414280-39		3000K - 2650lm - CRI≥80
LED	grey	**1210**	6.20	414281-00	**43**	4000K - 5699lm - CRI≥80
				414281-39		3000K - 5300lm - CRI≥80
LED	grey	**1490**	7.20	414282-00	**54**	4000K - 7123lm - CRI≥80
				414282-39		3000K - 6624lm - CRI≥80



IP67IK08

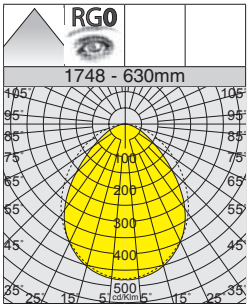


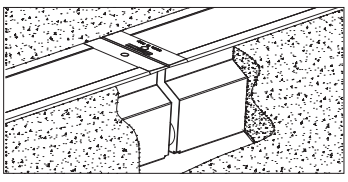


80.000h L80B20

1748 Sicura - haz ancho

			CLD			LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
LED	color	L	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grey	**630**	5.20	414252-00	**14**	4000K - 899lm - CRI≥80
				414252-39		3000K - 836lm - CRI≥80
LED	grey	**630**	5.20	414254-00	**28**	4000K - 1800lm - CRI≥80
				414254-39		3000K - 1674lm - CRI≥80
LED	grey	**1230**	7.20	414258-00	**24**	4000K - 1576lm - CRI≥80
				414258-39		3000K - 1466lm - CRI≥80
LED	grey	**1230**	7.20	414259-00	**48**	4000K - 3261lm - CRI≥80
				414259-39		3000K - 3033lm - CRI≥80

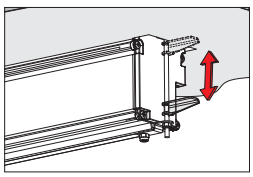




Bajo pedido: Conector estanco IP68 para la conexión a la línea; accesorio para tira continua.

acc. 905 soporte	
acero	998013-00

Soporte para montaje en el techo. Envase con 2 soportes.





Sicura

Cuerpo: marco de aluminio estruido con cabezales de aluminio fundido a presión.

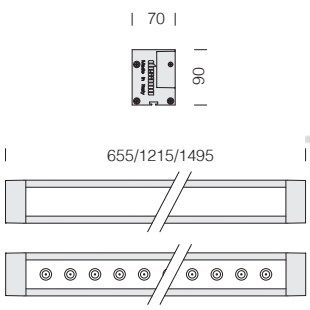
Difusor: cristal templado transparente de 8 mm de espesor, resistente a los choques térmicos, a los golpes.

Barnizado: el ciclo de barnizado en polvo estándar se compone de una fase de pretratamiento superficial del metal y un posterior barnizado a mano con polvo de poliéster, resistente a la corrosión, a las nieblas salinas y estabilizado a los rayos UV.

Equipamiento: con cavo (1mt) para la conexión a la línea.

LED: factor de potencia: ≥0,9.
Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 50.000h (L80B20)

IP66IK08





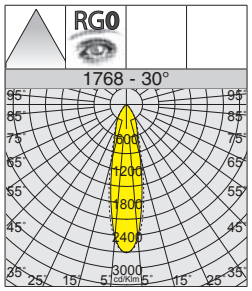
+40 C° -30

50.000h L80B20

1768 Sicura FS - simétrico

			CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	L	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	grey	**655**	3.00	414242-00	**22**	4000K - 2931lm - CRI≥80 - 30°
				414242-39		3000K - 2726lm - CRI≥80 - 30°
LED	grey	**1215**	3.50	414243-00	**43**	4000K - 5865lm - CRI≥80 - 30°
				414243-39		3000K - 5454lm - CRI≥80 - 30°
LED	grey	**1495**	4.00	414244-00	**54**	4000K - 7329lm - CRI≥80 - 30°
				414244-39		3000K - 6816lm - CRI≥80 - 30°

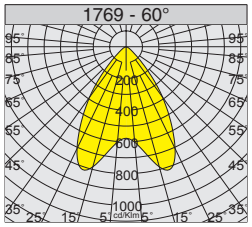
Bajo pedido: versión para tira continua con subcódigo **-0072.**



1769 Sicura FL - simétrico

			CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	L	peso	código	W tot	K - ølm - CRI - grados
LED	grey	**655**	3.00	414262-00	**22**	4000K - 3136lm - CRI≥80 - 60°
				414262-39		3000K - 2916lm - CRI≥80 - 60°
LED	grey	**1215**	3.50	414263-00	**43**	4000K - 6272lm - CRI≥80 - 60°
				414263-39		3000K - 5833lm - CRI≥80 - 60°
LED	grey	**1495**	4.00	414264-00	**54**	4000K - 7840lm - CRI≥80 - 60°
				414264-39		3000K - 7291lm - CRI≥80 - 60°

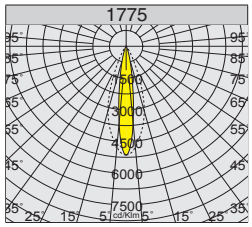
Bajo pedido: versión para tira continua con subcódigo **-0072.**



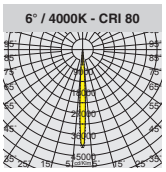
1775 Sicura - elíptico

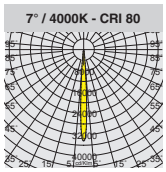
			CLD			LÚMENES DE SALIDA (Tq=25 °C)
LED	color	L	peso	código	W tot	K - ølm - CRI
LED	grey	**640**	3.00	414236-00	**31**	4000K - 3148lm - CRI≥70
				414236-39		3000K - 2928lm - CRI≥70
LED	grey	**1240**	3.50	414237-00	**61**	4000K - 6297lm - CRI≥70
				414237-39		3000K - 5856lm - CRI≥70
LED	grey	**1540**	4.00	414238-00	**77**	4000K - 8096lm - CRI≥70
				414238-39		3000K - 7529lm - CRI≥70

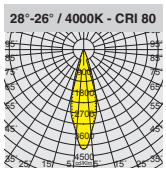
Bajo pedido: versión para tira continua con subcódigo **-0072.**



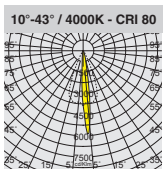
HAZ SIMÉTRICO

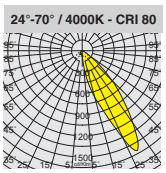




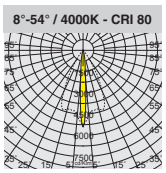


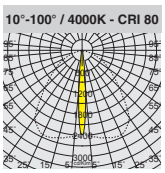
HAZ ASIMÉTRICO

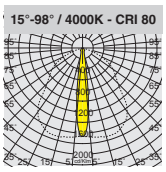


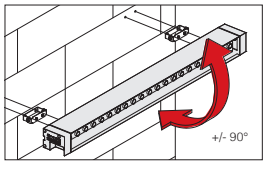


HAZ ELÍPTICO





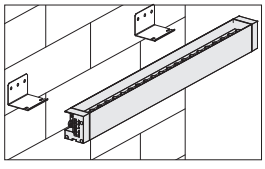




acc. 535
soporte orientable

grey	993970-00

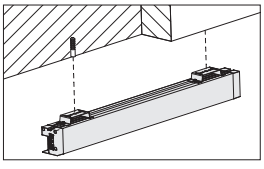
Utilizar para instalar directamente a techo. Capacidad de Kg. 6.
Bolsa con 2 piezas.



acc. 536
conexión fija

grey	993972-00

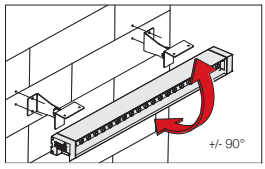
Para la instalación de la Sicura a pared. Bolsa con dos unidades.



acc. 376
fijación a techo

cincada	145151-00

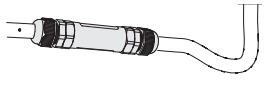
Para la instalación directamente a techo. Bolsa con 2 piezas.



acc. 537
soporte orientable

cincada	993974-00

Para la instalación de la Sicura a pared o techo. Utilizar para realizar una tira continua.
Bolsa con 2 piezas.



acc. 339
conector

993836-00

Comprar para la conexión a la línea eléctrica.



215 - 4

iluminación disano

ILUMINACION DISANO S.A.
Polígono Industrial L'Avenar
C/ de la Llum, nº2
43883 Roda de Barà (Tarragona)
Tel. 97.75.58.890
Web: www.disano.es

www.disano.es

M A D E I N I T A L Y

Algunas imágenes son simulaciones de aplicación y/o fotomontajes