

ILUMINACION DISANO S.A.
P.I. L.AVENAR C/LA LLUM 2
43883 RODA DE BARA' (43)



comercial@disano.es

Estimados Sres.

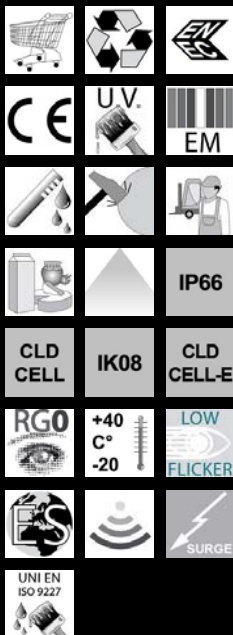
Grossista Standard
V.le Lombardia, 129,
20089 Rozzano (MI)

Objeto: IES O Couto Ourense

Proyecto 19/431 del 27/02/2019

Item	Código:	Artículo	Ctd.	Listado de	Importe
 DISANO					
art.	330750-00	SATURNO 2885 204X107LM CLD CELL GRAPH LED 145W CLD CELL GRAFITO Note: ENEC - CRI 80 - LOW FLICKER - RG0 - 50000h L80B10 - SURGE PROTECTOR	pz 20	380,00	7.600,00
art.	150205-00	LED PANEL 842 CLD CELL BLA UGR<19 LED 33W CLD CELL BLANCO Note: CRI>80 - UGR<19 - LOW OPTICAL FLICKER - RG0 - 50000h - L80B20	pz 389°	60,00	23.340,00
art.	150205-12	LED PANEL 842 CLD CELL-D BLA UGR<19 LED 33W CLD CELL-D BLANCO Note: CRI>80 - UGR<19 - LOW FLICKER - DIM 1/10V - RG0 - 50000h - L80B20	pz 221°	85,00	18.785,00
art.	164705-00	ECHO 927 LED 52W CLD CELL GRIS LED 52W CLD CELL GRIS Note: ENEC - LOW FLICKER - RG0 - 50000h - L80B20 - IP66	pz 60	110,00	6.600,00
					€ 56.325,00
 FOSNOVA					
art.	22172915-00	ECOLEX 2 LED 1729 14W 4K CLD CELL-DI BIA LED 14W CLD CELL-DI BLANCO	pz 41	38,00	1.558,00
art.	22172916-00	ECOLEX 3 LED 1729 21W 4K CELL-DI BIA LED 21W CLD CELL-DI BLANCO	pz 231	40,00	9.240,00
art.	22082710-00	SNOW 2 0827 12W 3K CLD CELL BIA LED 12W CLD CELL BLANCO Note: CRI90 - RG0 - 50000h L80B20 - IP65 - BBC regulations	pz 66	86,00	5.676,00
					€ 16.474,00
TOTAL					€ 72.799,00

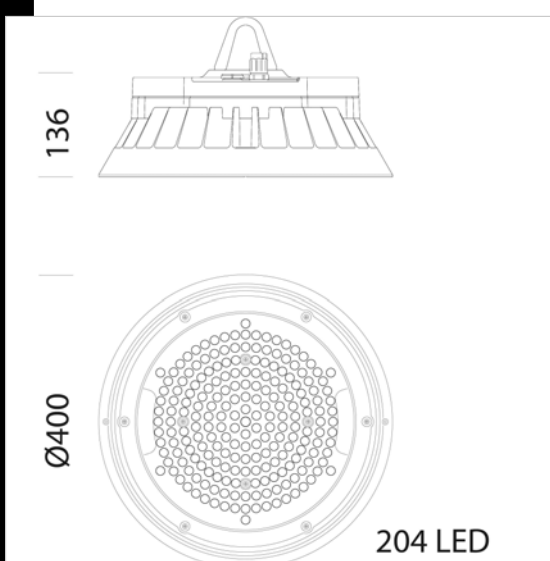
Saludos cordiales



Descargar

DXF 2D
- 2885.dxf

Montaggi
- gonsaturno.pdf
- saturno.pdf



2885 Saturno HE - extensivo - policarbonato

Saturno LED de Disano illuminazione: la luz ecológica y de quienes trabajan.

- Se amplía la gama de los proyectores Disano para almacenes y entornos de producción.
- Saturno LED es la alternativa justa para alcanzar las mejores prestaciones, sin despilfarros, en entornos en los que no sirve la potencia máxima.
- Fabricado con los mejores materiales para durar a lo largo del tiempo y diseñado para un control de la luz mejor.

Un proceso de producción cada vez más eficiente y sostenible es el reto más importante para las empresas que apuestan al máximo por la competitividad. La aplicación de las nuevas tecnologías de alumbrado a los sectores de producción permite alcanzar tres objetivos fundamentales: ahorrar energía con ventajas económicas y medioambientales, mejorar la seguridad y el confort en los lugares de trabajo y aumentar la productividad.

Las nuevas luminarias de LED reducen a la mitad los consumos energéticos y ofrecen una calidad de luz superior, en línea con las peticiones del mercado. Pensemos a cómo están cambiando las unidades de producción, con un espacio cada vez mayor para la automatización y los procesos de precisión. Las fuentes de LED con una reproducción de los colores alta permiten una visual mejor, con efectos positivos para la salud y el bienestar de los que trabajan.

La gama de proyectores Disano se ha diseñado para el uso óptimo de las fuentes y de las tecnologías y para una gestión más eficiente de la instalación de iluminación en un entorno industrial. La posibilidad de elegir el producto con las características técnicas más apropiadas a las propias exigencias permite optimizar la inversión económica y alcanzar siempre niveles de prestación altísimos.

Cuerpo: de aluminio inyectado fundido a presión, con aletas de enfriamiento. 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 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. dispositivo de protección (4kV) 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.

Version en emergencia: comprar a parte el acc. 1175.

Mantenimiento del flujo luminoso 80% 50.000h (L80B10)

Ta = 100W -20°C ÷ +50°C (solicitud en la oficina central para Ta más ...)

Ta = 145W -20°C ÷ +40°C

Ta = 191W -20°C ÷ +45°C

Ta = 230W -20°C ÷ +45°C

Factor de potencia 0,95.

Clasificación riesgo fotobiológico: sin riesgo, según las EN62471.

Está disponible también un accesorio que garantiza a Saturno un valor UGR<22 y disponible version con sensores

La luminaria cumple con los requisitos previstos por los consorcios IFS y BRC, Directiva APPCC sobre análisis de peligros y puntos de control críticos para las instalaciones luminotécnicas en las industrias alimentarias.

De todas formas, compruebe con los diseñadores y con el departamento de asesoría de Disano la compatibilidad entre el material y los alimentos en todas esas industrias en las que hay un sistema de sanificación.

Registered Design DM/100271

Código	Cableado	Kg	Lumen-K-CRI	WTot	Color	Surge
330750-00	CLD CELL	6,21	LED-20765lm-4000K-CRI 80	146 W	GRAFITE	4kV
330750-07	CLD CELL-E	6,32	LED-20765lm-4000K-CRI 80	145 W	GRAFITE	4kV
330753-00	CLD CELL	6,25	LED-16317lm-4000K-CRI 80	100 W	GRAFITE	
330753-07	CLD CELL-E	6,16	LED-16317lm-4000K-CRI 80	100 W	GRAFITE	

Accesorios



- 538 suspensión de fijación



- 1175 Caja EM - Saturno



- 540 Falda

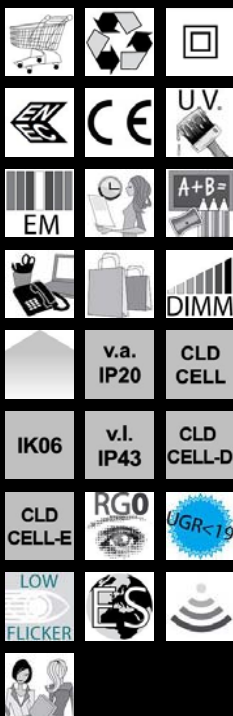


- Sensores de presencia -



- Sensores de presencia y de luz
- DIMM DALI

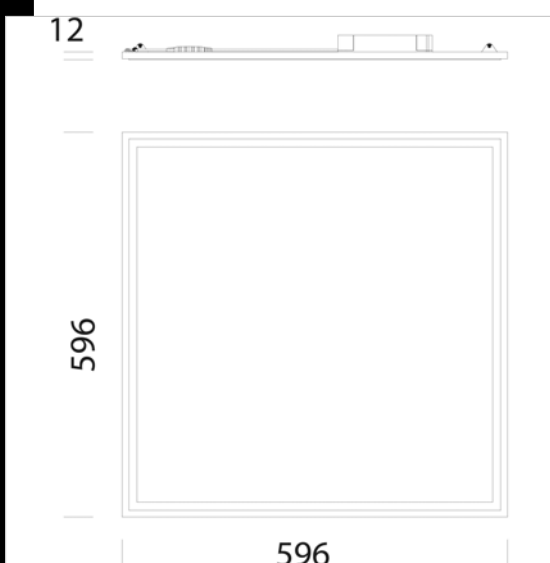
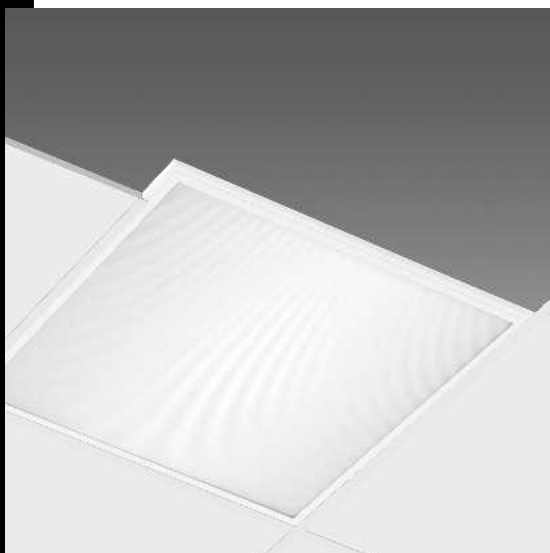
El flujo luminoso mostrado indica el flujo de salida de la luminaria con una tolerancia de \pm el 10% respecto al valor indicado. Los W tot son la potencia total absorbida por el sistema y no superan el 10% del valor indicado.



Descargar

DXF 2D
- 842rq.dxf

Montaggi
- LED PANEL
740_744_EM_840_842_EM.pdf



842 LED Panel - UGR<19 - CRI80

La calidad superior de la iluminación de LED está hoy más cercana y es más accesible gracias a un producto revolucionario que ofrece la luz ideal para oficinas, centros comerciales, hoteles, hospitales y todos los locales que necesitan de un alumbrado constante a costes reducidos.

La presencia de una fuente Led no siempre es sinónimo de un rendimiento excelente. Para garantizar una larga vida útil y una excelente producción de luz, también contribuyen los materiales probados, controlados y seleccionados que preservan la iluminación y las ventajas estéticas en el tiempo: mantenimiento del flujo luminoso, reproducción del color perfecta, ausencia de deslumbramiento y prevención del amarilleo de los componentes.

En nuestros panel, entre la fuente LED y el difusor se inserta una placa especial, un componente fundamental para el funcionamiento, la calidad y la cantidad de la emisión de luz del panel: la placa que utiliza nosotros está realizada en un material de gran eficiencia, el PMMA (polimetilmetacrilato). Se trata de un polímero que mantiene inalteradas sus características a lo largo del tiempo y que evita la tendencia al amarilleo, típica de los productos "menos caros" que tiene, por ejemplo, el poliestireno (PS), con costes obviamente más bajos.

¿El resultado? A diferencia de la placa en PMMA, la placa en PS después de 6.000/8.000 horas de

funcionamiento amarillea, comprometiendo la cantidad y calidad de la luz emitida. Y aún peor, incluso con la luminaria apagada, se pierde la perfecta integración del panel blanco con el falso techo, lo que compromete la estética de la instalación. Gracias a la placa en PMMA, los Panel, por el contrario, pueden beneficiarse plenamente de las ventajas de iluminación aseguradas por las más avanzadas fuentes LED y conservarlas inalteradas a lo largo del tiempo: mantenimiento del flujo luminoso al 80% de 50.000h (L80B20), reproducción perfecta del color (CRI80 o CRI>90), ausencia de deslumbramiento (UGR<19) y bajo nivel de flickering certificado. Cuerpo y marco: cuerpo en chapa de acero y marco de aluminio. Placa Interna: de PMMA. Difusor: extrudido de tecnopolímero prismático con alto cociente de transmisión.

Factor de deslumbramiento UGR: UGR<19 (en cualquier situación)- EN 12464.

Factor de potencia 0,95

Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Clasificación riesgo fotobiológico: Grupo exento

Código	Cableado	Kg	Lumen-K-CRI	WTot	Color
150205-00	CLD CELL	2,80	LED-3600lm-4000K-CRI80	33 W	BIANCO
150205-07	CLD CELL-E	3,88	LED-3600lm-4000K-CRI80	35 W	BIANCO
150205-12	CLD CELL-D	3,12	LED-3600lm-4000K-CRI80	32 W	BIANCO
150205-39	CLD CELL	3,28	LED-3348lm-3000K-CRI80	33 W	BIANCO

Accesorios



- 2520 simple suspension



- 320 cordel

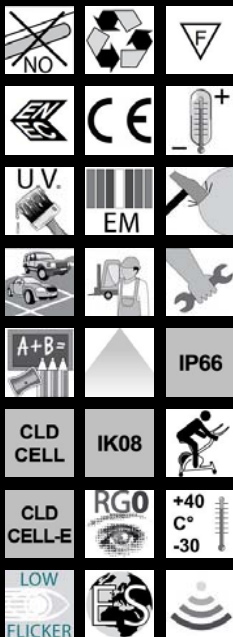


- 587 Sensor de presencia y de



- 906 muelles para empotrar

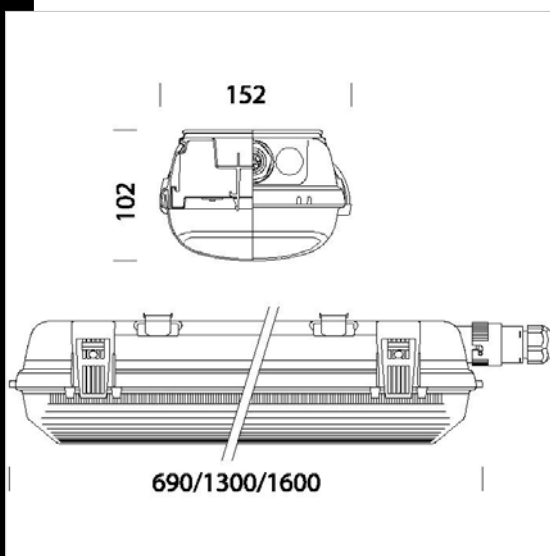
El flujo luminoso mostrado indica el flujo de salida de la luminaria con una tolerancia de \pm el 10% respecto al valor indicado. Los W tot son la potencia total absorbida por el sistema y no superan el 10% del valor indicado.



Descargar

DXF 2D
- 927bila.dxf

Montaggi
- echo led.pdf
- 927-957-960_1_2_3 HYDRO-ECHO-
LED-EM-DIM.pdf



927 Echo - bilámpara LED - Energy Saving

Nace la primera pantalla estanca de LED de la experiencia de Disano, que es líder desde hace siempre en la fabricación de pantallas estancas, beneficiándose de su alta tecnología, industrialización y fiabilidad. Las características básicas son las que han garantizado el éxito de las pantallas estancas Disano a lo largo de los años. El cuerpo de la lámpara es de policarbonato irrompible con un grado de protección IP66, muy robusto gracias también a la estructura reforzada del interior.

La instalación resulta fácil gracias a la fijación de acero inoxidable de serie que permite colocarla en la pared o en el techo, y el gancho de muelle de serie permite además el enganche rápido a cualquier sistema de suspensión de cadena. Además, dientes-guía especiales permiten una alineación perfecta con las pantallas utilizadas en serie continua.

A estas características básicas se añaden hoy en día las ventajas de la tecnología LED, es decir, fuentes de luz con una vida útil muy larga (50.000 horas), consumos reducidos y alta calidad de la luz. Los LEDs blancos garantizan una iluminación más agradable, sin duda alguna, y un rendimiento de los colores mejor respecto a la luz amarillenta típica de las fuentes de vapor de sodio.

Cuerpo: estampado por inyección, policarbonato gris RAL 7035, irrompible, de alta resistencia mecánica gracias a su estructura reforzada por nervaduras interiores.

Difusor: estampado por inyección de policarbonato transparente prismatizado en su parte interior para un mayor control luminoso, autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV. El acabado liso exterior facilita su limpieza, necesaria para obtener siempre la máxima eficiencia luminosa.

Dotación: equipada con conector hembra.

Normativas: fabricado conforme con las normas vigentes EN60598-1 CEI 34-21, grado de protección IP66IK08 según las normas EN 60529. Instalable sobre superficies normalmente inflamables. Supera la prueba del hilo incandescente para 850°C.

vida 50.000h al 80% L80B20

Clase de seguridad fotobiológica Grupo exento EN62471.

Bajo pedido: con línea pasante o regulable, Versión disponible haz estrecho (Sub 22)

Orden 371/372 accesorios para completar las líneas continuas.

RADAR SENSOR (subcódigo -19): es un dispositivo electrónico que detecta inmediatamente cualquier presencia que entre en su campo de acción. Cuando el sensor detecta el movimiento en el área de monitoreo, la luz permanece encendida. Cuando el sensor no detecta ningún movimiento, la luz se apaga después de un tiempo configurado previamente.

Emergencia S.A. -07 (siempre encendido): En caso de corte de luz la lámpara conectada al circuito de emergencia permanece siempre encendida, evitando así inconvenientes debidos a la imprevista falta de iluminación.

La autonomía es de 60 min. Cuando vuelve la tensión la batería se recarga automáticamente.

LAS PANTALLAS ESTANCAS DE POLICARBONATO tienen un grado de hermeticidad IP66IK08 si se instalan en ambientes con una temperatura no superior a 45°C. La exposición directa a los rayos solares lleva a que se superen fácilmente los 45°C y se perjudique el grado de protección IP66IK08. Se recomienda que se utilicen de la manera apropiada sin alterar las cualidades mecánicas y de protección y que no se instalen en superficies sujetas a fuertes vibraciones, en cables o palos en el exterior.

La luminaria cumple con los requisitos previstos por los consorcios IFS y BRC, Directiva APPCC sobre análisis de peligros y puntos de control críticos para las instalaciones luminotécnicas en las industrias alimentarias.

De todas formas, compruebe con los diseñadores y con el departamento de asesoría de Disano la compatibilidad entre el material y los alimentos en todas esas industrias en las que hay un sistema de sanificación.

Código	Cableado	Kg	Lumen-K-CRI	WTot	Color
164703-00	CLD CELL	1,37	LED-3102lm-4000K-CRI>80	22 W	GRIGIO
164703-07	CLD CELL-E	1,91	LED-3102lm-4000K-CRI>80	26 W	GRIGIO
164704-00	CLD CELL	2,26	LED-5585lm-4000K-CRI>80	39 W	GRIGIO
164704-07	CLD CELL-E	2,94	LED-5585lm-4000K-CRI>80	43 W	GRIGIO
164705-00	CLD CELL	2,63	LED-7448lm-4000K-CRI>80	52 W	GRIGIO
164705-07	CLD CELL-E	3,63	LED-7448lm-4000K-CRI>80	54 W	GRIGIO

Accesorios



- 372



- 371 quick connector

El flujo luminoso mostrado indica el flujo de salida de la luminaria con una tolerancia de \pm el 10% respecto al valor indicado. Los W tot son la potencia total absorbida por el sistema y no superan el 10% del valor indicado.



Descargar

DXF 2D
- ecolex2.dxf

Montaggi
- ECO_LEX rev10.pdf



Eco Lex 2

Tecnología y ahorro energético de los leds se integran perfectamente en la nueva serie de focos para empotrar Eco Lex LED para dar vida a un producto sencillo de instalar, barato, muy robusto y de larga duración.

Las luminarias están disponibles en tres medidas (diámetro 100, 164, 192 y 220 mm) y cubren una gama elevada de orificios para empotrar. Están equipados con fuentes de luz de LED

Cuerpo: de aluminio fundido a presión.

Difusor: Su pantalla es una placa trabajada al laser que sirve de lente con sus círculos concéntricos. Estos procesados tienen un esquema muy preciso y se ha estudiado con distancias variables; cuanto más acerca al centro, más cercanas están, obteniendo con ello un efecto visual óptimo y no deslumbrante.

Barnizado: Con polvo epoxídico de poliéster resistente a los rayos UV.

Equipamiento: Incluye soporte ajustable de acero.

Normativa: Fabricados en conformidad a las normas EN 60598-1-CEI 34.21, tienen el grado de protección según las normas EN 60529.

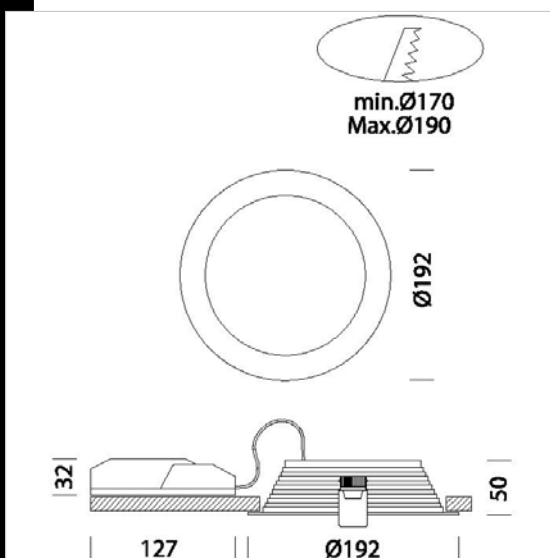
DIM IGBT

Factor de potencia: 0.9

Clasificación riesgo fotobiológico: Grupo exento.

Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

empotrado Ø 170/190mm



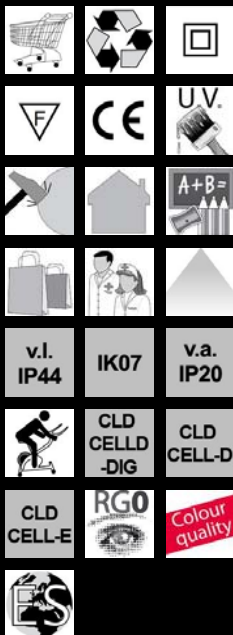
Código	Cableado	Kg	Lumen Output-K-CRI	WTot	Color
22172915-00	CLD CELL-DI	0.60	LED-1380lm-4000K-CRI 90	14 W	BIANCO
22172919-00	CLD CELL-DI	0.60	LED-1303lm-3000K-CRI 90	14 W	BIANCO
22172915-1241	CLD CELL-D-D	0.55	LED-1380lm-4000K-CRI 90	14 W	BIANCO
22172919-1241	CLD CELL-D-D	0.56	LED-1303lm-3000K-CRI 90	16 W	BIANCO
22172915-09	CLD CELL-DI-E	1.10	LED-1380lm-4000K-CRI 90	14 W	BIANCO
22172919-09	CLD CELL-DI-E	1.10	LED-1303lm-3000K-CRI 90	16 W	BIANCO
22172915-31	CLD CELL-DI-E	1.10	LED-1380lm-4000K-CRI 90	14 W	BIANCO
22172919-31	CLD CELL-DI-E	1.10	LED-1303lm-3000K-CRI 90	14 W	BIANCO

Accesorios



- rejilla protección - Eco Lex

El flujo luminoso mostrado indica el flujo de salida de la luminaria con una tolerancia de \pm el 10% respecto al valor indicado. Los W tot son la potencia total absorbida por el sistema y no superan el 10% del valor indicado.



Descargar

DXF 2D
- ecolex3.dxf

Montaggi
- ECO_LEX rev10.pdf



Eco Lex 3

Tecnología y ahorro energético de los leds se integran perfectamente en la nueva serie de focos para empotrar Eco Lex LED para dar vida a un producto sencillo de instalar, barato, muy robusto y de larga duración.

Las luminarias están disponibles en tres medidas (diámetro 100, 164, 192 y 220 mm) y cubren una gama elevada de orificios para empotrar. Están equipados con fuentes de luz de LED

Cuerpo: de aluminio fundido a presión.

Difusor: Su pantalla es una placa trabajada al laser que sirve de lente con sus círculos concéntricos. Estos procesados tienen un esquema muy preciso y se ha estudiado con distancias variables; cuanto más acerca al centro, más cercanas están, obteniendo con ello un efecto visual óptimo y no deslumbrante.

Barnizado: Con polvo epoxídico de poliéster resistente a los rayos UV.

Equipamiento: Incluye soporte ajustable de acero.

Normativa: Fabricados en conformidad a las normas EN 60598-1-CEI 34.21, tienen el grado de protección según las normas EN 60529.

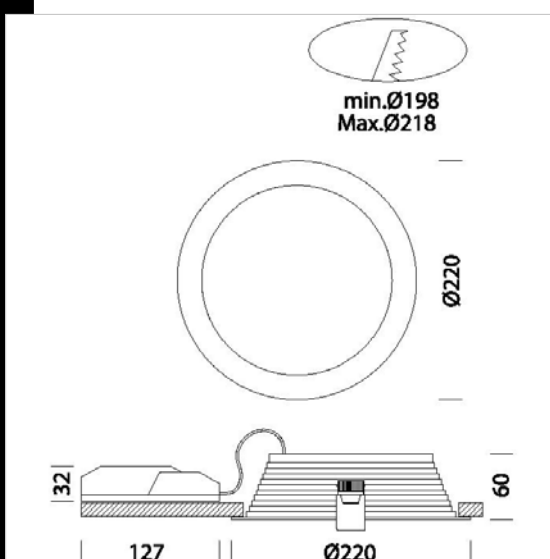
DIM IGBT

Factor de potencia: 0.9

Clasificación riesgo fotobiológico: Grupo exento.

Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

empotrado Ø 198/216mm



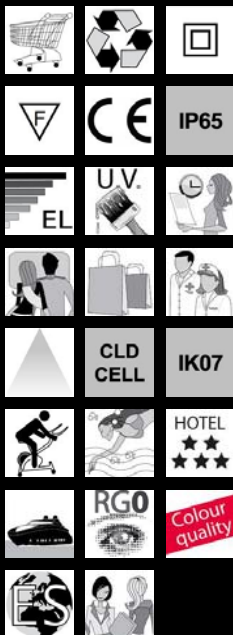
Código	Cableado	Kg	Lumen Output-K-CRI	WTot	Color
22172916-00	CLD CELL-DI	0.75	LED-2190lm-4000K-CRI 90	21 W	BIANCO
22172906-00	CLD CELL-DI	0.75	LED-2070lm-3000K-CRI 90	21 W	BIANCO
22172916-1241	CLD CELL-D-D	0.75	LED-2190lm-4000K-CRI 90	23 W	BIANCO
22172906-1241	CLD CELL-D-D	0.71	LED-2070lm-3000K-CRI 90	23 W	BIANCO
22172916-09	CLD CELL-DI-E	1.30	LED-2190lm-4000K-CRI 90	23 W	BIANCO
22172906-09	CLD CELL-DI-E	1.24	LED-2070lm-3000K-CRI 90	23 W	BIANCO
22172916-31	CLD CELL-DI-E	1.30	LED-2190lm-4000K-CRI 90	21 W	BIANCO
22172906-31	CLD CELL-DI-E	1.30	LED-2070lm-3000K-CRI 90	21 W	BIANCO

Accesorios



- rejilla protección - Eco Lex

El flujo luminoso mostrado indica el flujo de salida de la luminaria con una tolerancia de \pm el 10% respecto al valor indicado. Los W tot son la potencia total absorbida por el sistema y no superan el 10% del valor indicado.



Descargar

DXF 2D
- snow2.dxf

Montaggi
- SNOW_1-2 rev5.pdf



Snow 2 - IP65

De forma redonda y cuadrada, esta gama de focos para empotrar con LED es ideal en caso de una instalación que quiera ocultar su presencia.

De hecho, la forma de estos focos les permite ocultarse e integrarse perfectamente en los techos registrables donde se insieren.

Cuerpo: de aluminio inyectado fundido a presión con disipador.

Barnizado: de polvo con barniz epoxi de poliéster, resistente a los rayos UV.

Reflector: apantallado antideslumbramiento. Con lente para una distribución luminosa mejor.

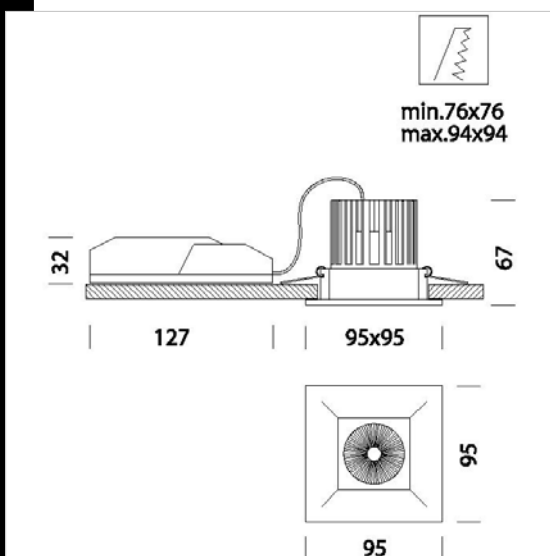
De serie: con tornillería de acero inoxidable y anticorrosión. Junta de protección de goma de silicona en cumplimiento de la normativa francesa BBC (Bâtiment Basse Consommation).

Normativa: productos con arreglo a las normas EN 60598-1-CEI 34.21, tienen un grado de protección según las normas EN 60529.

LED: mantenimiento del flujo luminoso al 80%: 50.000h (L80B20).

Clase de seguridad fotobiológica Grupo exento EN62471

Diámetro empotrado 76/94mm.



Código	Cableado	Kg	Lumen-K-CRI	WTot	Color
22082710-00	CLD CELL	0,34	LED COB-1070lm-3000K-38°-CRI 90	13 W	BIANCO
22082770-00	CLD CELL	0,35	LED COB-1070lm-3000K-38°-CRI 90	12 W	ARGENTO
22082710-68	CLD CELL	0,35	LED COB-1145lm-4000K-38°-CRI 90	12 W	BIANCO
22082770-68	CLD CELL	0,35	LED COB-1145lm-4000K-38°-CRI 90	12 W	ARGENTO
22082710-1241	CLD CELL-D-D	0,35	LED COB-1070lm-3000K-38°-CRI 90	12 W	BIANCO
22082770-1241	CLD CELL-D-D	0,39	LED COB-1070lm-3000K-38°-CRI 90	12 W	ARGENTO
22082710-6841	CLD CELL-D-D	0,35	LED COB-1145lm-4000K-38°-CRI 90	12 W	BIANCO
22082770-6841	CLD CELL-D-D	0,35	LED COB-1145lm-4000K-38°-CRI 90	12 W	ARGENTO

El flujo luminoso mostrado indica el flujo de salida de la luminaria con una tolerancia de \pm el 10% respecto al valor indicado. Los W tot son la potencia total absorbida por el sistema y no superan el 10% del valor indicado.