KOLFF®

energy.quality



FICHA TÉCNICA

Luminaria LED Industrial y Minería.

EQUIPO DE ILUMINACIÓN PARA ÁREAS CLASIFICADAS (CID2 - CIID1 - CIID2 - ZONA 21 - ZONA 22)

CANNON™ GHRL **GRINSAFE**

KOLFF

GRINSAFE



CANNON

KOLFF



Certificaciones - Estándar NEC/CEC

IP66 IK09 5G

UL844 Lugares Peligrosos	UL 1598A Marinas (Agua salina) — Resistencia a Ambiente Costero y Marino
Clase I División 2, Grupo A, B, C, D	UL 8750 Seguridad LED
Clase II División 1, Grupo E, F, G	CSA C22.2 No.137
Clase II División 2, Grupo F, G	CSA C22.2 No.250.0
Clase III	IP 66 / IK 09 / Cumple NEMA 4X
Clase I, Zona 2, Grupo IIC	ABS / FCC
Zona 21, Zona 22	DS1 Certificado Contaminación Lumínica PUCV
UL 1598 Seguridad Eléctrica	

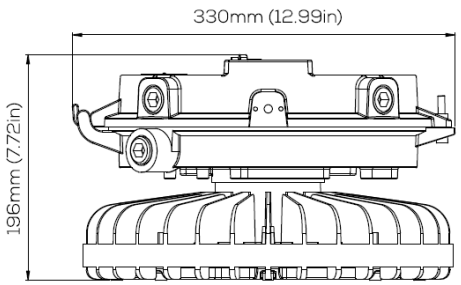
GARANTÍA

24 meses de Garantía.

DIMENSIONES (mm)

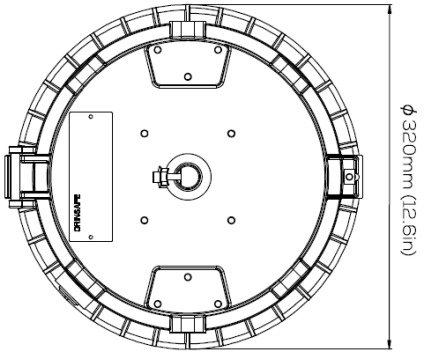
Soporte en U: ver referencias de montaje
Soporte de Techo / Adaptador de Pared: ver hoja de montaje

Dimensiones de referencia según opciones de montaje PD1, PD2, TB3, W90,W25, FLM, PS, S25A/B, S90A/B, CJB.



TECNOLOGÍA LED ÁMBAR - Protección de Biodiversidad

La luminaria CANNON integra tecnología LED ÁMBAR, diseñada para la protección de la biodiversidad y protección de cielos astronómicos, limitando el espectro de luz azul a menos del 1%, establecido en el Decreto Supremo Nº1 del Ministerio del Medio Ambiente.



CANNON™ GHRL - Características Técnicas

ELÉCTRICO	
Potencia nominal	40W / 60W / 80W / 100W / 150W / 200W
Voltaje de entrada	AC 100-277 V
Frecuencia de entrada	50/60 Hz
Factor de potencia	> 0.95
Clase de protección	Clase I
Driver LED	Invertronics
Eficacia del driver	> 90%
Salida de ondulación & ruido DC	< 200 mVP-P
Control y detección	Estándar 1-10 V CC, 10% Sensor de presencia
ÓPTICA / EFICACIA	
Temperatura de color	Ámbar 1.600 °K / Blanco Frío 5.000 °K
Salida de lúmenes	Ver tabla 1.1
Eficacia luminosa	Ámbar: 108 lm/W aprox. / Blanco Frío: 167 lm/W aprox.
Ángulo de haz	T1 / T3 / 110° (T5)
CRI	Ámbar Ra>65 / Blanco frío Ra>70
AMBIENTAL	
Vida útil	**L70 @ 150.000 h**
Temperatura de trabajo	- 40°C ~ + 65°C (40W/60W/80W/100W/150W) / - 40°C ~ + 60°C (200W)
T-Code	T4A (120 °C)
Humedad ambiental	10% ~ 90% RH
Presión atmosférica	86~106 KPa
Grados de Protección	IP66 / IK09 / Cumple NEMA 4X
MONTAJE	
Posicionamiento	0° horizontal (uso exterior DS1) / 0° a 180° (uso interior)
Altura de instalación	Mínima 2m — Máxima 14m
Opciones de montaje	Colgante / A cielo / A pared / A poste / U-soporte
Superficie proyectada al viento	0.0804 m²
Torque apriete pernos de fijación	M10 (28-35 N.m)
Entrada de cables	3/4", 1", 1-1/4", 1-1/2"

COMPONENTES	
Material del Difusor	Vidrio templado
Límite temp. exposición vidrio difusior	Mínima -50°C / Máxima +150°C
Material envolvente	Aluminio fundido a presión, **libre de cobre**
Tipo de acabado	Pintura epóxica en polvo, placa de identificación sin laca
Junta empaque	Silicona resistente a altas temperaturas
Componentes externos	Acero inoxidable
Peso	8 kg

CANNON™ GHRL - Configuración de Código

GHRL	17	U	2	110	AM	TG	PD	GR	PS

Modelo

GHRL

Potencia

07 – 40 W

10 – 60 W

14 – 80 W

17 – 100 W

26 – 150 W

34 – 200 W

Voltaje

U – AC100-277V

Ex. Nivel

2 – C1D2, C2D1

0 – Industrial

Ópticas

T1 – T1

T3 – T3

T5 - 110°

Temp. Color

AM – 1.600°K (Ámbar)

CW – 5.000°K (Blanco frío)

Cubierta

TG – Vidrio Transparente

Color

GR - Gris

Accesorios - CANNON™ GHRL

- SP10U – Protector sobretensiones 10KV (100-277V) *Estándar
- SP20U – Protector sobretensiones 20KV (100-277V)
- FLM – Montaje empotrado Kit 1 Par
- CAB – Cuerda 3' SEOOW-18/3 (Instalación en fábrica)
- CGL – Prensa cable 3/4" NPT Aplicable para C1D2
- PBC48 – Abrazadera del tubo (M8*48mm) para palo Ø 1-7/8" (48mm)
- PBC60 – Abrazadera del tubo (M8*60mm) para palo Ø 2-3/8" (60mm)
- PS – Pilar pértiga 2-3/8" (60mm)
- TB3 – Soporte U 3/4" NPT
- GR – Color Gris

Opciones de Montaje - CANNON™ GHRL

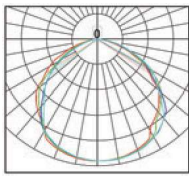
- PD1 – Colgante (3/4" NPT)
- PD2 – Colgante (1" NPT)
- TB3 – Soporte U (3/4" NPT)
- W90 – A pared 90° (3/4" NPT)
- W25 – A pared 25° (3/4" NPT)
- S25A – A poste 25° (1-1/4" NPT)
- S25B – A poste 25° (1-1/2" NPT)
- S90A – A poste 90° (1-1/4" NPT)
- S90B – A poste 90° (1-1/2" NPT)
- CJB – Caja de conexiones de techo

Ópticas / Potencias disponibles

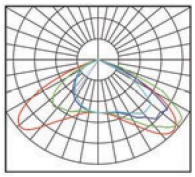
(AM: CCT 1.600 °K) / (CW: CCT 5.000 °K)

Potencia	110° x 110° (T5)	Tipo 3 (T3)
40 W	(AM) 4.497 lm / (CW) 6.676 lm	(AM) 4.329 lm / (CW) 6.680 lm
60 W	(AM) 6.077 lm / (CW) 10.014 lm	(AM) 6.246 lm / (CW) 10.020 lm
80 W	(AM) 8.640 lm / (CW) 13.641 lm	(AM) 8.395 lm / (CW) 13.360 lm
100 W	(AM) 10.993 lm / (CW) 16.672 lm	(AM) 10.197 lm / (CW) 16.700 lm
150 W	(AM) 16.200 lm / (CW) 25.050 lm	(AM) 16.200 lm / (CW) 25.050 lm
200 W	(AM) 21.871 lm / (CW) 32.754 lm	(AM) 20.265 lm / (CW) 33.400 lm

DS1



DS1



** Opcional óptica T1*

Opciones de Montaje



MONTAJE DS1

PD1
Colgante
(3/4" NPT)
PD2
Colgante
(1" NPT)



MONTAJE DS1

W90
A pared 90°
(3/4" NPT)



MONTAJE DS1

TB3
Soporte U
(3/4" NPT)



S25A
A poste 25°
(1-1/4" NPT)
S25B
A poste 25°
(1-1/2" NPT)



MONTAJE DS1

S90A
A poste 90°
(1-1/4" NPT)
S90B
A poste 90°
(1-1/2" NPT)



CJB
Caja de
conexiones de
techo



W25
A pared 25°
(3/4" NPT)

Accesorios



TB3 – Soporte U 3/4" NPT



FLM – Montaje empotrado
Kit 1 Par



CGL – Prensa cable 3/4" NPT
Aplicable para C1D2



PBC48 – Abrazadera del tubo (M8*48mm) para palo Ø 1-7/8" (48mm)



PBC60 – Abrazadera del tubo (M8*60mm) para palo Ø 2-3/8" (60mm)



CAB – Cuerda 3' SEOOW-18/3
(Instalación en fábrica)



PS – Pilar pértiga 2-3/8" (60mm)



SP20U – Protector sobretensiones 20KV (100-277V)



SP10U –
Protector sobretensiones
10KV (100-277V) *Estándar

KOLFF®

energy.quality



KOLFF se reserva el derecho a modificar estas especificaciones, sin previo aviso.
El contenido de este catalogo es propiedad intelectual de KOLFF



KOLFF Chile
Av. Presidente Eduardo Frei Montalva 8551 Quilicura,
Santiago, Chile
+56 2 2570 6300
www.kolff.cl

KOLFF Perú
Av. Paseo de la República 2151,
La Victoria, Lima
+51 12089170
www.kolff.com.pe

KOLFF Argentina
México 3869,
Buenos Aires.
+54 1149329723
www.kolff.com.ar

KOLFF Brasil
Av. Nossa Senhora Do Sabará 209,
Vila Sofia, São Paulo.
+55 1155241029
www.kolff.com.br

KOLFF España
Calle Ing. Torres Quevedo 20,
28022 Madrid.
+34 608078895
www.kolff.es

KOLFF EE.UU
500 East Broward Boulevard Suite 1710,
Fort Lauderdale, Florida.
+1 9548482858
www.kolff-e.com

Respaldo de Energía UPS | Data Centers Modulares | Salas Eléctricas | Electromovilidad | Iluminación de Emergencia | Estabilizadores de Voltaje | Servicio Técnico | Montaje | Energías Sustentables | Bancos de Condensadores para Eficiencia y Calidad de Energía | Almacenamiento de Energía | Clima de Precisión | Servicio Post Venta de Excelencia