KOLFF®

energy.quality



FICHA TÉCNICA

Luminaria LED Industrial y Minería

EQUIPO DE ILUMINACIÓN PARA ÁREAS CLASIFICADAS (C1D1 - CID2 - CIID1 - CIID2 - CIII - ZONA 21 - ZONA 22)

FLINT™ GHSM **GRINSAFE**

KOLFF

GRINSAFE



FLINT

KOLFF



FLINT™ GHSM Características Técnicas

IP67 IK09 5G

ELÉCTRICO	
Potencia nominal	10W / 20W / 40W / 60W
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
Vida útil	L70 @ 150.000 h
Eficacia Luminosa	Ámbar: 96 lm/W aprox. / Blanco Frío: 154 lm/W aprox.
Ángulo de Haz	30° / 60° / 90° / 110° (T5) / T2 / T3 / T4
CRI	Ámbar Ra>64 / Blanco frío Ra>70
AMBIENTAL	
Temperatura ambiente	- 40°C ~ + 65°C
Grados de Protección	IP67 / IK09 / Cumple NEMA 4X
T-Code	T6 (85 °C)
Humedad ambiental	10% ~ 90% RH
Presión atmosférica	86~106 KPa

MONTAJE	
Posicionamiento	0° horizontal (uso exterior DS1) / 0° a 180° (uso interior)
Altura de instalación	Mínima 2m — Máxima 6m
Opciones de montaje	Colgante / A cielo / A pared / A poste / U-soporte
Entrada de cables	3/4" NPT, 1-1/4" NPT, 1-1/2" NPT
Superficie proyectada al viento	0.0552 m²
Torque apriete pernos de fijación	M10 (28-35 N.m)
COMPONENTES	
Material del Difusor	Vidrio templado
Temp. límite exposición vidrio de difusor	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 Neto	6,3 kg

Certificaciones Estándar NEC/CEC

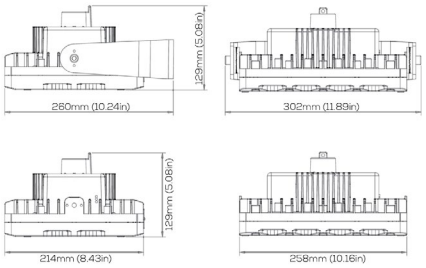
UL844 Lugares Peligrosos	UL 1598 Seguridad Eléctrica
Clase I División 1, Grupo B, C, D	UL 1598A Marinas (Agua salina) — Resistencia a Ambiente Costero y Marino
Clase II División 2, Grupo A, B, C, D	UL 8750 Seguridad LED
Clase II División 1, Grupo E, F, G	CSA C22.2 No.137
Clase II División 2, Grupo F, G	CSA C22.2 No.250.0
Clase III	IP 67 / IK 09 / Cumple NEMA 4X
Clase I, Zona 1, Grupo IIB+H2	ABS / FCC
Clase I, Zona 2, Grupo IIC	DS1 Certificado Contaminación Lumínica PUCV
Zona 21, Zona 22	

GARANTÍA

24 meses de Garantía Limitada del Sistema.

DIMENSIONES (mm)

Soporte en U: 258mm × 258mm × 160mm (aprox.)
Superficie proyectada al viento: 0.0552 m²
Peso: 6,3 kg



Adaptador de Pared / Adaptador de Techo ver hoja de montaje específica

La luminaria FLINT integra tecnología ÁMBAR, diseñada para la protección de la biodiversidad al reducir el espectro de luz azul a menos del 1%.
* Luminaria no apta para ser instalada sobre superficies inflamables.

TECNOLOGÍA LED ÁMBAR — Protección de Biodiversidad y Cielos Astronómicos

La luminaria FLINT 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.

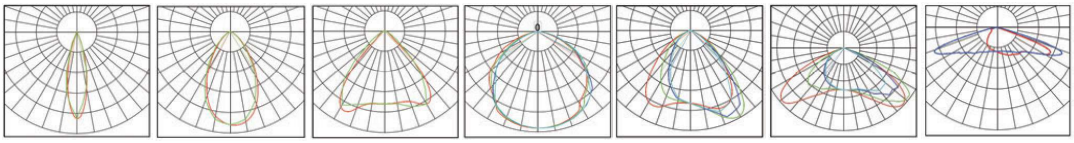
Tabla 1.1 Ópticas / Potencias disponibles

Potencia	30°	60°	90°	110°	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4
10 W						AM:1041/CW:1543	
20 W						AM:2017/CW:3154	
40 W						AM:3741/CW:6042	
60 W						AM:5630/CW:9266	

** Opcional óptica 30°, 60°, 90°, 110°, T1, T2 y T4*

FLINT™ GHSM Configuración para armado de Código

Modelo	Potencia	Voltaje	Ex. Nivel	Ópticas	Temp. Color	Cubierta	Montaje
GHSM	01–10W	U–AC100-277V	1–C1D1	30–30°	AM–1.600°K	TG–Vidrio	PD–Colgante 3/4"
	03–20W		2–C1D2	60–60°	CW–5.000°K		TB2–U 3/4"
	06–40W		0–Industrial	90–90°			S90A/B–Poste
	10–60W			110–110°(T5)			W25/W90–Pared
				T2			CJB–Techo
				T3			
				T4			



Opciones de Montaje



PD –
Colgante
3/4" NPT



TB2 –
Soporte U
(3/4" NPT)



S90A
A poste 90°
(1-1/4" NPT)

S90B
A poste 90°
(1-1/2" NPT)



W25
A pared 25°
(3/4" NPT)



W90
A pared 90°
(3/4" NPT)



CJB
Caja conexiones
de techo (3/4"
NPT)



S25A – A poste
25° (1-1/4" NPT)

S25B – A poste
25° (1-1/2" NPT)

Accesorios



TB3 –
Soporte U
3/4" NPT



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)



FLM –
Montaje
Empotrado
Kit 1 Par



PS
Pilar de pértiga
2-3/8" (60mm)



SP20U
Protector
sobretensiones
20KV (100-277V)



SP10U
Protector
sobretensiones
10KV (100-277V)

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