KOLFF®

energy.quality



FICHA TÉCNICA

Luminaria LED Heavy Industrial

EQUIPO DE ILUMINACIÓN LED INDUSTRIAL

STORM™ GSM **GRINSAFE**

KOLFF

GRINSAFE



STORM

KOLFF



STORM™ GSM Características Técnicas

IP67 IK09 5G

ELÉCTRICO	
Potencia nominal	150W / 200W / 300W / 400W / 600W
Rango de voltaje	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	> 95%
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 / White 5.000 °K
Salida de lúmenes	Ver tabla 1.1
Eficacia luminosa	Ámbar: 90 lm/W aprox. / Blanco Frío: 143 lm/W aprox.
Ángulo de haz	30° / 60° / 90° / 110° / T2 / T3 / T4
CRI	Ámbar Ra>65 / Blanco frío Ra>70
AMBIENTAL	
Temperatura de trabajo	- 40°C ~ + 50°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 4m — Máxima 22m
Opciones de montaje	U-soporte
Superficie proyectada al viento	0.0868 m² (2 mód.) / 0.1316 m² (3 mód.) / 0.1634 m² (4 mód.) / 0.2477 m² (6 mód.)

COMPONENTES	
Entrada de cable	1/2"
Torque apriete pernos de fijación	M12 (28-35 N.m)
Material de óptica	Policarbonato transparente
Límite temp. exposición vidrio de protección	Mínima -50°C / Máxima +150°C
Material envolvente	Aluminio fundido a presión, libre de cobre
Tipo de acabado	Pintura epóxica en polvo
Junta empaque	Silicona resistente a altas temperaturas
Componentes externos	Acero inoxidable
Entrada de cable	1/2"
Peso	6,0 kg / 9,3 kg / 12,0 kg / 18,0 kg

Certificaciones / Garantía

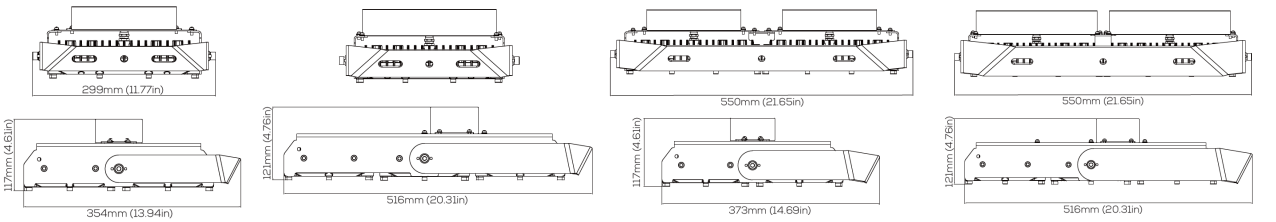
UL 1598 Seguridad Eléctrica
UL 1598A Resistencia a Ambiente Costero y Marino
UL 8750 Seguridad LED
IP 67 / IK 09 / Cumple NEMA 4X
ABS / FCC
DS1 Certificado Contaminación Lumínica PUCV

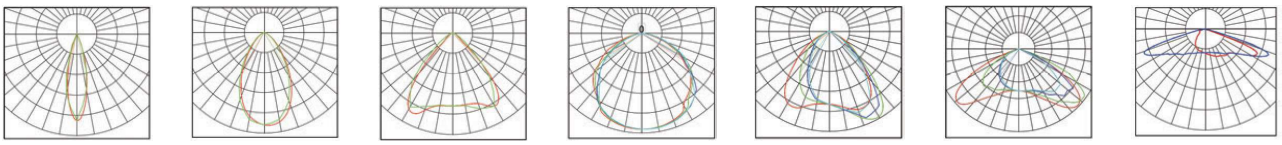
GARANTÍA
24 meses de Garantía Limitada del Sistema.

DIMENSIONES (mm) — Peso (kg)

La luminaria STORM integra tecnología LED de temperatura de color ÁMBAR, diseñada para la protección de la biodiversidad y la observación astronómica al reducir el espectro de luz azul a menos del 1%.

* Luminaria no apta para ser instalada sobre superficies inflamables.





30° 60° 90° 110° Tipo 2 Tipo 3 Tipo 4

Tabla 1.1 Ópticas / Potencias (30° / 60° / 90° / 110°)

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

Potencia	30°	60°	90°	110°
150W	AM:13.773 / CW:22.757	AM:14.148 / CW:22.579	AM:13.377 / CW:22.806	AM:13.356 / CW:21.857
200W	AM:17.495 / CW:29.391	AM:17.897 / CW:28.895	AM:17.837 / CW:28.894	AM:17.808 / CW:27.331
300W	AM:26.868 / CW:46.237	AM:27.548 / CW:43.393	AM:26.755 / CW:42.968	AM:26.711 / CW:41.322
400W	AM:35.745 / CW:59.198	AM:36.663 / CW:57.241	AM:35.673 / CW:58.108	AM:35.615 / CW:55.146
600W	AM:53.760 / CW:90.114	AM:55.092 / CW:87.414	AM:53.509 / CW:87.727	AM:53.443 / CW:83.676

Módulos

2 Módulos	3 Módulos	4 Módulos	6 Módulos
150W / 200W	300W	400W	600W



Tabla 1.1 Ópticas / Potencias * Opcional ópticas 30º, 60º, 90º, 110º, 120º, T2 y T4

Potencia	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4
150W		AM:13.035 / CW:21.733	
200W		AM:17.380 / CW:27.676	
300W		AM:26.069 / CW:44.125	
400W		AM:34.759 / CW:60.726	
600W		AM:61.174 / CW:87.325	

STORM™ GSM Configuración de Código

GSM	Potencia	Voltaje	Óptica	Temp.Color	Cubierta	Montaje	Color	Accesorio

Modelo	Potencia	Voltaje	Ópticas
GSM	23–150W	U–AC100-277V	30–30°x30°
	30–200W		60–60°x60°
	45–300W		90–90°x90°
	60–400W		110–110°x110° (T5)
	90–600W		T2–Tipo 2
			T3–Tipo 3
			T4–Tipo 4

Temp. Color	Cubierta	Montaje	Color
AM–1.600°K (Ámbar)	TG–Vidrio Transparente	UBF–U-soporte	GR–Gris
CW–5.000°K (Blanco frío)			BL–Black

Accesorios STORM™ GSM

- UBF – U-soporte Horquilla
- LDC – Tapa de conductor y Driver LED (acero inoxidable)
- SP10U – Protector sobretensiones 10KV (100-277V) *Estándar
- SP20U – Protector sobretensiones 20KV (100-277V)
- CAB – Cuerda 3' SEOOW-18/3 (Instalación en fábrica)



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