



ZAO

simon



ZAO

S / M / L
NOVEDAD

ZAO es la gama de proyectores modulares de Simon diseñados para ofrecer solución a la iluminación de instalaciones deportivas y grandes áreas, gracias a sus diferentes módulos, su elevada potencia, su excelente rendimiento y su fácil instalación mediante un único punto de anclaje.

Flujo hasta 160.000 lm.
Orientación individual de los módulos lumínicos.
CRI > 80.



Espacio industrial



Zona aparcamiento



Espacio deportivo



Gran área

ZAO

CARACTERÍSTICAS

SOLUCIONES LUMÍNICAS

Amplia variedad de soluciones lumínicas para **optimizar** y **direccionar** con precisión el flujo luminoso, adaptándolo a las necesidades de cada proyecto:

Varias **distribuciones lumínicas**.

Posibilidad de **orientación grupal** o **individual** de los módulos lumínicos



ÍNDICES DE PROTECCIÓN

IP66 en el grupo electro-lumínico con válvula depresora para mantener constante la presión y evitar la entrada de humedad. Conectores IP68.

IK10 para el conjunto de la luminaria.



CALIDAD LUMINOSA

CRI > 80 para **4.000 K** y **5.000 K**.

Alta reproducción cromática y distribución uniforme.

PROTECCIÓN FRENTE SOBRETENSIONES SPD

Protector contra sobretensiones **externo** de hasta **20kV y 20 kA** con **piloto** indicador de funcionamiento



INSTALACIÓN Y ADAPTABILIDAD

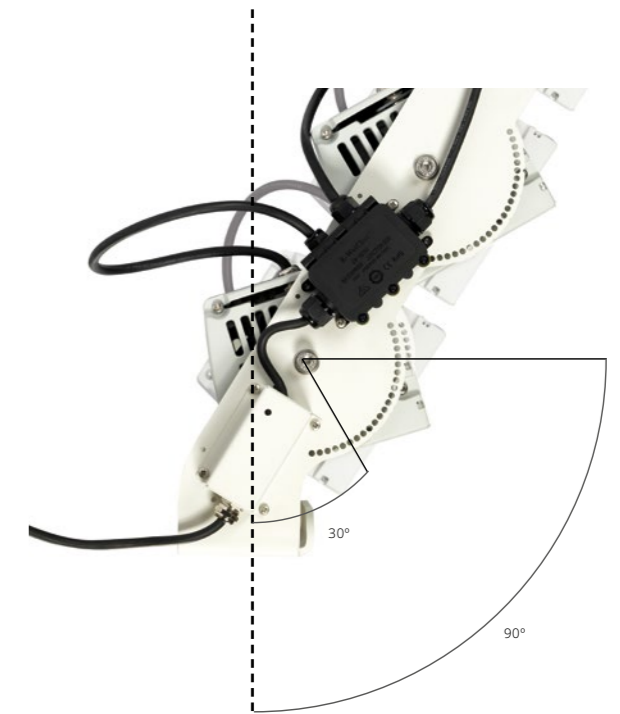
Instalación en posición vertical mediante lira con un **único anclaje**.

Precableado de fábrica con conectores IP, cajas estancas y conectores rápidos para una **rápida instalación** y fácil sustitución.



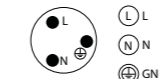
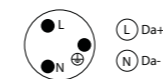
Los módulos lumínicos se pueden orientar independientemente con un rango de hasta 60° (de 30° a 90° con respecto a la vertical y con marcas de orientación cada 15°).

Orientable en saltos de 5° y **bloqueo** mediante **tornillos de seguridad**.



CONTROL DALI

Entrada **DALI** independiente e individual permitiendo el control de encendidos y regulaciones para diferentes escenarios (entrenamiento, medio campo, total, competición, mantenimiento, ...)



FLEXIBILIDAD Y DURABILIDAD

Máxima flexibilidad de aplicación e instalación gracias a su **configurabilidad de módulos** montados sobre un único punto de anclaje, permitiendo una adaptación perfecta a las exigencias de cada situación y **aprovechando las estructuras existentes**.

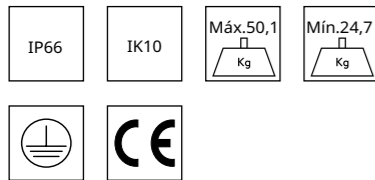


2, 3 y 4 módulos con **drivers independientes IP66**, que aseguran el funcionamiento parcial de la luminaria en caso de incidencia de un driver



ZAO LXF / MXF / SXF

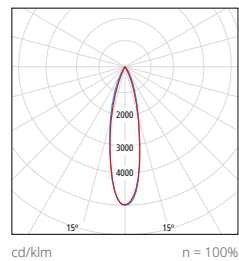
LUMINARIA LED PROYECCIÓN



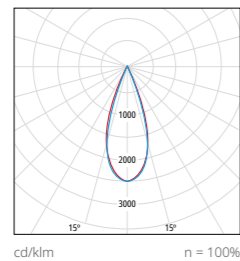
Tª COLOR: _DM 5.000 K | NDM 4.000 K
 ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: > 80
 FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS): < 2,5 %*
 DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

* El valor puede cambiar en función de la óptica

ÓPTICA CÓNICA INTENSIVA



ÓPTICA CÓNICA MEDIA TIPO M



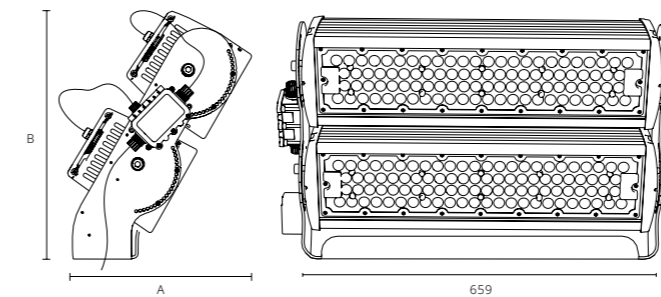
cd/klm n = 100%

cd/klm n = 100%

— C0 - C180 — C90 - C270 Consultar otras distribuciones fotométricas.

Proyector Simon **ZAO** LED, tamaño en función del número de módulos lumínicos, de extrusión de aluminio. Fijación por lira de acero. Módulos lumínicos individualmente ajustables de +15° a +45° con doble tornillo de fijación. Fijación en posición vertical. Cubierta plana con moldeado de refrigeración. Sistema de autolimpieza por medio del agua de lluvia, que permite su correcta evacuación sin ensuciar la luminaria, evitando que las prestaciones lumínicas se vean afectadas con el paso del tiempo. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte posterior de cada módulo mediante tapa de chapa de acero con apertura por tornillos. Difusor de policarbonato opalizado plano con ópticas con tratamiento UV para evitar el envejecimiento prematuro. Índice de protección **IP66** para el proyector completo, e índice de resistencia al impacto de **IK10**. Módulos cableados entre ellos en fábrica. Con precableado de 50 cm y conector IP67. Posibilidad de montaje de dos ópticas tipo multi-array. Posibilidad de dos temperaturas de color en luz blanca. Vida útil de los LED **L90 B10 100.000 horas**. Los módulos lumínicos LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (**FHS**) inferior al **2,5%** para inclinaciones de 45°. Con equipo electrónico de **Clase I** con tensión de alimentación 230 Vac / 50 - 60 Hz. Con protección adicional contra sobretensiones de **20 kV / 20 kA**. Regulación opcional mediante entrada DALI. Acabado estándar en color Simon WHDUST para tapas laterales y lira, aluminio anodizado para el cuerpo y BKTECH para la tapa posterior. Dimensiones 640x391x288 mm para el tamaño S, dimensiones 640x546x377 mm para el tamaño M y dimensiones 640x698x465 mm para el tamaño L.

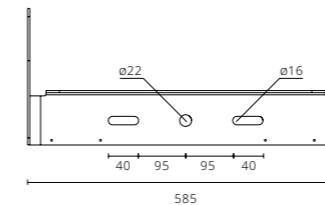
DIMENSIONES Y SISTEMA DE FIJACIÓN



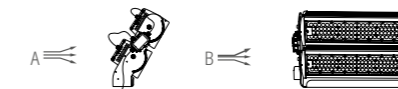
	ZAO S	ZAO M	ZAO L
A (mm)	288	376	463
B (mm)	391	544	696

Fijación

Mediante lira



Superficie al viento



	ZAO S	ZAO M	ZAO L
A (m²)	0,214	0,308	0,396
B (m²)	0,053	0,077	0,098

Peso

ZAO S: máx. 24,7 kg / ZAO M: máx. 37,6 kg / ZAO L: máx. 50,1 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66
IK	IK10
Cuerpo	Extrusión de aluminio
Tapas laterales	Inyección de plástico
Tapas trasera	Chapa de acero
Difusor	Policarbonato opalizado plano con ópticas y tratamiento UV

ACABADOS

Cuerpo	Aluminio anodizado
Tapas laterales	Pintado color WHDUST (Pintado Estándar)
Tapa posterior	Pintado color BKTECH (Pintado Estándar)
Lira	Pintado color WHDUST (Pintado Estándar)

PARÁMETROS ELÉCTRICOS* Y CONECTIVIDAD

Ta	-35° C ... + 50° C
Regulación	1N (100%) Sin regulación DALI Regulación mediante entrada protocolo DALI
Luminarias alimentadas por la red eléctrica	
Tensión de alimentación	220-240 V _{AC}
Frecuencia	50 / 60 Hz
Protección contra sobre tensiones	20 kV / 20 kA
Factor potencia (cos φ a máx. carga)	≥ 0,95
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I
Potencia del grupo óptico según modelos***	250 W 300 W
Corriente de alimentación	400 mA 490 mA
ZAO S 2 MÓDULOS 192 LEDS	- 600 W
ZAO M - 3 MÓDULOS 288 LEDS	750 W 900 W
ZAO L - 4 MÓDULOS 384 LEDS	1000 W 1200 W

NORMAS Y CERTIFICADOS



Luminaria según: EN 60598-1 y 2-5 / EN 61547 / EN 61000-3-2 y 3-3 / EN 62031 / EN 61347-2-13 / EN 62471 / EN 55015**

Garantía

5 años (extensión de garantía bajo demanda).

Suministro y embalaje

Embalado en caja de cartón reciclable para proteger el producto durante el transporte y almacenaje.

Mantenimiento

Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico.
 Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente.
 Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas.
 Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles.
 Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. *** Los valores de potencia del Grupo Óptico tienen una tolerancia de ±7%.



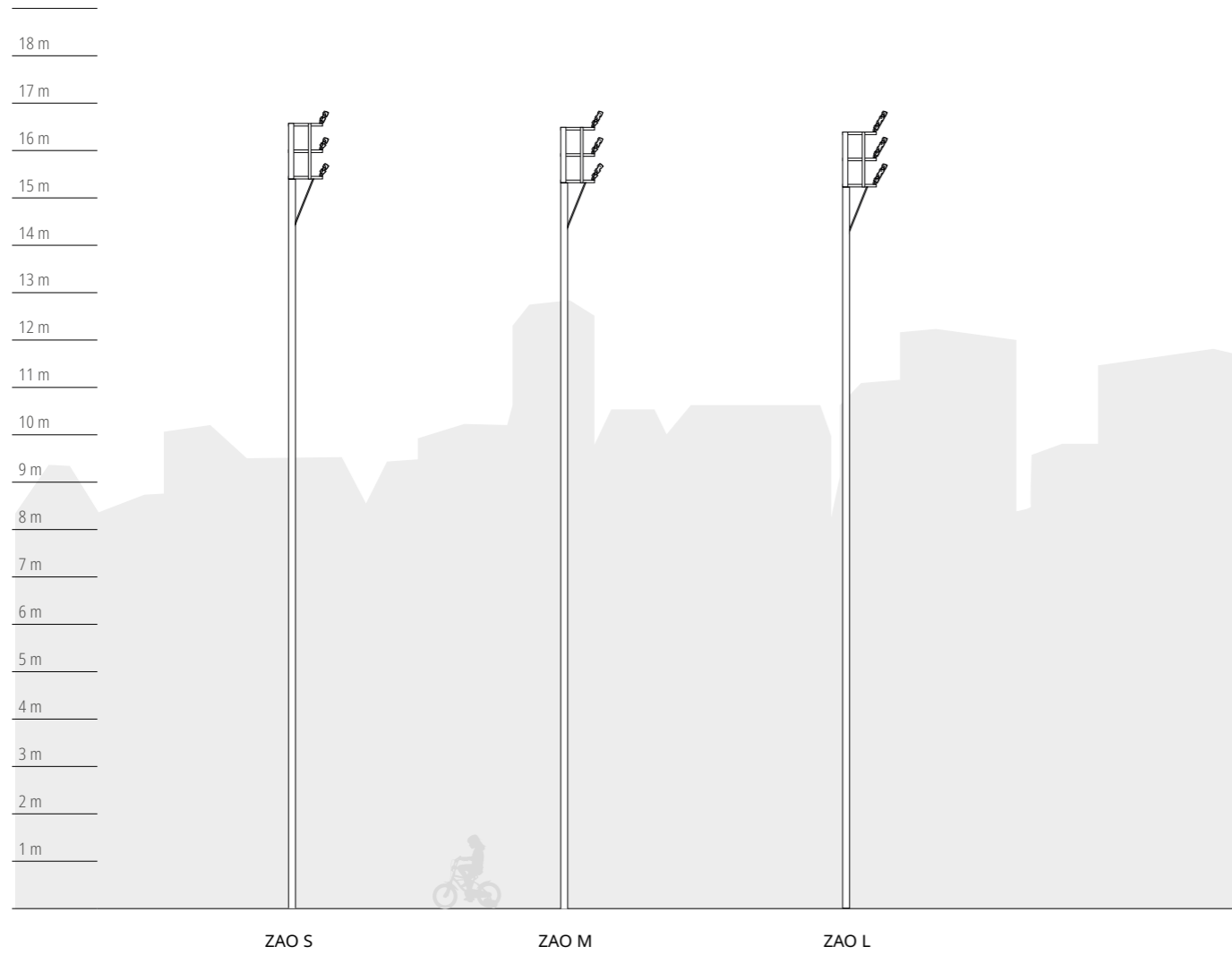
CONFIGURA TU LUMINARIA ZAO

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tº de color	Potencia grupo óptico	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción		
ZAOLXF										Simon ZAO, tamaño L (para 4 módulos), fijación por lira, cubierta plana		
ZAOMXF										Simon ZAO, tamaño M (para 3 módulos), fijación por lira, cubierta plana		
ZAOSXF										Simon ZAO, tamaño S (para 2 módulos), fijación por lira, cubierta plana		
	PMO									Difusor de policarbonato opalizado plano, con óptica, IK10		
		P								Con cable de instalación (0,5 m) y conector estanco IP67		
			CIN							Óptica cónica intensiva		
			CMM							Óptica cónica media Tipo M		
				_DM						Luz de día- 5.000 K - CRI80		
				NDM						Luz de día neutra - 4.000 K - CRI80		
					600W490					2 x 300 W 490 mA	79.800 lm a 4.000 K	2 módulos
					750W400					3 x 250 W 400 mA	106.875 lm a 4.000 K	3 módulos
					900W490					3 x 300 W 490 mA	119.700 lm a 4.000 K	3 módulos
					1K_W400					4 x 250 W 400 mA	142.500 lm a 4.000 K	4 módulos
					1K2W490					4 x 300 W 490 mA	159.600 lm a 4.000 K	4 módulos
						TA23U				Equipo electrónico a 230 VAC 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 20 kV		
							1N_			Sin regulación (on/off)		
							DALI			Regulación mediante entrada protocolo DALI		
								C1		Protección eléctrica de la luminaria Clase I		
									WHDUST	Acabado estándar Simon WHDUST para tapas laterales y lira, aluminio anodizado para el cuerpo y BKTECH para la tapa posterior.		

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al $\pm 6\%$ respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al $\pm 7\%$ respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



TU LUMINARIA ZAO:





SIMON LIGHTING

Pl. Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona
Tel. 651 761 336

Servicio de Atención Técnica al Cliente

Tel. +34 651 761 346
E-mail: sat@simonelectric.com

www.simonelectric.com



Departamento de Proyectos

E-mail: simonlighting@simonelectric.com

Gestión de Ventas

Tel. +34 651 761 328
E-mail: gventas@simonelectric.com

Visítanos en: La Casa de la Luz

Santa Cruz de Marcenado, 1
28015 Madrid

Cita previa:
lacasadelaluz@simonelectric.com

Showroom

Pl. Sant Pol de Mar, 1
08030 Barcelona