



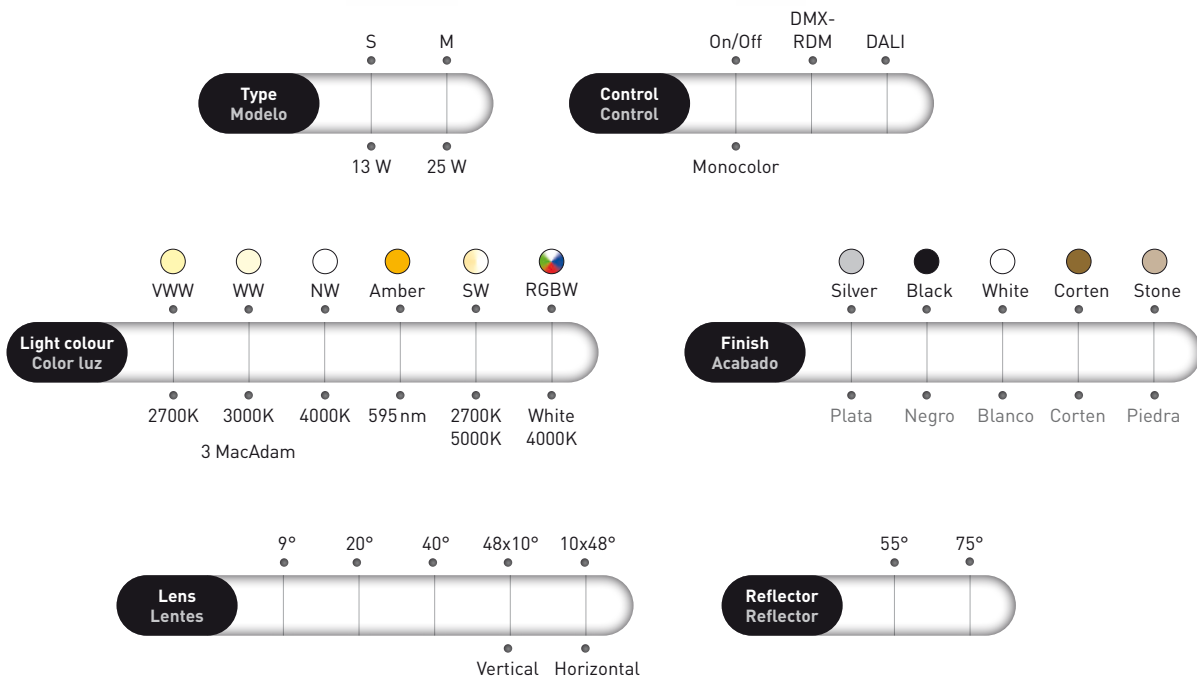


SQUARE S&M



SQUARE S&M

- Architectural accent lighting
 - Luminous flux range from 500 lm to 2000 lm
 - Variety of types: Monocolor, RGBW & SW
 - Anti-glare recessed optics
 - 7 beam angles: 9°, 20°, 40°, 48x10°, 10x48°, 55° and 75°
 - Flush cable gland
 - Swivel (360°) and adjustable (180°) projector
 - Integrated driver
 - Easy serial connection
 - Thermal management certificate
- Luz para acentuar la arquitectura
 - Flujos lumínicos de 500 lm a 2000 lm
 - Gran variedad de modelos: Monocolor, RGBW y SW
 - Ópticas antideslumbrantes retranqueadas
 - 7 ángulos de apertura: 9°, 20°, 40°, 48x10°, 10x48°, 55° y 75°
 - Prensaestopas enrasado
 - Proyector rotable (360°) y ajustable (180°)
 - Equipo integrado en la luminaria
 - Fácil conexión en serie
 - Test térmico certificado



The standard version: 9° lens or 75° reflector.
Versión estándar: con lente de 9° o reflector de 75°.

The standard version: On/Off control (Monocolor) and DMX-RDM control (Smart White & RGBW).
Versión estándar: con control On/Off (Monocolor) y control DMX-RDM (Smart White y RGBW).

SPECIFICATIONS
CARACTERÍSTICAS

IP65	CRI>80	100-240V AC		on/off	DMX RDM	DALI	AL Housing	Security GLASS Cover	Ta min -20°C -4°F Ta max +50°C +122°F	CE
------	--------	-------------	---	--------	---------	------	------------	----------------------	--	----

SQUARE "S"										
Measures / Weight	78 x 180 x 42 mm / 0,550 kg									
Power	13 W / 4 LEDs	13 W / 4 LEDs	13 W / 4 LEDs	15 W / 16 LEDs	15 W / 16 LEDs	15 W / 16 LEDs				
Color temperatures	2700K	3000K	4000K	Amber	Smart White 2700K - 5000K	RGBW				
							Red	Green	Blue	4000K
Lumen output	9° - 831 lm	9° - 880 lm	9° - 978 lm	9° - 907 lm	9° - 569 lm / 670 lm	9° - 135 lm	252 lm	91 lm	335 lm	759 lm
	20° - 724 lm	20° - 767 lm	20° - 852 lm	20° - 796 lm	20° - 502 lm / 590 lm	20° - 119 lm	221 lm	80 lm	295 lm	668 lm
	40° - 652 lm	40° - 691 lm	40° - 768 lm	40° - 716 lm	40° - 452 lm / 532 lm	40° - 107 lm	199 lm	81 lm	266 lm	601 lm
	10x48° - 717 lm	10x48° - 760 lm	10x48° - 844 lm	10x48° - 785 lm	10x48° - 493 lm / 580 lm	10x48° - 117 lm	218 lm	77 lm	290 lm	660 lm
	55° - 768 lm	55° - 813 lm	55° - 903 lm	55° - 835 lm	55° - 525 lm / 618 lm	55° - 124 lm	232 lm	82 lm	309 lm	702 lm
75° - 804 lm	75° - 851 lm	75° - 946 lm	75° - 878 lm	75° - 552 lm / 650 lm	75° - 130 lm	244 lm	86 lm	325 lm	737 lm	
Luminaire efficiency	65 lm/W	69 lm/W	77 lm/W	60 lm/W	83 lm/W	52 lm/W				

SQUARE "M"										
Measures / Weight	139 x 180 x 42 mm / 0,850 kg									
Power	25 W / 8 LEDs	25 W / 8 LEDs	25 W / 8 LEDs	27 W / 32 LEDs	27 W / 32 LEDs	27 W / 32 LEDs				
Color temperatures	2700K	3000K	4000K	Amber	Smart White 2700K - 5000K	RGBW				
							Red	Green	Blue	4000K
Lumen output	9° - 1662 lm	9° - 1760 lm	9° - 1956 lm	9° - 1814 lm	9° - 1138lm/1340lm	9° - 270 lm	504 lm	182 lm	670 lm	1518 lm
	20° - 1448 lm	20° - 1534 lm	20° - 1704 lm	20° - 1592 lm	20° - 1004lm/1180lm	20° - 238 lm	442 lm	160 lm	590 lm	1336 lm
	40° - 1304 lm	40° - 1382 lm	40° - 1536 lm	40° - 1432 lm	40° - 904lm/1064lm	40° - 214 lm	398 lm	162 lm	532 lm	1202 lm
	10x48° - 1434 lm	10x48° - 1520 lm	10x48° - 1688 lm	10x48° - 1570 lm	10x48° - 986lm/1160lm	10x48° - 234 lm	436 lm	154 lm	580 lm	1320 lm
	55° - 1536 lm	55° - 1626 lm	55° - 1806 lm	55° - 1670 lm	55° - 1050lm/1236lm	55° - 248 lm	464 lm	164 lm	618 lm	1404 lm
75° - 1608 lm	75° - 1702 lm	75° - 1892 lm	75° - 1756 lm	75° - 1104lm/1300lm	75° - 260 lm	488 lm	172 lm	650 lm	1474 lm	
Luminaire efficiency	66 lm/W	70 lm/W	78 lm/W	65 lm/W	84 lm/W	56 lm/W				



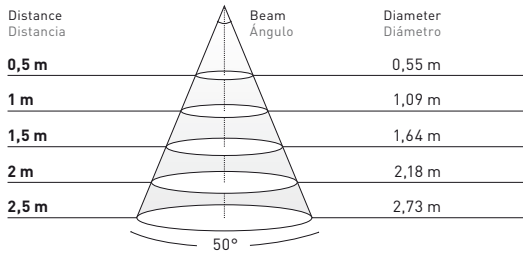
Color temperature conform to ANSI C78.377A.
Lumens measurement conform to LM-79-08.
Lumens maintenance conform to LM-80-08.

Temperatura de color según normativa ANSI C78.377A.
Medición lumens según normativa LM-79-08.
Mantenimiento lumens según normativa LM-80-08.

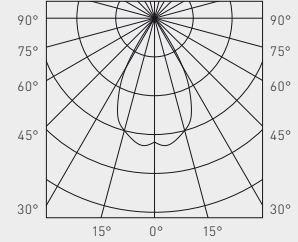
LIGHT DISTRIBUTION CURVES FOTOMETRÍAS

Square® S RGBW

15 W 55°

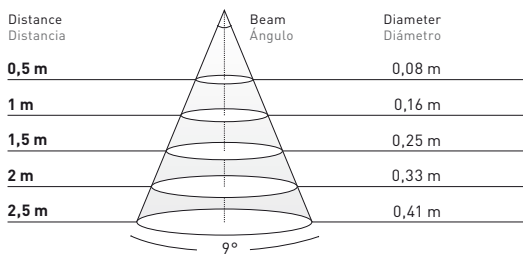


R	G	B	W	R+G+B+W
RED ROJO	GREEN VERDE	BLUE AZUL	WHITE BLANCO	
599 lux	1118 lux	379 lux	1497 lux	3426 lux
150 lux	279 lux	99 lux	374 lux	856 lux
67 lux	124 lux	44 lux	166 lux	381 lux
37 lux	70 lux	25 lux	94 lux	214 lux
24 lux	45 lux	16 lux	60 lux	137 lux

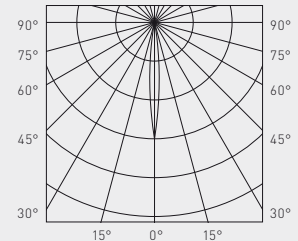


Square® S

13 W 9°

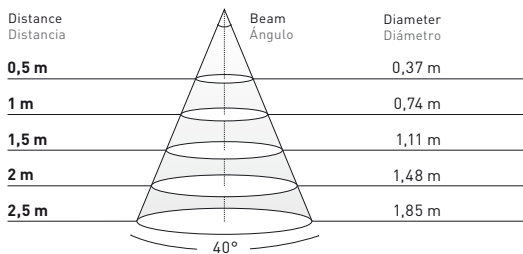


2700K	3000K	4000K
VERY WARM WHITE BLANCO MUY CÁLIDO	WARM WHITE BLANCO CÁLIDO	NEUTRAL WHITE BLANCO NEUTRO
68646 lux	72684 lux	80760 lux
17162 lux	18171 lux	20190 lux
7627 lux	8076 lux	8973 lux
4291 lux	4543 lux	5048 lux
2745 lux	2907 lux	3230 lux

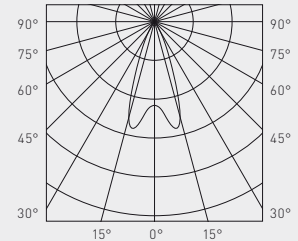


Square® S

13 W 40°

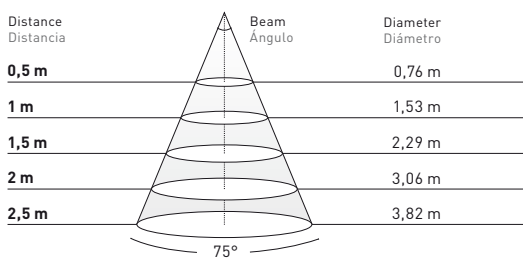


2700K	3000K	4000K
VERY WARM WHITE BLANCO MUY CÁLIDO	WARM WHITE BLANCO CÁLIDO	NEUTRAL WHITE BLANCO NEUTRO
4893 lux	5181 lux	5757 lux
1223 lux	1295 lux	1439 lux
544 lux	576 lux	640 lux
306 lux	324 lux	360 lux
195 lux	207 lux	230 lux

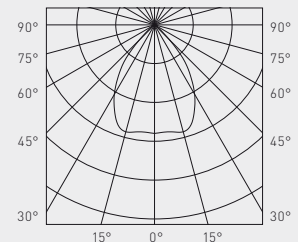


Square® S

13 W 75°



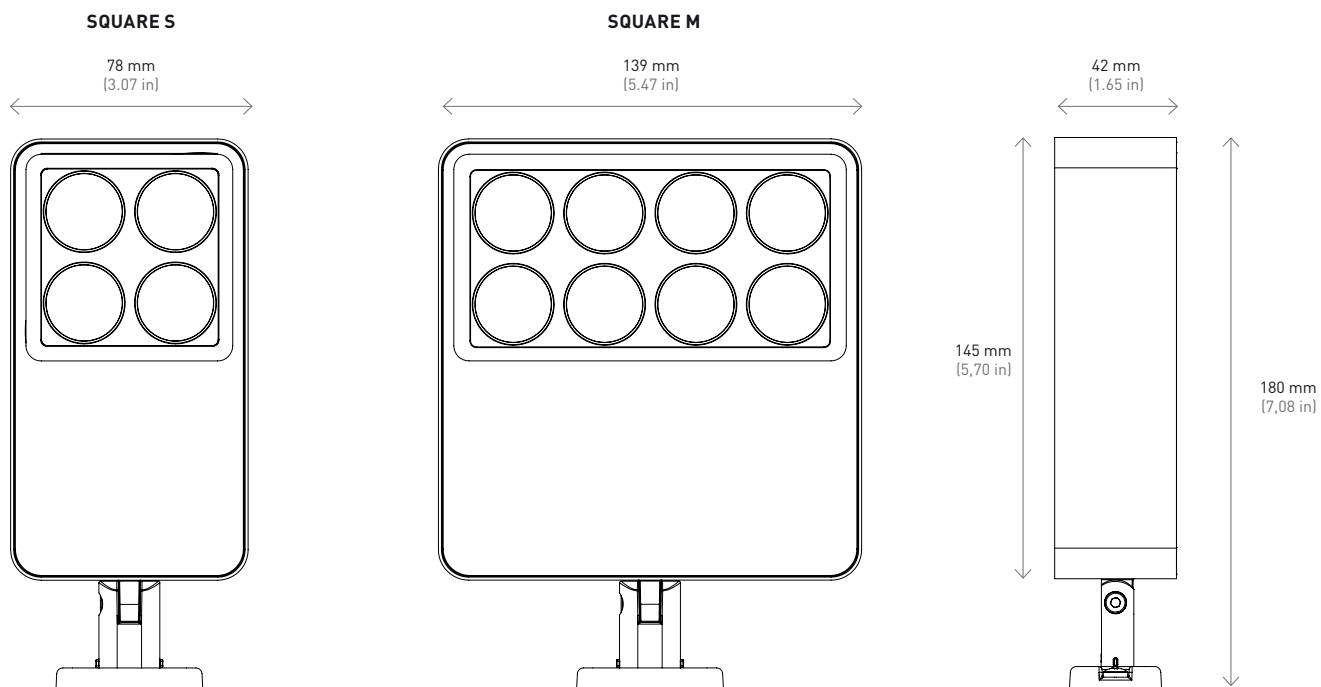
2700K	3000K	4000K
VERY WARM WHITE BLANCO MUY CÁLIDO	WARM WHITE BLANCO CÁLIDO	NEUTRAL WHITE BLANCO NEUTRO
2494 lux	2641 lux	2934 lux
624 lux	661 lux	734 lux
277 lux	293 lux	326 lux
155 lux	165 lux	183 lux
99 lux	105 lux	117 lux



Data calculated with **SQUARE S&M**.
Lumen measurement complies with **UNE-EN 13032 / IES LM-79-08** testing procedures.
Light distribution curves are available at www.mclight.com.
Due to continuous improvements and innovations, specifications may change without notice.

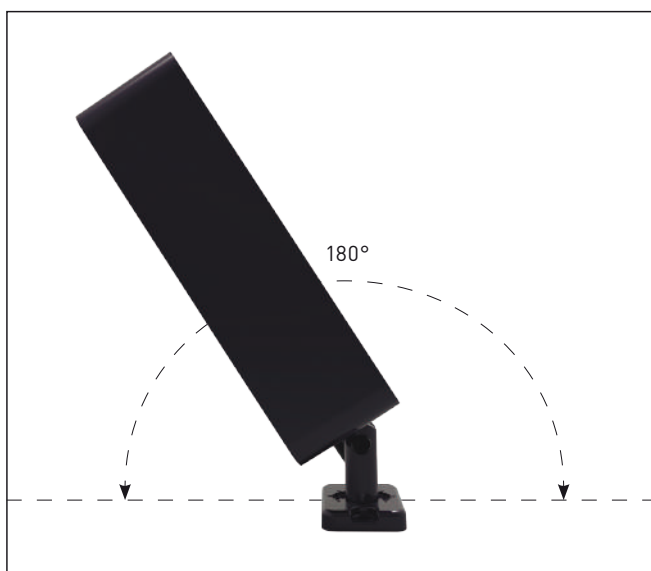
Datos calculados con **SQUARE S&M**.
Ensayado bajo las especificaciones de la norma **UNE-EN 13032 / IES LM-79-08**.
Fotometrías disponibles en www.mclight.com.
Debido a las continuas mejoras e innovaciones, las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

**MEASURES
MEDIDAS**



**ROTATION
ROTACIÓN**

Its elegant and sophisticated design allow us to illuminate to all directions with an exact precision, due to its tool head, movable in horizontal and vertical way. Su diseño elegante y sofisticado nos permite iluminar en todas direcciones con una precisión exacta, gracias a su cabezal orientable en horizontal y vertical.



Swivel (360°) and adjustable (180°) projector.
Proyector rotatable (360°) y ajustable (180°).

SQUARE S&M

FINISHES ACABADOS

In order to satisfy all our customers, five different versions are available: stone, silver, black, white and corten.

Con el fin de satisfacer las necesidades de nuestros clientes, está disponible en cinco acabados: piedra, plata, negro, blanco y corten.



Micro textured stone.
Piedra micro texturizado.



Micro textured silver.
Plata micro texturizado.



Micro textured black.
Negro micro texturizado.



Micro textured white.
Blanco micro texturizado.

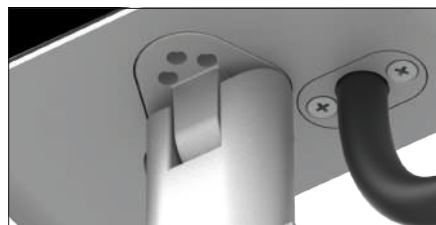


Micro textured corten.
Corten micro texturizado.

DETAILS DETALLES



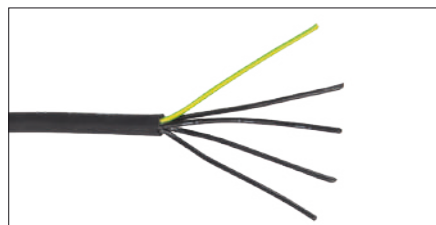
Smooth and compact design.
Diseño suave y compacto.



Hidden pressure equalize membrane.
Membrana oculta de control de presión atmosférica.

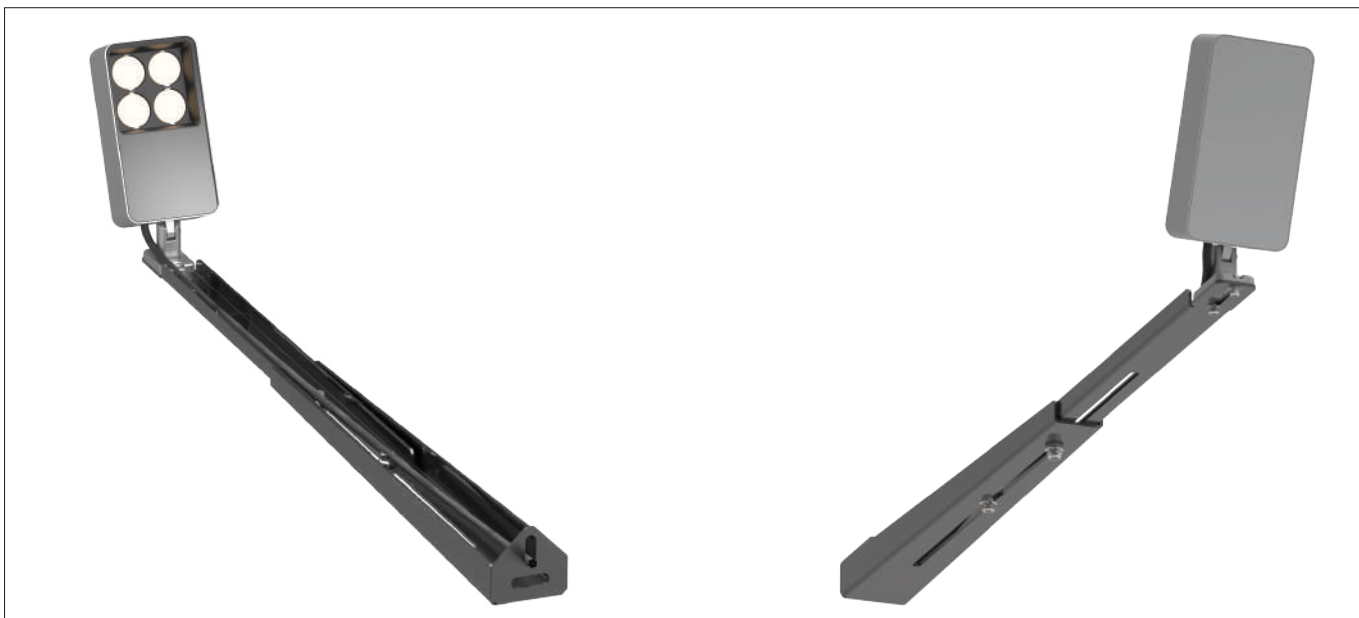


Flush cable gland.
Prensaestopas enrasado.



2m wire.
Cable de 2m.

DETAILS
DETALLES



Extensible black arm wall (50-80 cm).
Brazo pared negro extensible (50-80 cm).



Reflector engineering by Bartenbach:
55° and 75°
Reflector diseñado por Bartenbach:
55° y 75°



Anti-glare recessed optics:
(9°, 20°, 40°, 48x10° and 10x48°)
Ópticas antideslumbrantes retranqueadas:
(9°, 20°, 40°, 48x10° y 10x48°)



Plastic or 316 stainless steel spike.
Pincho de plástico o inox 316.

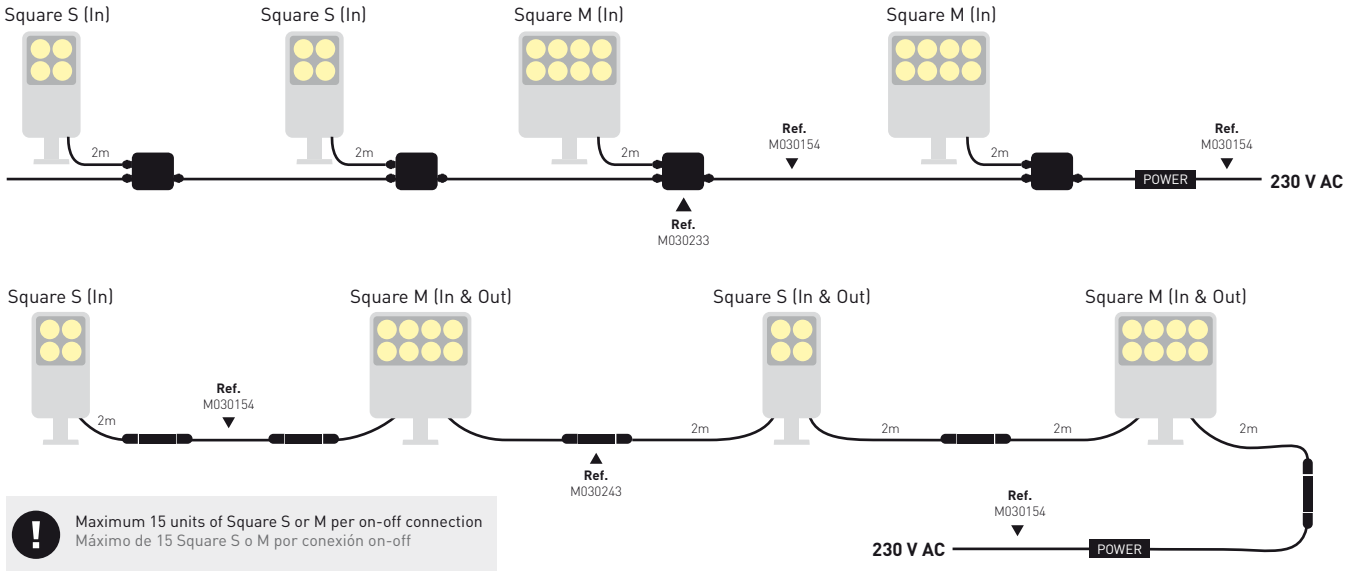


Monolithic tempered glass (5mm) ensures high security protection, stability and hardness.
Cristal de seguridad monolítico templado (5mm) que garantiza una alta protección, estabilidad y dureza.

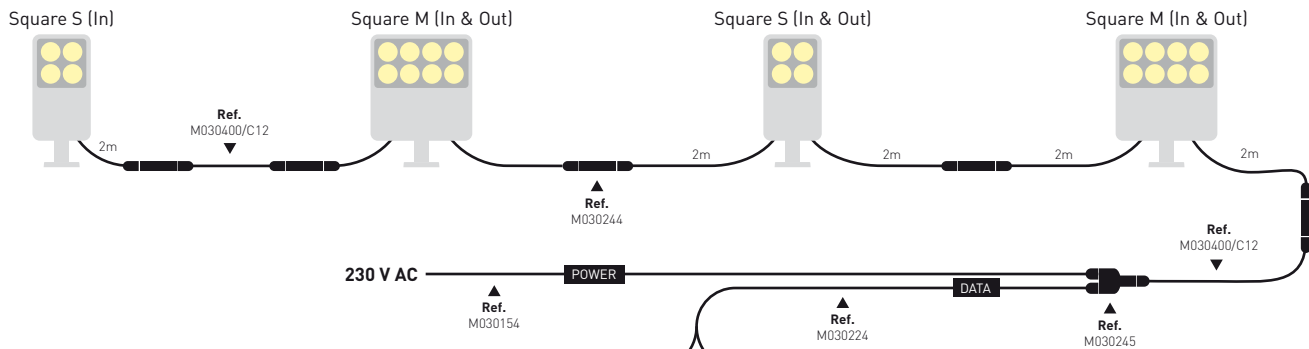


Black Visor anti-glare for Square S&M.
Visera antideslumbrante negra para Square S&M.

MONOCOLOR ON/OFF CONNECTIONS CONEXIONES ON/OFF MONOCOLOR



DMX-RDM CONNECTIONS CONEXIONES DMX-RDM



**MORE THAN 15 SQUARE S&M WITH DMX-RDM.
PARA MÁS DE 15 SQUARE S&M CON DMX-RDM.**

**UP TO 15 SQUARE S&M WITH DMX-RDM.
HASTA 15 SQUARE S&M CON DMX-RDM.**



A

**MORE THAN 15 SQUARE S&M WITH DMX-RDM.
PARA MÁS DE 15 SQUARE S&M CON DMX-RDM.**

Maximum 15 SQUARE S&M per DMX-RDM output.
Maximum 100 m from controller to the amplifier.
Maximum 100 m from amplifier to last SQUARE S&M.

Máximo 15 SQUARE S&M por salida DMX-RDM.
Máximo 100 m del controlador al amplificador.
Máximo 100 m del amplificador al último SQUARE S&M.

B

**UP TO 15 SQUARE S&M WITH DMX-RDM.
PARA MENOS DE 15 SQUARE S&M CON DMX-RDM.**

Maximum 15 SQUARE S&M per DMX-RDM controller.
Maximum 100 m from controller to last SQUARE S&M.
Follow connection diagram type **B** for DALI installations.

Máximo 15 SQUARE S&M por controlador DMX-RDM.
Máximo 100 m del controlador al último SQUARE S&M.
Para instalación DALI seguir el conexionado tipo **B**.

REFERENCES
REFERENCIAS

7502 X X X /XX/XXX

COLOUR COLOR

- /80/2K7 2700K
- /80/3K 3000K
- /80/4K 4000K
- /04 Amber Ambar (595nm)
- /2K7-5K Smart White 2700K + 5000K
- /11-4K RGBW (4000K)

BEAM ÓPTICAS

- 0 Lens Lente
- 1 Reflector Reflector

FINISHES ACABADOS

- 0 Texturised silver Plata texturizado
- 2 Texturised black Negro texturizado
- 3 Texturised white Blanco texturizado
- 4 Texturised corten Corten texturizado
- 5 Texturised stone Texturizado Piedra

TYPE MODELO

- 0 Square S In
- 1 Square S In & Out
- 2 Square M In
- 3 Square M In & Out

OPTIONS
OPCIONES

The standard version: 9° lens or 75° reflector.
Versión estándar: con lente de 9° o reflector de 75°.

The standard version: On/Off control (Monocolor) and DMX-RDM control (Smart White & RGBW).

Versión estándar: con control On/Off (Monocolor) y control DMX-RDM (Smart White y RGBW).

CONTROL CONTROL

- On/Off (Standard: Monocolor)
- DMX-RDM (Standard: Smart White & RGBW)
- DALI

BEAM (Lens) ÁNGULO (Lente)

- 9° (Standard)
- 20°
- 40°
- 48°x 10° (Vertical)
- 10°x 48° (Horizontal)

BEAM (Reflector) ÁNGULO (Reflector)

- 55°
- 75° (Standard)

ACCESSORIES REFERENCES
REFERENCIAS ACCESORIOS



7502910	Plastic spike (length: 17,5 cm)	Pincho plástico (longitud: 17,5 cm)	1
7502911	Stainless 316 steel spike (length: 20 cm)	Pincho inox 316 (longitud: 20 cm)	2
7502915/C13	Extensible Black Arm Wall (50-80 cm)	Brazo pared negro extensible (50-80 cm)	3
7502900/C13	Black Visor anti-glare for Square S	Visera antideslumbrante negra para Square S	4
7502901/C13	Black Visor anti-glare for Square M	Visera antideslumbrante negra para Square M	5
	For installation On/Off	Para instalación On/Off	
M030233	Derivation box	Caja derivación	6
M030235	5 way terminal block	Regleta 5 vías	
M030243	IP68 "I" connection Ø6-13,5mm Tee Tube (3 poles)	Conexión "I" Ø6-13,5mm IP68 Tee Tube (3 polos)	7
M030154	3 x 1,5 mm² H07RN-F cable (m)	Cable 3 x 1,5 mm² H07RN-F (m)	
	For installation DMX-RDM	Para instalación DMX-RDM	
M030244	IP68 "I" connection Ø6-17mm Tee Tube (5 poles)	Conexión "I" Ø6-13,5mm IP68 Tee Tube (5 polos)	8
M030245	IP68 "Y" connection Ø6-17mm Tee Tube (5 poles)	Conexión "Y" Ø6-17mm IP68 Tee Tube (5 polos)	9
M030224	BELDEN 3105A cable (m)	Cable BELDEN 3105A (m)	
M030154	3 x 1,5 mm² H07RN-F cable (m)	Cable 3 x 1,5 mm² H07RN-F (m)	
M030400/C12	3 x 1,5 mm² + 2 x AWG22 PUR Cable (m)	Cable PUR 3 x 1,5 mm² + 2 x AWG22 (m)	

To control the luminaires via Bluetooth see page 312
Para controlar las luminarias via Bluetooth consultar página 312