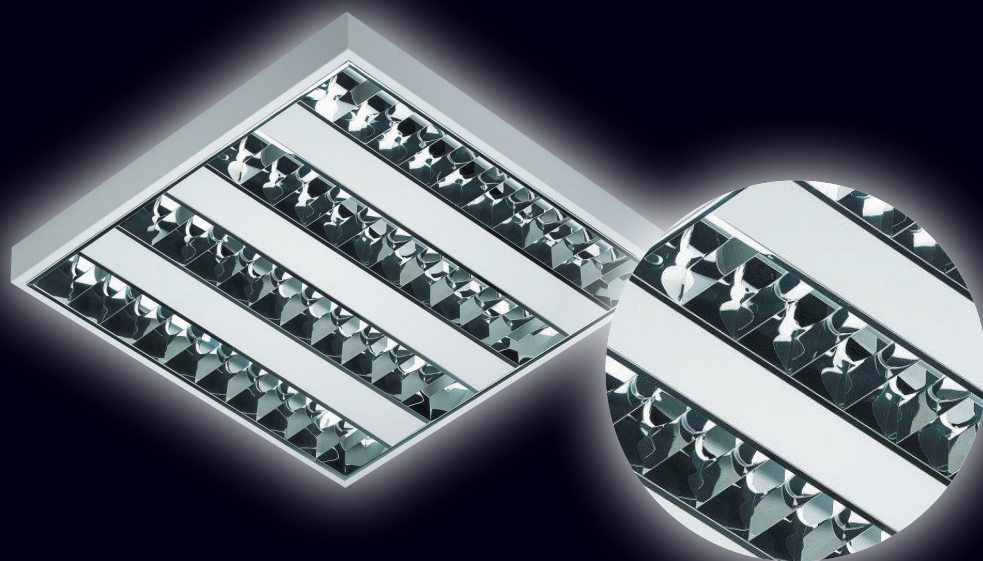
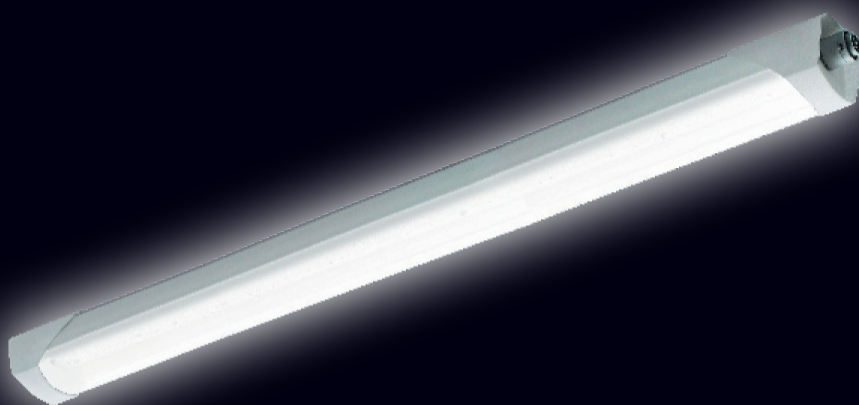




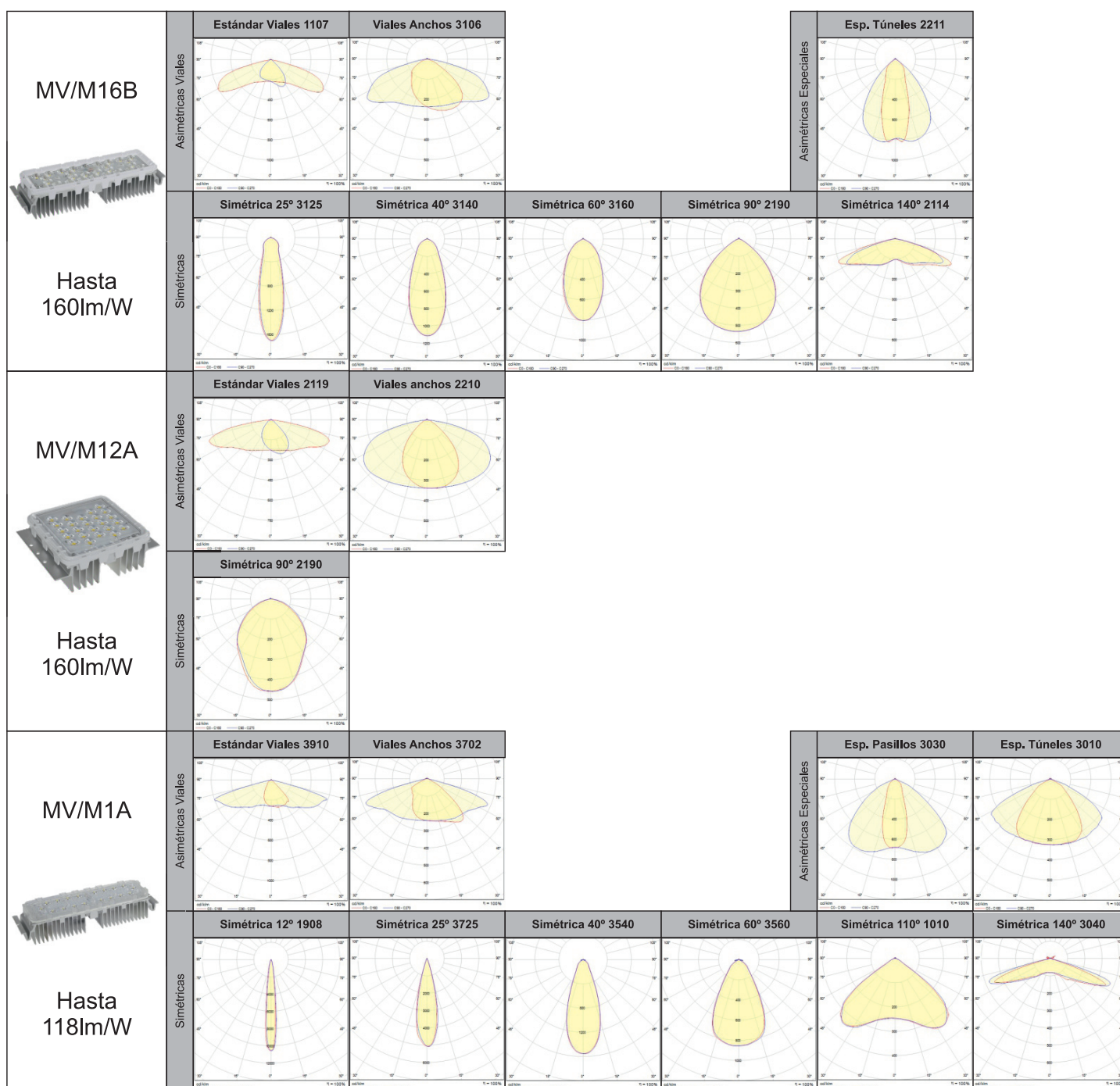
LUZVERDE

effitientia



Tarifa 2018

Distribuciones Lumínicas



Tenemos más de 90 ópticas disponibles, consulta según tu necesidad.

ÍNDICE

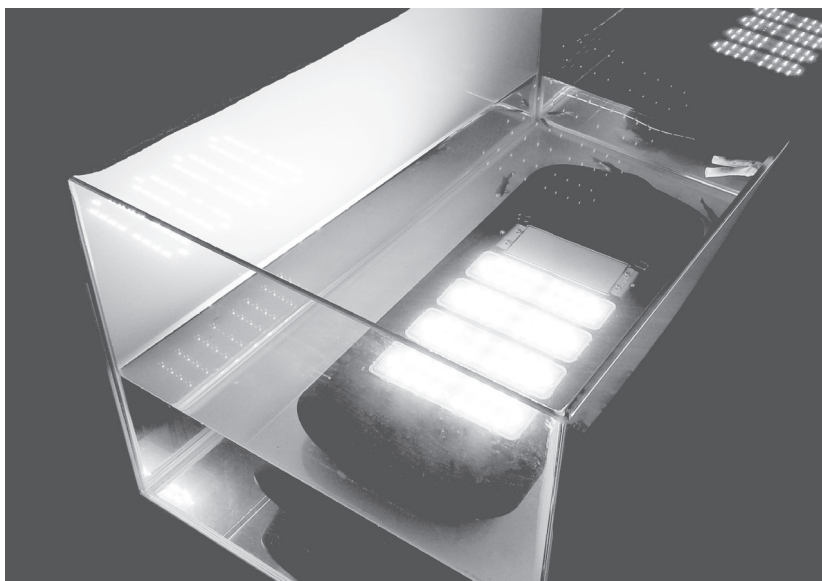
• Luminarias LED Vial.....	5
• Adaptadores.....	11
• Proyectores.....	12
• Campanas industriales.....	18
• Sensores de presencia programables.....	20
• Adaptaciones.....	21
• Luminarias ornamentales.....	22
• Difusores esféricos.....	26
• Programación de los LED drivers.....	29
• Telegestión.....	30
• Downlights LED.....	31
• Paneles LED.....	33
• Accesorios paneles LED.....	36
• Plafón LED programable.....	37
• Downlights LED decoración.....	38
• Pantallas cableadas para tubo de LED y fluorescencia.....	40
• Pantallas estancas LED	41
• Pantallas estancas LED aplicaciones especiales	44
• Tiras LED.....	49
• Accesorios para tiras de LED.....	50
• Controladores Remotos.....	54

LM80

Garantiza que la depreciación lumínica no será superior al 20% cuando el LED haya alcanzado el final de su vida útil.

Módulos LED IP68

El módulo LED es sellado mediante un proceso de estanqueización especial al vacío que evita el uso de cualquier tipo de tornillo en su ensamblaje. De esta forma, se garantiza un perfecto aislamiento que permitiría a la luminaria funcionar correctamente durante su vida útil, incluso sumergida durante largo tiempo.



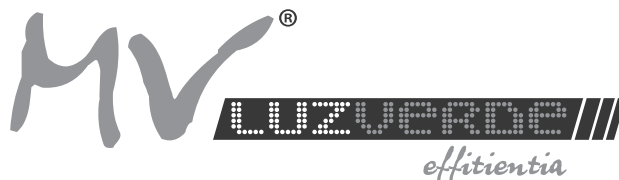
Chip Lumileds Luxeon 5050
(Montado SIN soldaduras de estaño)

NOVEDAD

Las luminarias MVLUZVERDE integran el potente Chip Lumileds 5050, cuya eficiencia lumínica lo sitúa como líder en el rendimiento lm/W.



modelo GIBA



Aplicaciones

Alumbrado público de calles, áreas residenciales, carriles de bici y vías peatonales, cruces de peatones, aparcamientos, zonas industriales.

Características

Clase I - IP67 - IK09
Tecnología modular de LED
Sistema patentado de disipación de calor
Eficiencia lumínica de hasta 120 lm/W
Amplia gama de ópticas para todas las necesidades
Cuerpo de aluminio inyectado
Tornillería de acero inoxidable
Regulación NFC
5 años de garantía

Certificaciones

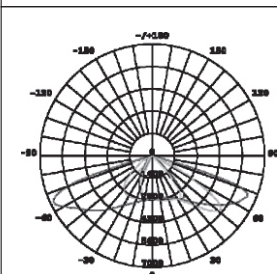
EN 55015 EN 62031
EN 60598 EN 62384
EN 61000 EN 62471
EN 61347 EN 62493
EN 61547



	MLDx
Potencia nominal	20-60W
Tensión de alimentación	120-240VAC 50/60Hz
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <10kV
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia < 0.96
LED	 LUMILEDS  LUXEON TX
Flujo luminoso inicial	2372-6252 lm
Rendimiento lumínico inicial	<120 lm/W
Temperatura de color	4000°K (±100°K). También disponible en 3000°K y 5000°K (±100°K)
Mantenimiento lumínico	LM80 B10 - 50.000h - $t_{50}=25^{\circ}\text{C}$
I.R.C.	Ra 82
Grado de protección IP	Global: IP67  Módulo: IP68 
Grado de protección IK	IK09
Dimensiones y peso neto	458 x 166 x 94 mm 2 Kg
Instalación	Conexión a tubo Ø32-35 mm
Condiciones de operación	-40°C ~ +50°C
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado a alta presión. Grupo óptico: plexiglass®
P.V.P	255€

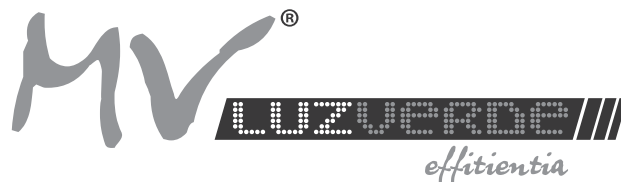
Fotometrías disponibles

Vial Estándar



Otras fotometrías: Consultar

modelo BOREAL



Características

Clase I (Disponible en Clase II) - IP67 - IK10
 Tecnología modular LED.
 Sistema de patentado de disipación de calor.
 Eficiencia lumínica de hasta 120 lm/W.
 Amplia gama de ópticas para todas las necesidades.
 Cuerpo en aluminio inyectado.
 Mantenimiento sin herramientas.
 Tornillería de acero inoxidable.
 Regulación autónoma inteligente (hasta 6 niveles).
 Disponible adaptadores de instalación para báculos de Ø 33, 40 y 50mm.
 5 años de garantía.
 Programación NFC
 Próximamente en 160 lm/W.

Aplicaciones

Alumbrado público de calles, áreas residenciales, carriles de bici y vías peatonales, cruces de peatones, aparcamientos, zonas industriales.

Certificaciones

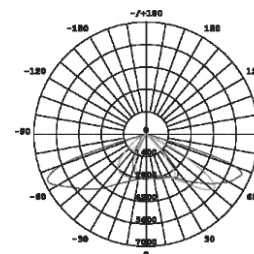
EN 55015 EN 62031
 EN 60598 EN 62384
 EN 61000 EN 62471
 EN 61347 EN 62493
 EN 61547



	MLFx	
Potencia nominal	20-60W	
Tensión de alimentación	120-240VAC 50/60Hz	
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <10kV	
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia > 0.90	
LED	 LUMILEDS  LUXEON TX	
Flujo luminoso inicial	2372-6252 lm	
Rendimiento lumínico inicial	<120 lm/W	
Temperatura de color	4000°K (±100°K). También disponible en 3000°K y 5000°K (±100°K)	
Mantenimiento lumínico	LM80 B10 - 50.000h - t _a =25°C	
I.R.C.	Ra 82	
Grado de protección IP	Global: IP67 	Módulo: IP68 
Grado de protección IK	IK10	
Dimensiones y peso neto	435 x 190 x 80 mm 2,65 Kg	
Instalación	Entrada lateral Ø57-63 mm (consultar opción Ø30mm, Ø40mm y Ø48-50mm)	
Condiciones de operación	-40°C ~ +50°C	
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado a alta presión. Grupo óptico: plexiglass® Anti-UV	
P.V.P	250€	

Fotometrías disponibles

Vial Estándar



Otras fotometrías: Consultar

Adaptadores de instalación para báculos para Boreal

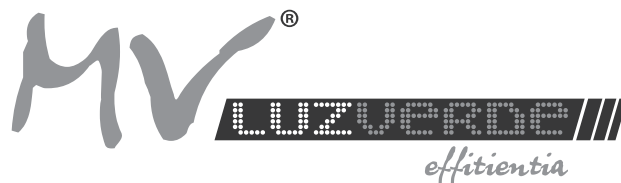


Ø	P.V.P
40mm	12,00€



Ø	P.V.P
33mm	7,00€
50mm	12,00€

modelo NORTEM



Aplicaciones

Alumbrado público de carreteras, calles, áreas residenciales, carriles de bici y vías peatonales, cruces de peatones, aparcamientos, zonas industriales.

Características

Clase I - IP66 - IK10
Tecnología modular de LED
Sistema patentado de disipación del calor
Eficiencia lumínica de hasta 160 lm/W
Amplia gama de ópticas para todas las necesidades
Cuerpo de aluminio inyectado
Tornillería de acero inoxidable
Regulación NFC
5 años de garantía

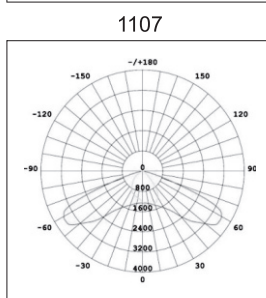
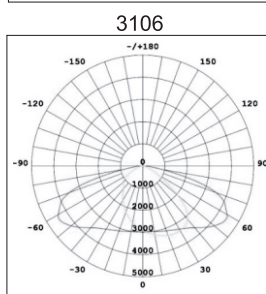
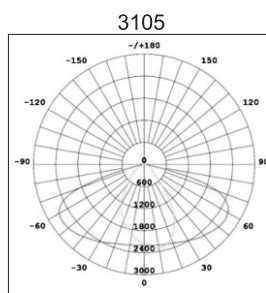
Certificaciones

EN 55015 EN 62031
EN 60598 EN 62384
EN 61000 EN 62471
EN 61347 EN 62493
EN 61547

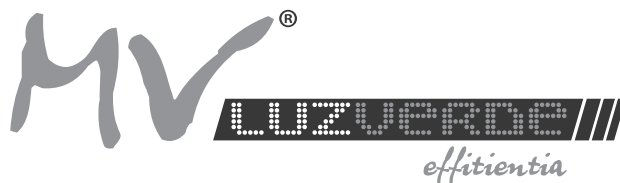


	MLT-1	MLT-2	MLT-3	MLT-4	MLT-5	MLT-6	MLT-7
Potencia nominal	30-60W	80-120W	120-180W	160-240W	200-300W	240-360W	280-420W
Tensión de alimentación	120-240VAC 50/60Hz						
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <10kV						
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia < 0.99						
LED	 LUMILEDS LUXEON 5050 						
Flujo luminoso inicial	4740-8400lm	12640-17400lm	18960-26100lm	25280-34800lm	31600-43500lm	37920-52200lm	44240-60900lm
Rendimiento lumínico inicial	<160 lm/W						
Temperatura de color	4000°K (±100°K). También disponible en 3000°K, 5000°K y 5700°K (±100°K)						
Mantenimiento lumínico	LM80 B10 -100.000h - t _a =25°C						
I.R.C.	>70						
Grado de protección IP	Global: IP66 			 Módulo: IP68			
Grado de protección IK	IK10						
Dimensiones y peso neto	695x330x160mm	740x410x160mm 8.4kg	820x330x160mm 9.6kg	900x330x160mm 10.8kg	980x330x160mm 12.0kg	1060x330x160mm 13.2kg	1140x330x160mm 14.4kg
Instalación	Ø 60±8mm Post-top o lateral con inclinación ajustable ± 15°						
Condiciones de operación	-40°C ~ +50°C Otras temperaturas: Consulta						
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado a alta presión. Grupo óptico: plexiglass® Anti-UV						
P.V.P	350€	467€	520€	580€	660€	730€	800€

Fotometrías disponibles



modelo MiniSurf



Aplicaciones

Alumbrado público de carreteras, calles, áreas residenciales, carriles de bici y vías peatonales, cruces de peatones, aparcamientos, zonas industriales.

Características

Clase I - IP 67 - IK09
Tecnología modular de LED
Sistema patentado de disipación de calor
Eficiencia lumínica de hasta 160 lm/W
Amplia gama de ópticas para todas las necesidades
Cuerpo en aluminio inyectado
Tornillería de acero inoxidable
Regulación autónoma inteligente (hasta 6 niveles)
Posibilidad programación por AirSet® NFC
Hasta 5 años de garantía (ampliable bajo demanda)

Certificaciones

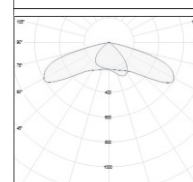
EN 55015 EN 62031
EN 60598 EN 62384
EN 61000 EN 62471
EN 61347 EN 62493
EN 61547



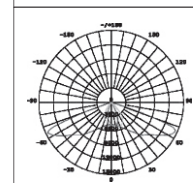
	MLHx-1	MLHx-2	MLHx-3
Potencia nominal	20-60 W	40-120 W	60-180 W
Tensión de alimentación	120-240VAC 50/60Hz		
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <10kV		
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia > 0.90		
LED	 LUMILEDS  LUXEON 5050		
Flujo luminoso inicial	3619 - 8650 lm	7238 - 17300 lm	10857 - 25950 lm
Rendimiento lumínico inicial	<160lm/W		
Temperatura de color	4000°K (±200°K). También disponible en 3000°K y 5000°K (±200°K)		
Mantenimiento lumínico	LM80 B10 - 100.000h - t _a =25°C		
I.R.C.	> 70		
Grado de protección IP	Global: IP67 	 Módulo: IP68	
Grado de protección IK	IK09		
Dimensiones y peso neto	699 x 351 x 80 mm <4,5 Kg		
Instalación	Conexión a tubo Ø57-63 mm		
Condiciones de operación	-40°C ~ +50°C		
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado a alta presión y PC anti-UV. Grupo óptico: plexiglass® Anti-UV		
P.V.P	400€	460€	520€

Fotometrías disponibles

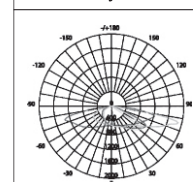
Vial Estándar



Vial Estrecho



Vial muy ancho



modelo RURAL



Aplicaciones

Alumbrado público de calles, áreas residenciales, carriles de bici y vías peatonales, aparcamientos, zonas rurales.

Características

Clase I - IP67 - IK10
Tecnología LED
Sistema patentado de disipación de calor
Eficiencia lumínica de hasta 140 lm/W
Óptica adaptada para grandes interdistancias
Cuerpo de aluminio inyectado
Tornillería de acero inoxidable
Regulación NFC
5 años de garantía

Certificaciones

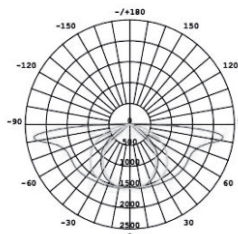
EN 60598 EN 62031
EN 61000 EN 62471
EN 61347



	MLR1	
Potencia nominal	20 W	
Tensión de alimentación	120-240VAC 50/60Hz	
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <10kV	
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia >0.90	
LED	 LUMILEDS LUXEON 5050 	
Flujo luminoso inicial	2800 lm	
Rendimiento lumínico inicial	<140 lm/W	
Temperatura de color	4000°K (±100°K). También disponible en 3000°K y 5000°K (±100°K)	
Mantenimiento lumínico	LM 80 B10 - 30.000h - $t_a=25^{\circ}\text{C}$	
I.R.C.	>70	
Grado de protección IP	Global: IP67 	Módulo: IP68 
Grado de protección IK	IK10	
Dimensiones y peso neto	380 x 125 x 105 mm 1,80 Kg	
Instalación	Entrada lateral Ø 60mm	
Condiciones de operación	-40°C ~ +50°C	
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado a alta presión. Grupo óptico: plexiglass® Anti-UV	
P.V.P	198€	

Fotometrías disponibles

Vial Estándar



Otras fotometrías: Consultar

modelo SOL



effitientia

Aplicaciones

Alumbrado público de carreteras, calles, áreas residenciales, carriles de bici y vías peatonales, cruces de peatones, aparcamientos, zonas industriales.

Certificaciones

Características

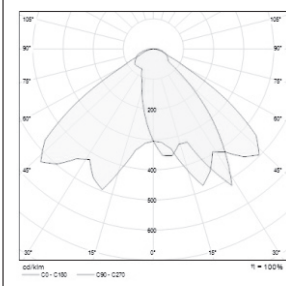
Clase I - IP65 - IK08
Tecnología solar autónoma integrada, no dispone de alimentación externa
Fácil montaje, plug-and-play
Sensor de presencia opcional
Tecnología modular LED
Eficiencia lumínica de hasta 150 lm/W
Regulación autónoma inteligente (hasta 3 niveles)
Hasta 2 años de garantía



	MVS10	MVS30	MVS40
Potencia nominal	10 W	30 W	40 W
Tensión de alimentación	12V	18V	24V
Descargador de sobretensiones	No		
Potencia panel solar	18W	45W	60W
Tipo de batería	Litio-ion con sistema BMS		
Especificaciones de la batería	9A·h/12,8V	21A·h/18V	18A·h/24V
Duración de la batería	4 - 8 horas al máximo de potencia (18 - 20 horas con la regulación integrada)		
Driver LED	Corriente constante regulada.		
LED	 LUMILEDS  LUXEON 5050		
Flujo luminoso inicial	<150 lm/W		
Rendimiento lumínico inicial	1200-7500 lm		
Temperatura de color	4000°K (±100°K)		
Mantenimiento lumínico	LM80 B10 - 50.000h - t _a =25°C		
I.R.C.	Ra > 70		
Grado de protección IP	Global: IP65 	 Módulo: IP66	
Grado de protección IK	IK08		
Dimensiones y peso neto	530x325x80 mm 12,1 kg	1193 x 325 x 140 mm 15,8 kg	1315x390x190mm 18,2 kg
Instalación	En columna Ø57-63 mm		
Condiciones de operación	-40°C ~ +55°C		
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado a alta presión. Grupo óptico: plexiglass® Anti-UV		
P.V.P	410€	820€	

Fotometrías disponibles

Vial Estándar

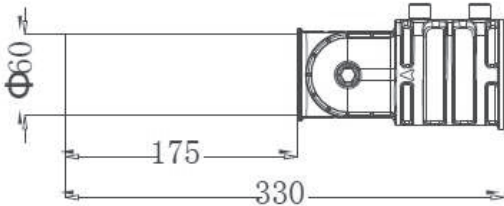


Otras fotometrías: Consultar

Adaptador Fijo Recto 	Ø	Referencia	PVP
	42-30 mm	0008	25.00 €/ud
	76-48 mm	0009	
	60-48 mm	0013	
	60-40 mm	HPW-ADAPTBZ0	

Adaptador Fijo con Ángulo 	Ø	Referencia	PVP
	60-33 mm	0005	45.00 €/ud
	60-60 mm	0006	
	76-60 mm	0007	
	50-33 mm	0014	
	60-50 mm	0015	

Adaptador de ángulo ajustable hasta 90° 	Ø	Referencia	PVP
	57-63 mm	HPAW60-5	40.00 €/ud

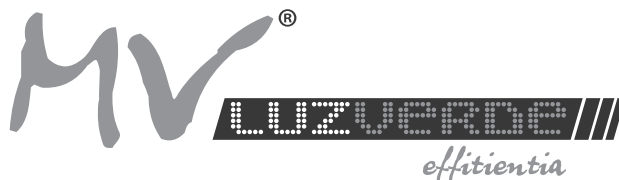
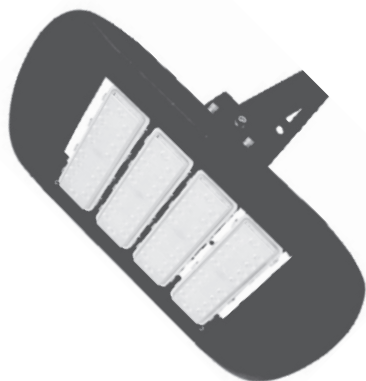
			

Soporte Base Normal 	Ø	Long. brazo	Referencia	PVP
	40 mm	700 mm	WIGP365307	29.00 €/ud
		1000 mm	WIGP365310	35.00 €/ud
	48 mm	700 mm	WIGP365507	35.00 €/ud
		1000 mm	WIGP365510	39.00 €/ud
	60 mm	700 mm	WIGP365607	40.00 €/ud
		1000 mm	WIGP365610	46.00 €/ud

Soporte Base ATA 	Ø	Long. brazo	Referencia	PVP
	40 mm	700 mm	WIGP361307	33.60 €/ud
		1000 mm	WIGP361310	38.00 €/ud
	48 mm	700 mm	WIGP361507	38.00 €/ud
		1000 mm	WIGP361510	43.00 €/ud
	60 mm	700 mm	WIGP361607	43.00 €/ud
		1000 mm	WIGP361610	49.00 €/ud

Soporte Cruceta 	Ø	Long.	Referencia	PVP
	60 mm	1000 mm	WIGK369610	178.00 €/ud

modelo MV40FA-X



Aplicaciones

Alumbrado industrial, naves industriales, campanas, alumbrado rótulos corporativos.
Alumbrado específico para túneles.
Alumbrado de pistas de deportivas, pádel, etc.

Características

Clase I - IP67 - IK10
Tecnología modular LED
Sistema patentado de disipación de calor
Eficiencia lumínica de hasta 160 lm/W
Cuerpo en aluminio inyectado
Tornillería de acero inoxidable
Regulación NFC
5 años de garantía

Certificaciones

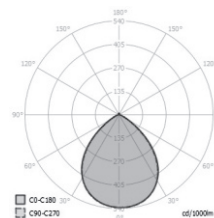
EN 55015 EN 62031
EN 60598 EN 62384
EN 61000 EN 62471
EN 61347 EN 62493
EN 61547



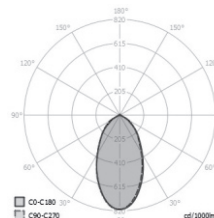
	MV40FA-1	MV40FA-2	MV40FA-3	MV40FA-4
Potencia nominal	30-60 W	80-120 W	120-180 W	160-240 W
Tensión de alimentación	120-240VAC 50/60Hz			
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <10kV			
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia > 0.90			
LED	 LUMILEDS		LUXEON 5050 	
Flujo luminoso inicial	4500-8400 lm	12000-17400 lm	18000-26100 lm	24000-34800 lm
Rendimiento lumínico inicial	<160 lm/W			
Temperatura de color	4000ºK (±100ºK). También disponible en 3000ºK y 5000ºK (±100ºK)			
Mantenimiento lumínico	LM80 B10 -100.000h - t _a =25°C			
I.R.C.	≥70			
Grado de protección IP	Global: IP67 		 Módulo: IP68	
Grado de protección IK	IK10			
Dimensiones y peso neto	330x350x335 5,2 kg	330x430x335 6,2 kg	330x510x335 7,2 kg	330x590x335 8,1 kg
Instalación	Montaje sobre pared, techo o cruceta (Tornillería 2xØ10mm)			
Condiciones de operación	-40ºC ~ +38ºC Otras temperaturas: Consulta			
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado a alta presión. Grupo óptico: plexiglass® Anti-UV			
P.V.P	260€	370€	470€	540€

Fotometrías disponibles

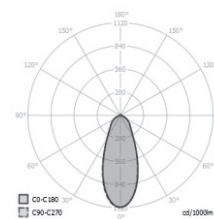
2190 (90° Simétrica)



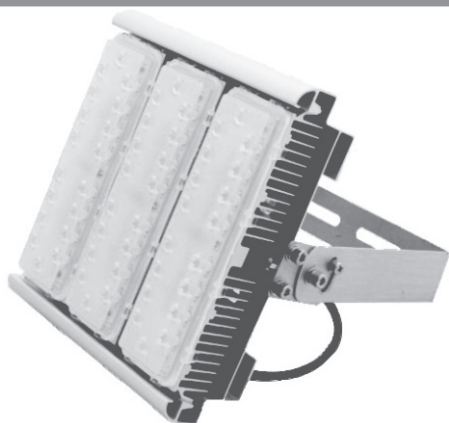
3160 (60° Simétrica)



3140 (40° Simétrica)



modelo MV40FB-X



Aplicaciones

Alumbrado industrial, naves industriales, campanas, alumbrado rótulos corporativos. Alumbrado específico para túneles. Alumbrado de pistas de deportivas, pádel, etc.

Características

Clase I - IP67 - IK10
Tecnología modular de LED
Sistema de disipación de calor
Eficiencia lumínica de hasta 160 lm/W
Amplia gama de ópticas para todas las necesidades
Cuerpo de aluminio inyectado
Tornillería de acero inoxidable
Regulación NFC
5 años de garantía

Certificaciones

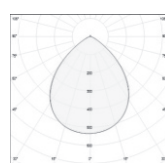
EN 55015 EN 62031
EN 60598 EN 62384
EN 61000 EN 62471
EN 61347 EN 62493
EN 61547



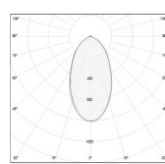
	MV40FBx-1	MV40FBx-2	MV40FBx-3	MV40FBx-4
Potencia nominal	20-60 W	40-120 W	60-180 W	80-240 W
Tensión de alimentación	120-240VAC 50/60Hz			
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <10kV			
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia > 0.90			
LED	 LUMILEDS LUXEON 5050 			
Flujo luminoso inicial	3619 - 8650 lm	7238 - 17300 lm	10857 - 25950 lm	14476 - 34600 lm
Rendimiento lumínico inicial	<160 lm/W			
Temperatura de color	4000°K (±200°K). También disponible en 3000°K y 5000°K (±200°K)			
Mantenimiento lumínico	LM80 B10 -100.000h - t _a =25°C			
I.R.C.	≥70			
Grado de protección IP	Global: IP67 		 Módulo: IP68	
Grado de protección IK	IK10			
Dimensiones y peso neto	290x145x223 2,8 kg	290x225x223 4,4 kg	290x305x223 5,5 kg	290x385x223 6,6 kg
Instalación	Montaje sobre pared, techo o cruceta (Tornillería 2xØ10mm)			
Condiciones de operación	-40°C ~ +45°C Otras temperaturas: Consulta			
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado a alta presión. Grupo óptico: plexiglass® Anti-UV			
P.V.P	198€	335€	476€	600€

Fotometrías disponibles

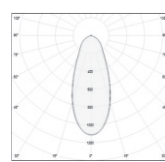
2190 (90° Simétrica)



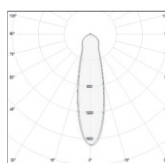
3160 (60° Simétrica)



3140 (40° Simétrica)



3125 (25° Simétrica)





Aplicaciones

Alumbrado industrial, naves industriales, campanas, alumbrado de rótulos corporativos. Alumbrado específico para tuneles. Alumbrado de pistas e instalaciones deportivas, campos de futbol y golf, aeropuertos, vallas publicitarias y vías principales.

Características

Clase I - IP67 - IK10
Tecnología modular de LED
Sistema de patentado de disipación de calor
Eficiencia lumínica de hasta 160 lm/W
Amplia gama de ópticas para todas las necesidades
Cuerpo de aluminio inyectado
Regulación por tecnología NFC
Tornillería de acero inoxidable
Disponible hasta 960W
5 años de garantía

Certificaciones

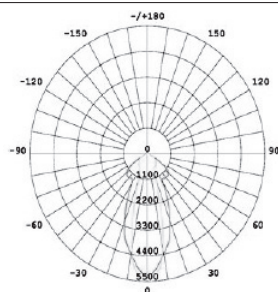
EN 55015 EN 62031
EN 60598 EN 62384
EN 61000 EN 62471
EN 61347 EN 62493
EN 61547



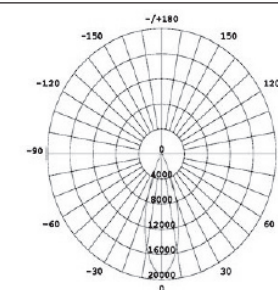
	MV40FC-1	MV40FC-2	MV40FC-3	MV40FC-4	MV40FC-5	MV40FC-6	MV40FC-7	MV40FC-16
Potencia nominal	30-60W	80-120W	120-180W	160-240W	200-300W	240-360W	280-420W	640-960W
Tensión de alimentación	120-240VAC 50/60Hz							
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <10kV							
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia < 0.95							
LED	 LUMILEDS LUXEON 5050 							
Flujo luminoso inicial	4500-8400 lm	12000-17400 lm	18000-26100 lm	24000-34800 lm	30000-43500 lm	36000-52200 lm	42000-60900 lm	96000-139200 lm
Rendimiento lumínico inicial	<160 lm/W							
Temperatura de color	4000°K (±100°K). También disponible en 3000°K, 5000°K y 5700°K (±100°K)							
Mantenimiento lumínico	LM80 B10 -100.000h - t _a =25°C							
I.R.C.	≥70							
Grado de protección IP	Global: IP67 				 Módulo: IP68			
Grado de protección IK	IK10							
Dimensiones y peso neto	360x200x95mm 3,6kg	360x200x175mm 4,7kg	360x260x255mm 6,0kg	360x260x335mm 7,53kg	360x360x415mm 9,5kg	360x360x495mm 10,4kg	360x360x575mm 11,9kg	680x650x395mm 36,4kg
Instalación	Montaje en la pared o en el techo							
Condiciones de operación	-40°C ~ +50°C Otras temperaturas: Consultar							
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado a alta presión. Grupo óptico: plexiglass® Anti-UV							
P.V.P	210€	345€	491€	615€	660€	760€	995€	2300€

Fotometrías disponibles

3125 (25° Simétrica)

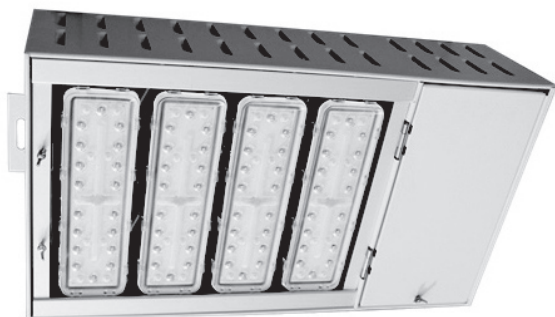


3140 (40° Simétrica)



Otras fotometrías: Consultar

modelo MLESx



Aplicaciones

Alumbrado bajo marquesinas estaciones de servicio, estaciones autobuses, trenes, etc.
Alumbrado industrial, naves industriales.
Alumbrado de pistas de deportivas, pádel, etc.

Características

Clase I - IP67 - IK10
Tecnología modular de LED
Sistema de disipación de calor
Eficiencia lumínica hasta 160 lm/W
Amplia gama de ópticas para todas las necesidades
Cuerpo de aluminio inyectado
Tornillería de acero inoxidable
Regulación NFC
5 años de garantía

Certificaciones

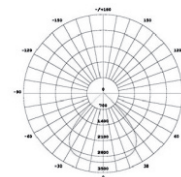
EN 55015 EN 62031
EN 60598 EN 62384
EN 61000 EN 62471
EN 61347 EN 62493
EN 61547



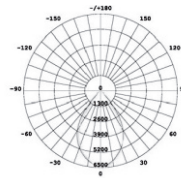
	MLES-1	MLES-2	MLES-3	MLES-4
Potencia nominal	30-60W	80-120W	60-180W	80-240W
Tensión de alimentación	120-240VAC 50/60Hz			
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <10kV			
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia >0.90			
LED	 LUMILEDS LUXEON 5050 			
Flujo luminoso inicial	3600-8400lm	12000-17400lm	18000-26100lm	24000-34800lm
Rendimiento lumínico inicial	<160 lm/W			
Temperatura de color	4000°K (±100°K). También disponible en 3000°K y 5000°K (±100°K)			
Mantenimiento lumínico	LM80 B10 - 50.000h - t _a =25°C			
I.R.C.	Ra 82			
Grado de protección IP	Global: IP67 		 Módulo: IP68	
Grado de protección IK	IK09			
Dimensiones y peso neto	610x302x155mm 6,5 kg	610x302x155mm 7,1 kg	610x302x155mm 7,7 kg	610x302x155mm 8,3 kg
Instalación	Montaje sobre pared o techo (Tornillería 2xØ10mm)			
Condiciones de operación	-40°C ~ +38°C Otras temperaturas: Consulta			
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado a alta presión. Grupo óptico: plexiglass® Anti-UV			
P.V.P	304€	437€	536€	660€

Fotometrías disponibles

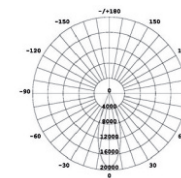
2190 (90° Simétrica)



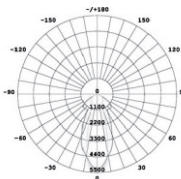
3160 (60° Simétrica)



3140 (40° Simétrica)



3125 (25° Simétrica)



modelo MVRGBx



Aplicaciones

Alumbrado arquitectónico y ambiental de edificios, plazas, puentes, etc.

Características

Clase I - IP67 - IK08
 Chip LED Cree
 Sistema patentado de disipación de calor
 Eficiencia lumínica de hasta 100 lm/W (Blanco)
 Amplia gama de ópticas para todas las necesidades
 Cuerpo en aluminio inyectado
 Sistema de regulación DMX512
 Hasta 3 años de garantía

Certificaciones



	MVRGBx		
Potencia nominal	60 W		
Tensión de alimentación	200-240VAC 50/60Hz		
Descargador de sobretensiones	Incluido en la fuente de alimentación. <10kV		
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia 0.95		
LED	CREE XLamp XQ-E RGB		
Flujo luminoso inicial	Canal Azul 705lm	Canal Verde 1392lm	Canal Rojo 880lm
Temperatura de color	Con la opción RGBW, el canal W 4000°K (±100°K).		
Mantenimiento lumínico	L70 B50 - 50.000h - t _a =25°C		
Grado de protección IP	Global: IP67 	 Módulo: IP67	
Grado de protección IK	IK08		
Dimensiones y peso neto	1245x65x110 2,8 kg		
Instalación	Montaje sobre pared, techo o cruceta		
Condiciones de operación	-20°C ~ +50°C Otras temperaturas: Consultar		
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado a alta presión. Grupo óptico: plexiglass® Anti-UV		
P.V.P	Luminaria: 561€ Controlador: 200€		

modelo MVRGB MATRIX



Aplicaciones

Alumbrado arquitectónico y ambiental de edificios, plazas, puentes, etc.

Características

Clase I - IP67 - IK08
 Chip LED Cree
 Sistema patentado de disipación de calor
 Sistema Modular de montaje.
 Eficiencia lumínica de hasta 110 lm/W (Blanco)
 Amplia gama de ópticas para todas las necesidades
 Cuerpo en aluminio inyectado
 Sistema de regulación DMX512
 Hasta 3 años de garantía

Certificaciones



	MATRIX 1x1	MATRIX 1x2	MATRIX 1x3	MATRIX 1x4	MATRIX 2x2	MATRIX 2x4
Potencia nominal	< 108W	< 216W	< 324W	< 432W	< 432W	< 864W
Tensión de alimentación	200-240VAC 50/60Hz					
Descargador de sobretensiones	Incluido en la fuente de alimentación. <10kV					
Driver LED	Tensión constante regulada. Factor de potencia 0.95					
LED	CREE XLamp XQ-E RGB					
Temperatura de color	Con la opción RGBW, el canal W 4000°K (±100°K).					
Mantenimiento lumínico	L70 B50 - 50.000h - t _a =25°C					
Grado de protección IP	Global: IP67 			Módulo: IP67		
Grado de protección IK	IK08					
Dimensiones y peso neto	310x200x290mm 7,5 kg	620x200x290mm 15 kg	960x200x290mm 22,5 kg	1280x200x290mm 30 kg	620x500x290mm 30 kg	1280x500x290mm 60 kg
Instalación	Montaje sobre pared, techo o cruceta					
Condiciones de operación	-20°C ~ +50°C Otras temperaturas: Consultar					
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado a alta presión. Grupo óptico: plexiglass® Anti-UV					
P.V.P	960€	1920€	2882€	3840€	3840€	7680€



Aplicaciones

Alumbrado industrial, naves industriales, campanas, alumbrado rótulos corporativos. Alumbrado específico para túneles. Alumbrado de pistas de deportivas, pádel, etc.

Certificaciones

EN 55015 EN 62031
EN 60598 EN 62384
EN 61000 EN 62471
EN 61347 EN 62493
EN 61547



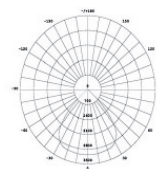
Características

Clase I - IP67 - IK10
Tecnología modular de LED
Sistema patentado de disipación de calor
Eficiencia lumínica de hasta 160 lm/W
Cuerpo en aluminio inyectado
Tornillería de acero inoxidable
Regulación NFC
Opción de radar de presencia
5 años de garantía

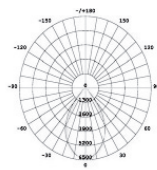
	MLC-1	MLC-2	MLC-3	MLC-4	MLC-5	MLC-6
Potencia nominal	40-80 W	80-120 W	120-180 W	160-200 W	200-300 W	240-360 W
Tensión de alimentación	120-240VAC 50/60Hz					
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <10kV					
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia < 0.95					
LED	 LUMILEDS LUXEON 5050 					
Flujo luminoso inicial	6400-12800 lm	12800-18000 lm	19200-27000 lm	25600-31000 lm	32000-45000 lm	38400-54000 lm
Rendimiento lumínico inicial	< 160 lm/W					
Temperatura de color	4000°K (±100°K). También disponible en 3000°K y 5000°K (±100°K)					
Mantenimiento lumínico	LM80 B10 -100.000h - t _a =25°C					
I.R.C.	≥70					
Grado de protección IP	Global: IP67 			 Módulo: IP68		
Grado de protección IK	IK10					
Dimensiones y peso neto	Ø472x222,5 6,3 kg	Ø472x222,5 6,3 kg	Ø472x222,5 6,8 kg	Ø472x222,5 7,7kg	Ø555x260 12,2kg	Ø555x260 13kg
Instalación	Descolgada de techo					
Condiciones de operación	-40°C ~ +50°C Otras temperaturas: Consultar					
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado a alta presión. Grupo óptico: plexiglass® Anti-UV					
P.V.P	290€	392€	489€	615€	960€	990€

Fotometrías disponibles

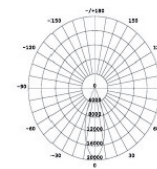
2190 (90° Simétrica)



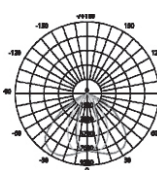
3160 (60° Simétrica)



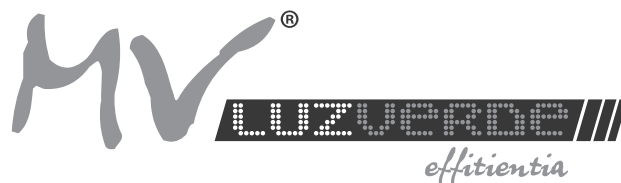
3140 (40° Simétrica)



Especial pasillos almacenes



modelo MLHBx



Aplicaciones

Alumbrado industrial, naves industriales, campanas en LED.

Características

Clase I - IP65 - IK10
 Driver de corriente constante programable
 Sistema patentado de disipación de calor
 Eficiencia lumínica de hasta 130 lm/W
 Amplia gama de ópticas disponibles (60°, 90°, 120°)
 Cuerpo de aluminio inyectado
 Opción de radar de presencia
 Opción de regulación autónoma inteligente (hasta 6 niveles)
 3 años de garantía

Certificaciones

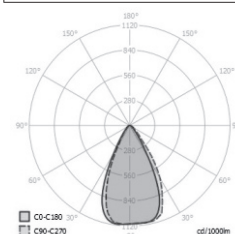
EN 55015 EN 61000
 EN 60598 EN 62471



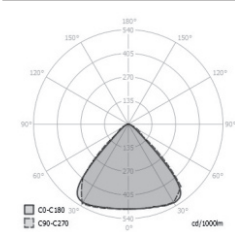
	MLHB-1	MLHB-2	MLHB-3
Potencia nominal	40-100 W	80-150 W	150-240 W
Tensión de alimentación	90-305VAC 127-300 VDC 0-50/60Hz		
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. (<4kV Modo común <4kV Modo diferencial.)		
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia <0.99		
LED	 LUMILEDS LUXEON 5050 		
Flujo luminoso inicial	5450-13190 lm	10210-18840 lm	19650-28890 lm
Rendimiento lumínico inicial	130lm/W		
Temperatura de color	4000°K (±100°K). También disponible en 5000°K (±100°K)		
Mantenimiento lumínico	LM80 B10 - 50.000h - $t_a=25^{\circ}\text{C}$		
I.R.C.	Ra 82		
Grado de protección IP	Global: IP65 	 Módulo: IP66	
Grado de protección IK	IK10		
Dimensiones y peso neto	Ø350x125 4,7 kg		
Instalación	Suspendida de techo		
Condiciones de operación	$T_a = -25^{\circ}\text{C} \sim +35^{\circ}\text{C}$ Otras temperaturas: Consultar		
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado a alta presión. Grupo óptico: plexiglass® Anti-UV		
P.V.P	188€	280€	360€

Fotometrías disponibles

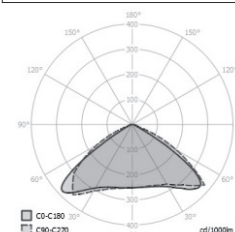
100 W 60° Simétrica



100 W 90° Simétrica



120° Simétrica



Ref. RAFSL



Ref. MVSP



Características

IP 20 - IP65 (Según versión) - IK05

Detección de movimiento a través de plástico, vidrio y materiales delgados, que no sean metales.

Gracias a sus sensores de luz diurna ajustable incorporada se consigue un gran ahorro de energía sin comprometer la comodidad.

Posibilidad de atenuación en 3 pasos, usado en combinación con los balastos o los drivers LED regulable de 1-10V.

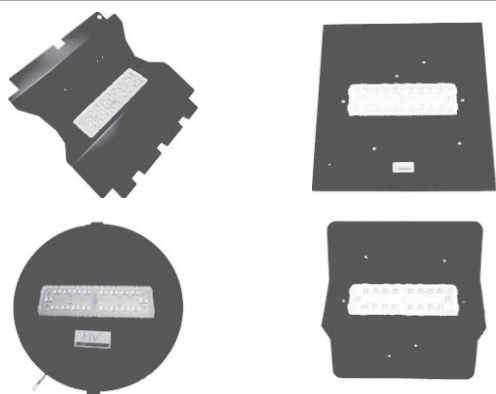
Amplia área de detección, hasta Ø16m y altura de montaje hasta 15m.(según versiones)

Certificaciones



	RAFSL		MVSP	
Tensión de alimentación	120-277VAC 50/60Hz			
Carga nominal	<400W@120VAC, <800W@220-270VAC (inductivo) <800W@120VAV, <1200W@220-277VAC (resistivo)			
Banda detección	5.8GHz±75Mhz, banda ISM			
Potencia de transmisión	<0.5mW			
Consumo de energía	≤0.8W(en Stand-by), <1.5W (en funcionamiento)			
Área de detección	Max.(Øxh): Ø16m x 15m		Max.(Øxh): Ø12m x 6m	
Sensibilidad de detección	50% 100%	Ajustable mediante switches	50% 100%	
Tiempo de espera	5s 30s 90s 3m 20m 30m		5s 30s 90s 3m 20m 30m	
Sensor de luz diurna	200lx 100lx 50lx Deshabilitado		200lx 100lx 50lx Deshabilitado	
Periodo de Stand-by	∞ 60m 30m 10m 5m 5s		30m 10m 5m 60s 10s 0s	
Nivel de atenuación en Stand-by	50% 30% 20% 10%		50% 30% 20% 10%	
Grado de protección IP	IP65		IP20	
Grado de protección IK	IK05			
Altura de montaje	<15 m		<6 m	
Detección de movimiento	1.8~10.8 km/h (dentro del rango de detección del sensor)			
Ángulo de detección	150° (montaje en la pared) 360° (montaje en el techo)			
Condiciones de operación	-35°C ~ +50°C			
Instalación	Adosado a MLHBx y MLCx			
P.V.P	78,00€		60,00€	

adaptación MV2xx



Aplicaciones

Retrofit en luminarias existentes no estancas, tipo farol Villa, Fernandino, MV2200, Palacio.
Luminarias en general

Características

Clase I - Clase II - IP67 - IK09
Tecnología modular de LED
Sistema patentado de disipación de calor
Eficiencia lumínica de hasta 160 lm/W
Amplia gama de ópticas para todas las necesidades
Retrofit adaptable a cualquier luminaria no estanca
Placa de soporte a medida
Regulación NFC
5 años de garantía

Certificaciones

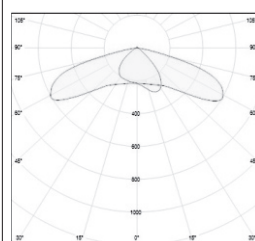
EN 55015 EN 62031
EN 62384 EN 61000
EN 61347 EN 62493
EN 61547 EN 62471



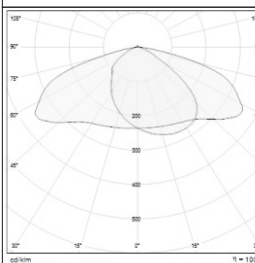
	MV2xx-1	MV2xx-2
Potencia nominal	20-60 W	40-120 W
Tensión de alimentación	100-240VAC 50/60Hz	
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <10kV	
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia 0.90	
LED	LUMILEDS	LUXEON 5050
Flujo luminoso inicial	3619 - 8650 lm	7238 - 17300 lm
Rendimiento lumínico inicial	<160 lm/W	
Temperatura de color	4000°K (±200°K). También disponible en 3000°K y 5000°K (±200°K)	
Mantenimiento lumínico	LM80 B10 - 50.000h - $t_s=25^{\circ}\text{C}$	
I.R.C.	>70	
Grado de protección IP	Global: IP67	Módulo: IP68
Grado de protección IK	IK09	
Dimensiones y peso neto	En función de la adaptación.	
Instalación	En función de la adaptación.	
Condiciones de operación	-40°C ~ +50°C	
Materiales	En función de las necesidades del cliente.	
P.V.P	Consultar	Consultar

Fotometrías disponibles

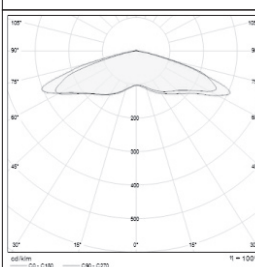
Vial 1107



Vial 3106



Simétrica 1400-2114



modelo MV2200L



Características

Clase I - Clase II - IK09

Cuerpo en fundición de aluminio con pintura lacada al horno

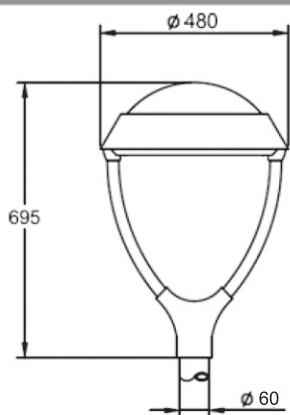
Posibilidad de montaje de 1 ó 2 módulos de LED
5 años de garantía



Aplicaciones

Alumbrado público de calles, áreas residenciales, carriles de bici y vías peatonales, aparcamientos, zonas céntricas. Alumbrado ornamental de alta eficiencia.

Opciones



Dimensiones y peso neto	Ø480 x 695 mm 6.60 Kg
Instalación	Ø60mm
Materiales	Fundición de aluminio con pintura lacada al horno
Colores disponibles	Negro Otros colores: Consultar
PVP(€/ud)	200.00

modelo MV1012L



Características

Clase I - Clase II - IK09

Cuerpo en fundición de aluminio con pintura lacada al horno

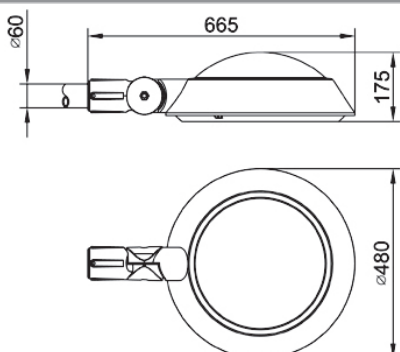
Posibilidad de montaje de 1 ó 2 módulos de LED
5 años de garantía



Aplicaciones

Alumbrado público de calles, áreas residenciales, carriles de bici y vías peatonales, aparcamientos, zonas céntricas. Alumbrado ornamental de alta eficiencia.

Opciones



Dimensiones y peso neto	665x175xØ480 mm 9,90 Kg
Instalación	Post-top Ø60mm
Materiales	Fundición de aluminio con pintura lacada al horno
Colores disponibles	Negro Otros colores: Consultar
PVP(€/ud)	145.00

modelo MV2950L



Características

Clase I - Clase II - IK09

Cuerpo en chapa de hierro con pintura lacada al horno

Mantenimiento sin herramientas

5 años de garantía

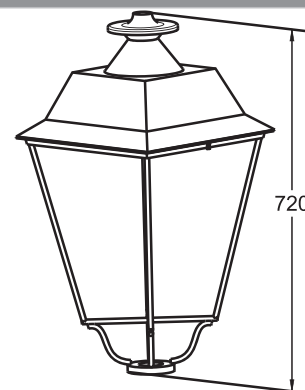
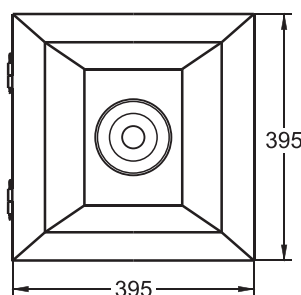


Aplicaciones

Alumbrado público de calles, áreas residenciales, carriles de bici y vías peatonales, cruces de peatones, aparcamientos, zonas céntricas. Alumbrado ornamental de alta eficiencia.

Dimensiones

Dimensiones y peso neto	395 x 395 x 720 mm 3,7 Kg
Instalación	Rosca 3/4"
PVP(€/ud)	110.00



modelo MV2110L



Características

Clase I - Clase II - IK09

Cuerpo en fundición de aluminio con pintura lacada al horno

Difusor en policarbonato

5 años de garantía

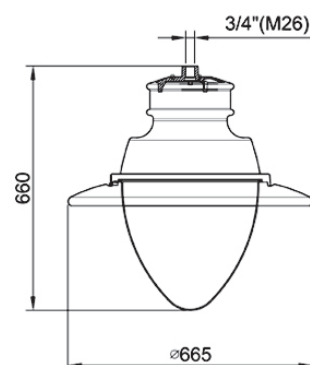


Aplicaciones

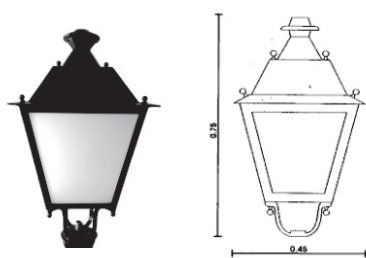
Alumbrado público de calles, áreas residenciales, carriles de bici y vías peatonales, cruces de peatones, aparcamientos, zonas céntricas. Alumbrado ornamental de alta eficiencia.

Dimensiones

Dimensiones y peso neto	660xØ665 mm 7,5 Kg
Instalación	Rosca Ø 3/4"
PVP(€/ud)	249.00



Luminaria | Modelo Villa (Vacío)



PVP(€/ud) 92.00

Fabricado en chapa de hierro con acabado en pintura poliéster al horno. Se puede incorporar rejilla antivandálica para mayor protección.

CONSULTAR ADAPTACIÓN A LED

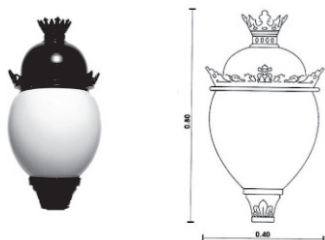
Opción 1: Metacrilato o Policarbonato (Transparente, Opal, Hielo).

Opción 2: Chapa Portalámparas -Grupo Óptico Abierto-Grupo Óptico IP65.

MV®

LUZVERDE
efficientia

Luminaria | Modelo Avenida



PVP(€/ud) 352.00

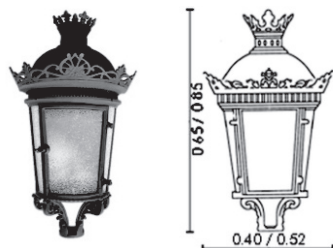
Conjunto formado por difusor de polietileno o policarbonato con base en fundición de aluminio, rematado por coronas de fundición y embutición del mismo material. Aloja en su interior placa reflectante y soporte equipo de encendido.

CONSULTAR ADAPTACIÓN A LED

Opción 1: Metacrilato o Policarbonato (Transparente, Opal, Hielo).

Opción 2: Chapa Portalámparas -Grupo Óptico Abierto-Grupo Óptico IP65.

Luminaria | Modelo Palacio (Vacío)



PVP(€/ud) 276.00

Fabricado en fundición de aluminio y embutición del mismo material. Provisto de puerta para la sustitución de la lámpara. Acabado en color marrón o negro.

CONSULTAR ADAPTACIÓN A LED

Opción 1: Metacrilato o Policarbonato (Transparente, Opal, Hielo).

Opción 2: Chapa Portalámparas -Grupo Óptico Abierto-Grupo Óptico IP65.

Luminaria | Modelo Románico (Vacío)



PVP(€/ud) 189.00

Fabricado en aluminio soporte inferior en fundición de aluminio, acabado en pintura poliéster negro oxirón.

CONSULTAR ADAPTACIÓN A LED

Opción 1: Metacrilato o Policarbonato (Transparente, Opal, Hielo).

Opción 2: Chapa Portalámparas -Grupo Óptico Abierto-Grupo Óptico IP65.

ACCESORIOS

Acoplamiento de columna para farol

PVP:20€



Adaptador de racor y tuerca Ø70mm Ø50 a 70mm

Escuadra para brazo en esquina

PVP:20€



Escuadra adaptable a brazos para colocarlos en esquinas.

Difusor plano para faroles

PVP:7€



Corte a medida. Según modelos.

Difusor curvo para faroles

PVP:12€



Corte a medida. Según modelos.

Prolongación de la columna Villa

PVP:120€



1m

Brazos Murales

Modelo Forja

PVP (€/ud)	50.00
------------	-------



Fabricado totalmente en hierro, pudiéndose realizar en otras medidas dependiendo de las necesidades. Está decorado con una sencilla "S" en pletina 30x3, su longitud estándar es de 60 cm. Modelo sencillo y resistente. Adaptable a columnas.

Modelo Palacio (Aluminio Fundido)

Longitud	0,85	0,65
PVP (€/ud)	350.00	220.00



Brazo mural de aluminio fundido. Sus bellas formas y su medallón central (al que se le puede acoplar escudo personalizado) acompañado por una amplia placa de sujección, ofrece una silueta majestuosa en cualquier entorno. Ideal para acompañar con conjuntos ornamentales.

Modelo Villa (Hierro Fundido)

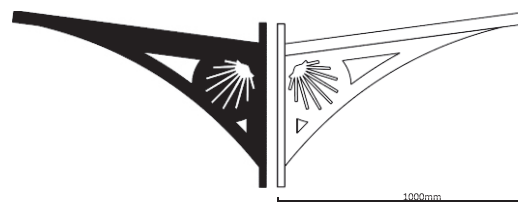
Longitud	0,70	0,50
PVP (€/ud)	80.00	70.00



Realizado en fundición de hierro o aluminio. Su gran abanico de medidas cubre todas las necesidades. Adaptable a calles con pequeña vía como en amplias plazas, sin romper la estética y conservando el entorno.

Modelo Camino de Santiago

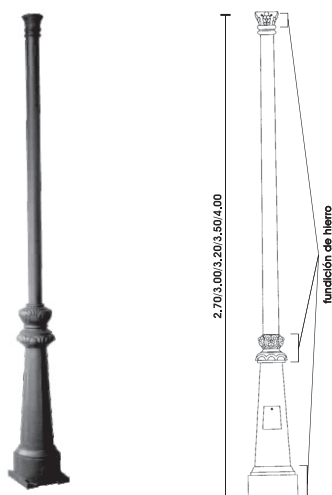
PVP (€/ud)	91.00
------------	-------



Brazo mural realizado en hierro. Se fabrica en gran variedad de dimensiones según la necesidad y se pintan al gusto del cliente. Existe la posibilidad de acoplar el escudo personalizado.

Candelabros

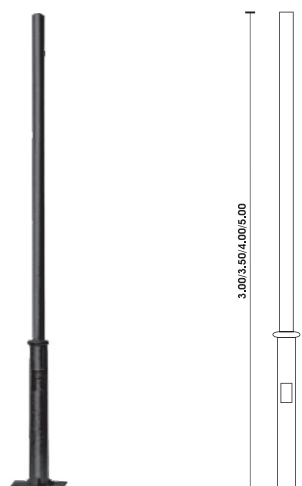
Modelo F/Villa



Fabricación combinada en fundición de hierro y acero, siendo en fundición (macolla, capitel y zócalo). El alma de la columna lo forma una base en forma de tronco de cono, puerta de registro y placa para caja portafusibles.

Longitud	3,20	3,60
PVP (€/ud)	480.00	550.00

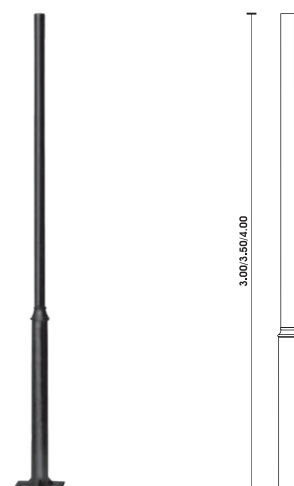
Modelo olson



Fabricada con tubos de acero de 90 y 127 mm. de diámetro. Alturas 3,00 - 3,50 - 4,00 - 4,50 m. Se entregan esmaltadas (color a elegir)

Longitud	3,5	3,0
PVP (€/ud)	235.00	220.00

Modelo Reka



Fabricada con tubos de acero de 60 y 90 mm. de diámetro. Alturas 3,00 - 3,50 - 4,00 m. Se entregan esmaltadas (color a elegir)

Longitud	4	3
PVP (€/ud)	170.00	140.00



Material	Diametro	Forma	Referencia	PVP
Polietileno	250mm	Rosca	DEPT0025CR	34,00 €
		Boca Ø100mm	DEPT002510	32,00 €
	300mm	Rosca	DEPT0030CR	37,00 €
		Boca Ø100mm	DEPT003010	34,00 €
	400mm	Rosca	DEPT0040CR	39,00 €
		Boca Ø170mm	DEPT004017	40,00 €
	450mm	Boca Ø170mm	DEPT004517	40,00 €
	500mm	Boca Ø170mm	DEPT005017	42,40 €
	550mm	Boca Ø170mm	DEPT005517	54,40 €



Material	Diametro	Forma	Referencia	PVP
Policarbonato incoloro	250mm	Cuello	DEPCIN25CC	56,00 €
		Boca Ø105mm	DEPCIN2510	56,00 €
	300mm	Cuello	DEPCIN30CC	60,00 €
		Boca Ø120mm	DEPCIN3010	62,00 €
	400mm	Cuello	DEPCIN40CC	65,00 €
		Boca Ø170mm	DEPCIN4017	65,00 €
	450mm	Cuello	DEPCIN45CC	75,00 €
		Boca Ø180mm	DEPCIN4517	75,00 €
	500mm	Cuello	DEPCIN50CC	92,00 €
		Boca Ø180mm	DEPCIN5017	92,00 €
	550mm	Cuello	DEPCIN55CC	114,00 €
		Boca Ø180mm	DEPCIN5517	114,00 €



Material	Diametro	Forma	Referencia	PVP
Policarbonato opal	250mm	Cuello	DEPCOP25CC	56,00 €
		Boca Ø105mm	DEPCOP2510	56,00 €
	300mm	Cuello	DEPCOP30CC	62,00 €
		Boca Ø120mm	DEPCOP3010	62,00 €
	400mm	Cuello	DEPCOP40CC	64,00 €
		Boca Ø170mm	DEPCOP4017	64,00 €
	450mm	Cuello	DEPCOP45CC	74,00 €
		Boca Ø180mm	DEPCOP4517	74,00 €
	500mm	Cuello	DEPCOP50CC	93,00 €
		Boca Ø180mm	DEPCOP5017	93,00 €
	550mm	Cuello	DEPCOP55CC	115,00 €
		Boca Ø180mm	DEPCOP5517	115,00 €



Material	Diametro	Forma	Referencia	PVP
Policarbonato prismático incoloro	450mm	Cuello	DEPPIN45CC	91,00 €
		Boca Ø180mm	DEPPIN4517	91,00 €
	500mm	Cuello	DEPPIN50CC	97,00 €
		Boca Ø180mm	DEPPIN5017	97,00 €

* Todos los productor de difusores esféricos no llevan portes pagados

Difusores esféricos



Material	Color	Diametro	Forma	Referencia	PVP
Policarbonato prismático incoloro pintado	gris/incoloro	450mm	Boca Ø180mm	DEPPGI4517	113,00 €
		500mm		DEPPGI5017	113,00 €
	negro/incoloro	450mm		DEPPNI4517	113,00 €
		500mm		DEPPNI5017	113,00 €
Otros colores: consultar					



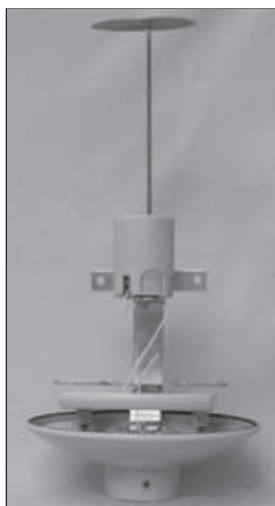
Material	Color	Diametro	Forma	Referencia	PVP
Policarbonato incoloro pintado	gris/incoloro	450mm	Boca Ø180mm	DEPCGI4517	113,00 €
		500mm		DEPCGI5017	113,00 €
	negro/incoloro	450mm		DEPCNI4517	113,00 €
		500mm		DEPCNI5017	113,00 €
Otros colores: consultar					

Difusores esféricos anti contaminación lumínica



Material	Diametro	Forma	Referencia	PVP
Metacrilato prismático incoloro con reflector interior de aluminio	480mm	Boca Ø170mm	DEMTPA4817	170,00 €
	550mm		DEMTPA5517	170,00 €

Base de plato para difusores esféricos



Material	Componentes	Referencia	PVP
Policarbonato gris	Esqueleto simple (sin casquillo ni clemas)	BPLPCGE100	26,00 €
	Esqueleto simple y casquillo E-27	BPLPCGE127	28,00 €
	Esqueleto simple y casquillo E-40	BPLPCGE140	30,00 €
	Esqueleto con porta equipos (sin casquillo ni clemas)	BPLPCGE200	32,70 €
	Esqueleto con porta equipos y casquillo E-27	BPLPCGE227	35,00 €
	Esqueleto con porta equipos y casquillo E-40	BPLPCGE240	36,60 €
Aluminio gris	Esqueleto simple (sin casquillo ni clemas)	BPLALGE100	35,20 €
	Esqueleto simple y casquillo E-27	BPLALGE127	37,60 €
	Esqueleto simple y casquillo E-40	BPLALGE140	38,80 €
	Esqueleto con porta equipos (sin casquillo ni clemas)	BPLALGE200	41,20 €
	Esqueleto con porta equipos y casquillo E-27	BPLALGE227	43,60 €
	Esqueleto con porta equipos y casquillo E-40	BPLALGE240	44,80 €

* Todos los productores de difusores de plástico no llevan portes pagados

Difusores Mod. Gran Vía

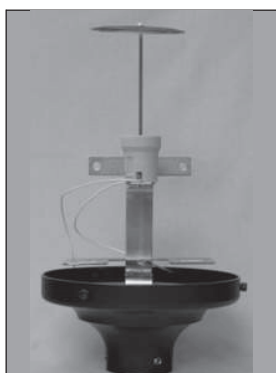


Material	Color	Referencia	PVP
Polietileno		GVPT000000	53,00 €
Policarbonato liso	incoloro	GVPCINLI00	120,00 €
	opal	GVPCOPLI00	124,00 €
Policarbonato grabada	incoloro	GVPCINGR00	120,00 €
	opal	GVPCOPGR00	124,00 €



Material	Color	Referencia	PVP
Policarbonato cabello de angel	incoloro	GVPCINCA00	125,00 €
	opal	GVPCOPCA00	125,00 €

Base Cónica para difusor Mod, Gran vía



Material	Componentes	Referencia	PVP
Cónica Policarbonato negro	Sin esqueleto	BCOPCN0000	42,00 €
	Esqueleto simple y casquillo E-27	BCOPCNE127	46,00 €
	Esqueleto simple y casquillo E-40	BCOPCNE140	48,00 €
	Esqueleto con porta equipos y casquillo E-27	BCOPCNE227	Consultar
	Esqueleto con porta equipos y casquillo E-40	BCOPCNE240	Consultar
Cónica Aluminio negro	Sin esqueleto	BCOALN0000	51,00 €
	Esqueleto simple y casquillo E-27	BCOALNE127	56,00 €
	Esqueleto simple y casquillo E-40	BCOALNE140	58,00 €
	Esqueleto con porta equipos y casquillo E-27	BCOALNE227	Consultar
	Esqueleto con porta equipos y casquillo E-40	BCOALNE240	Consultar

Adaptaciones a LED de difusores esféricos y Gran Vía



	MODELO	POTENCIA	PVP
MV25xx	GRAN VÍA	10 ~ 60W	260,00 €
	DIFUSORES ESFÉRICOS		260,00 €

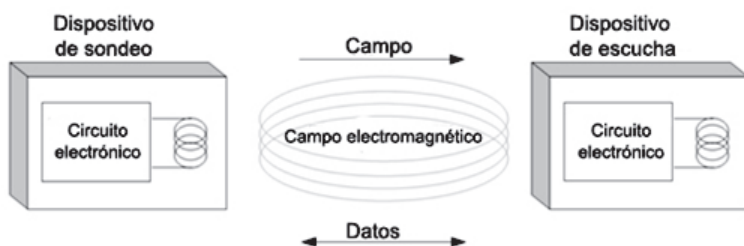


* Todos los productos de difusores Gran Vía no llevan portes pagados

Programación de los LED drivers con tecnología NFC

NFC (Near Field Communication) es un tipo de comunicación inalámbrica de corto alcance, creada a partir de la tecnología RFID (Radio Frequency). Transmite por la frecuencia de radio de 13,56 MHz y su velocidad bidireccional está en 424 kbit/s a una distancia de 10 cm. La tecnología NFC es compatible con una gran variedad de dispositivos electrónicos.

Funcionamiento de los dispositivos NFC



Los dispositivos NFC pueden funcionar tanto en estado activo como en estado pasivo. Los dispositivos a programas funcionan principalmente en estado pasivo, lo que permite tener un gran ahorro de energía. Los dispositivos activos pueden suministrar toda la energía necesaria para la comunicación con los dispositivos pasivos a través del espectro de radiofrecuencia.

**Potencias disponibles:
30W - 400W**

Características principales de LED Driver

- Tensión alimentación: 90-305Vac o 127-420Vdc.
- Frecuencia de entrada: 47~ 63Hz.
- Descargador de sobretensiones: línea- línea 4kV; línea-tierra 10kV.
- Factor de potencia: >0.9 para una carga de 60-100%.
- THD: <15% para una carga de 60-100%.
- Entrada de subtenensión apagado y recuperación automática.
- Programable mediante Airset™ NFC.
- Precisión de corriente de salida: +/-2%.
- Potencia auxiliar: 12V +/-5%, 300mA max.
- Tiempo de configuración: 1.2s max.
- Exceso permitido: 10% max más la carga del LED.
- Cortocircuito: recuperación automática. La salida se recupera al quitar el defecto.
- Condiciones de operación: -40°C~70°C; 10%RH~100%RH.
- Condiciones de almacenaje: -40°C~+85°C; 5%RH~100%RH.
- MTBF: ≥320,000h, temperatura de la carcasa 50°C.
- Tiempo de vida: ≥100,000h, temperatura de la carcasa 75°C.
- Temperatura de la cubierta: 90°C max.
- Disponible en Clase II.
- Certificaciones: EN 61347-1, 61347-2-3, 61347-2-13, 62384.
- 5 años de garantía.

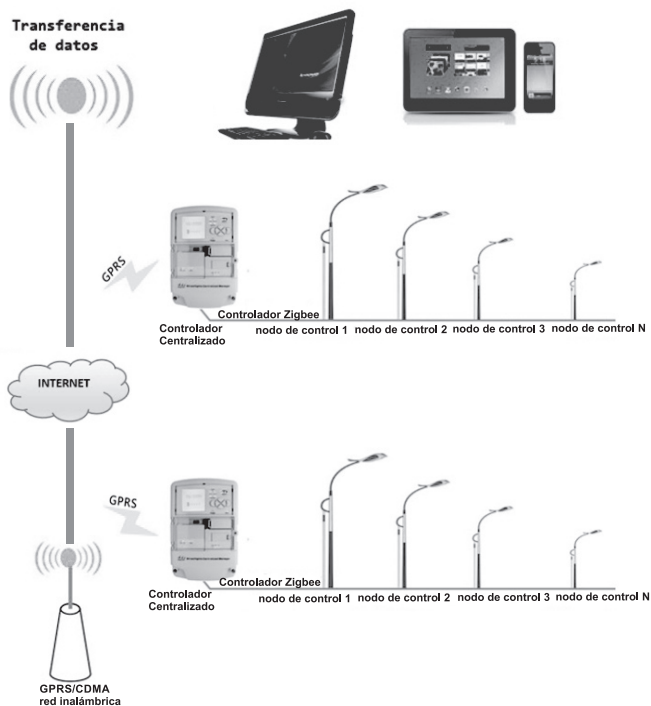
Elegimos NFC como medio de programación de drivers por su simplicidad, coste y fiabilidad.



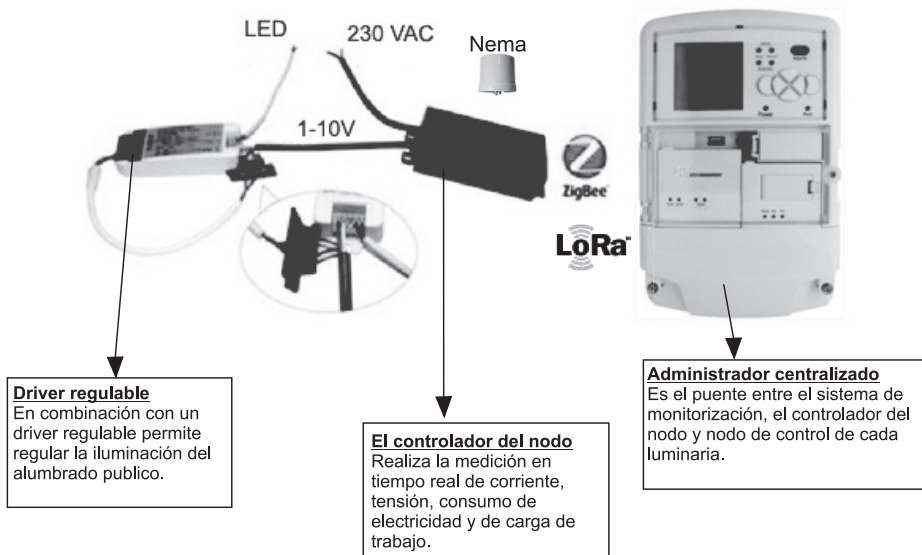
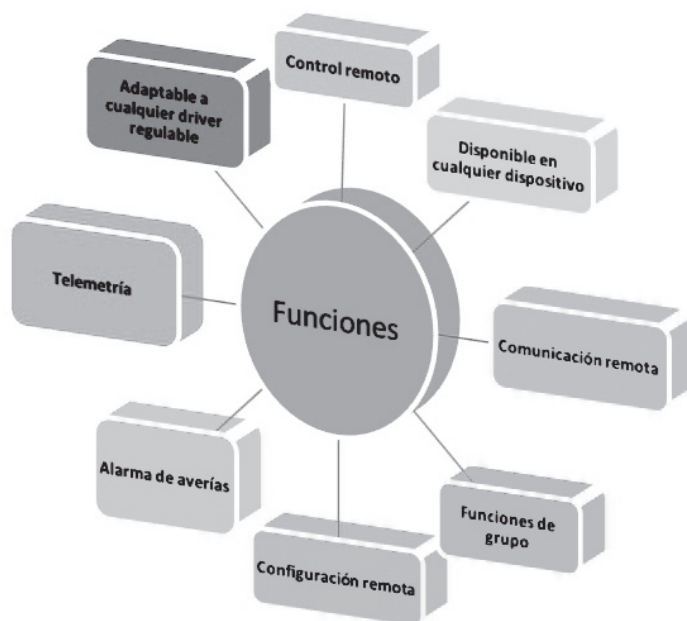
Telegestión

El sistema de telegestión usa las mas avanzadas tecnologías inalámbrica Zigbee combinadas con las tecnologías GPRS y WIFI, y permite realizar un control exhaustivo del alumbrado público permitiendo tener un gran ahorro energético. Permite actuar en cada luminaria de modo independiente asegurandose una buna comunicación inalámbrica en el encendido/apagado de las luces.

Estructura

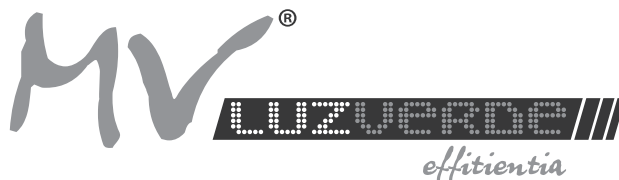


Funciones



	Referencia	P.V.P.
Pasarela	MVLORACTR	3800€
Nodo	MVLORANODO	130€
Nodo Nema	MVLORANODO NEMA	150€

DOWNLIGHT MVDW18



Aplicaciones

Alumbrado general de interiores, oficinas, aulas, salas de espera, restaurantes, comedores, laboratorios, etc.

Características

Clase I - IP20 - IK05
Tecnología LED instalada en el perímetro
Eficiencia lumínica de 85 lm/W
Difusor en policarbonato opal evita deslumbramientos
Cuerpo en aluminio.
Driver R.A.T. corriente constante regulada certificado por TÜV Rheinland.
Diámetro de corte Ø200mm
Hasta 5 años de garantía.

Certificaciones

EN 55015 EN 60598
EN 61000 EN 62471
EN 61347 EN 62493
EN 61547

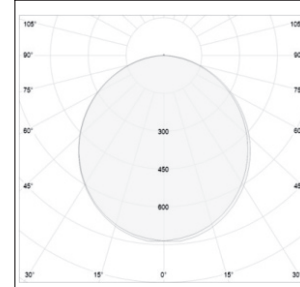


MVDW18

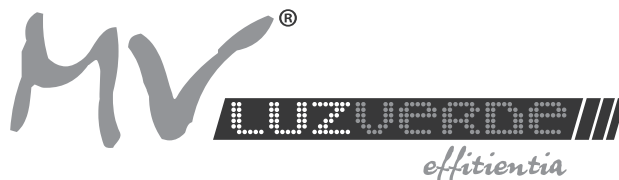
Potencia nominal	18 W
Tensión de alimentación	220-240VAC 50/60Hz
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <1kV
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia < 0.96
LED	SAMSUNG 2835 
Flujo luminoso inicial	1530 lm
Rendimiento lumínico inicial	84 lm/W
Temperatura de color	4000°K (±100°K)
Mantenimiento lumínico	L70- 25.000h - $t_a=25^{\circ}\text{C}$
I.R.C.	Ra 80
Grado de protección IP	Global: IP20  Módulo: IP20 
Grado de protección IK	IK05
Dimensiones y peso neto	Ø220 x 21 mm 1,1 Kg
Diámetro de corte	Ø200 mm
Instalación	Empotrada en techo.
Condiciones de operación	-20°C ~ +35°C
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado. Grupo óptico: PC Anti-UV
P.V.P	26€

Fotometrías disponibles

Estandar



DOWNLIGHT MVDLW25W



Aplicaciones

Alumbrado general de interiores, oficinas, aulas, salas de espera, restaurantes, comedores, laboratorios, etc.

Características

Clase I - IP44 - IK05
Tecnología LED instalada en la parte trasera
Eficiencia lumínica de 75 lm/W
Difusor en policarbonato opal evita deslumbramientos
Cuerpo en aluminio.
Driver R.A.T. corriente constante regulada certificado por TÜV Rheinland.
Diámetro de corte Ø210mm
Hasta 5 años de garantía.

Certificaciones

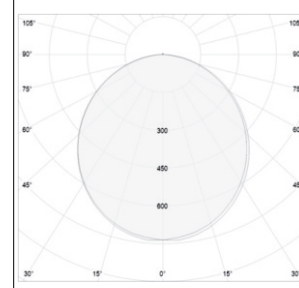
EN 55015 EN 60598
EN 61000 EN 62471
EN 61347 EN 62493
EN 61547



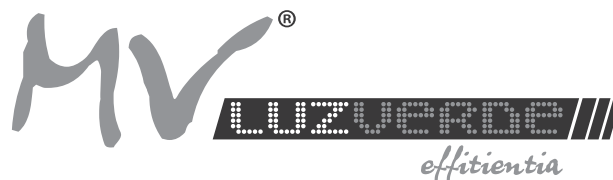
	MVDLW25W
Potencia nominal	26 W
Tensión de alimentación	100-240VAC 50/60Hz
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <1kV
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia < 0.96
LED	SAMSUNG 2835
Flujo luminoso inicial	2200 lm
Rendimiento lumínico	73 lm/W
Temperatura de color	4000°K (±100°K)
Mantenimiento lumínico	L70- 45.000h - t _a =25°C
I.R.C.	Ra 80
Grado de protección IP	Global: IP44 Módulo: IP44
Grado de protección IK	IK05
Dimensiones y peso neto	Ø245 x 29 mm 1,3 Kg
Diámetro de corte	Ø210 mm
Instalación	Empotrada en techo.
Condiciones de operación	-20°C ~ +40°C
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado. Grupo óptico: PC Anti-UV
P.V.P	60€

Fotometrías disponibles

Estandar



PANTALLA LED UGR<19



**ALTO
CONFORT
VISUAL**



Características

Clase I - IP20 - IK05 - **UGR<19**

Módulos de LED estándar Zhaga 40mm

Eficiencia lumínica hasta 84 lm/W

Difusor en policarbonato prismático evita deslumbramientos

Reflector lamas brillo

Disponible versión en montaje superficial o empotrar

Driver corriente constante regulado

3 años de garantía

Aplicaciones

Alumbrado general de interiores, oficinas, aulas, salas de espera, restaurantes, comedores, etc. Empotrar y superficie.

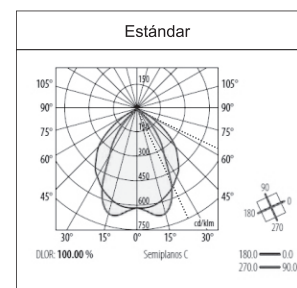
Certificaciones

EN 55015 EN 60598
EN 61000 EN 62492
EN 61347 EN61547



	MV10.01.0.14	MV10.02.0.14	MV10.03.0.14
Potencia nominal	37W	37W	78W
Tensión de alimentación	200-240VAC 50/60Hz		
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <1kV		
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia 0.95		
LED			
Flujo luminoso inicial	3106 lm	3104 lm	6215 lm
Rendimiento lumínico	84 lm/W		80 lm/W
Temperatura de color	4000°K (±100°K). También disponible en 3000°K y 5000°K		
Mantenimiento lumínico	LM80 B10 - 50.000h - t _a =25°C		
I.R.C.	Ra 80		
Grado de protección IP	Global: IP20 	 Módulo: IP20	
Grado de protección IK	IK05		
Dimensiones y peso neto	597x597x60mm	1197x297x60mm	1197x597x60mm
Instalación	En falso techo 600x600mm	En falso techo 1200x300mm	En falso techo 1200x600mm
Condiciones de operación	-20°C ~ +35°C		
Materiales	Carcasa: Aluminio. Reflector doble parabólico con lamas brillo y difusor en PMMA opalizado		
P.V.P	147,50€	153,75€	295,00€

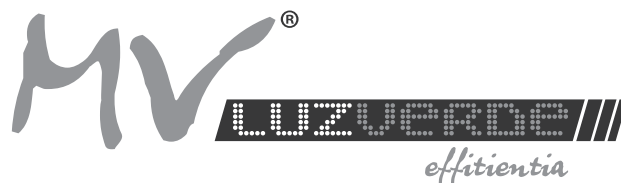
Fotometrías disponibles



Regulación

Dali	1-10V
+36€	+36€

PANEL LED MP4054



Aplicaciones

Alumbrado general de interiores, oficinas, aulas, salas de espera, restaurantes, comedores, laboratorios, etc.

Características

Clase I - IP54 - IK08

Tecnología LED instalada en la parte trasera

Eficiencia lumínica de 105 lm/W

Difusor en policarbonato opal evita deslumbramientos

Cuerpo en aluminio.

Driver R.A.T. corriente constante regulado certificado por TÜV Rheinland.

Hasta 5 años de garantía.

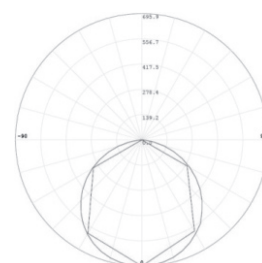
Certificaciones



	MP4054	
Potencia nominal	43 W	
Tensión de alimentación	200-240VAC 50/60Hz	
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <1kV	
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia < 0.96	
LED		
Flujo luminoso inicial	4450 lm	
Rendimiento lumínico	104 lm/W	
Temperatura de color	4000°K (±100°K)	
Mantenimiento lumínico	LM80 B10 - 50.000h - $t_a=25^{\circ}\text{C}$	
I.R.C.	Ra 82	
Grado de protección IP	Global: IP54 	Módulo: IP54 
Grado de protección IK	IK08	
Dimensiones y peso neto	598 x 598 x 50 mm 2 KG	
Instalación	En falso techo o superficie (consultar)	
Condiciones de operación	-10°C ~ +45°C	
Materiales	Carcasa: Hierro con pintura lacada al horno. Grupo óptico: PC Anti-UV	
P.V.P	96€	

Fotometrías disponibles

Estándar



PANEL LED MP6060U19



Aplicaciones

Alumbrado general de interiores, oficinas, aulas, salas de espera, restaurantes, comedores, laboratorios, etc.

Características

Clase II - IP20 - IK06 - **UGR<19**
 Tecnología LED instalada en el marco lateral
 Eficiencia lumínica de 95 lm/W
 Difusor en policarbonato prismático evita deslumbramientos
 Cuerpo en aluminio
 Driver corriente constante regulado
 3 años de garantía limitada (hasta 5 años de garantía extendida)

Certificaciones

EN 55015 EN 60598
 EN 61000 EN 62492
 EN 61347 EN61547

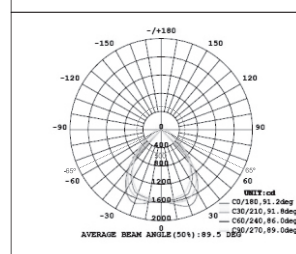


MP6060U19

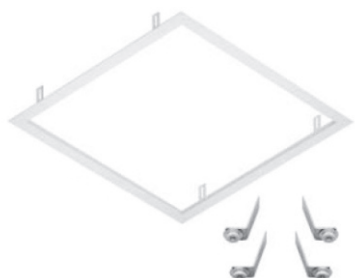
Potencia nominal	36W	
Tensión de alimentación	200-240VAC 50/60Hz	
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <1kV	
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia 0.95	
LED		
Flujo luminoso inicial	3500 lm	
Rendimiento lumínico	95 lm/W	
Temperatura de color	3000°K 4000°K (±100°K)	
Mantenimiento lumínico	LM80 B10 - 30.000h - t _a =25°C	
I.R.C.	Ra 80	
Grado de protección IP	Global: IP20	Módulo: IP20
Grado de protección IK	IK06	
Dimensiones y peso neto	598 x 598 x 9 mm 1,4 Kg	
Instalación	En falso techo de 600x600mm Otras opciones: ver adaptadores	
Condiciones de operación	-20°C ~ +35°C	
Materiales	Carcasa: Aluminio. Grupo óptico: PC Anti-UV	
P.V.P	70€	

Fotometrías disponibles

Estándar



Marcos y cajones



MARCO EMPOTRAR	DIMENSIONES	PVP
MVME60x60	612x612mm	26.00€
MVME12x30	1212x312mm	28.00€
MVME12x60	1212x600mm	56.00€

*Otras medidas bajo pedido.

CAJÓN ADOSAR	DIMENSIONES	PVP
MVMA60x60	612x612mm	34.00€
MVMA12x30	1212x312mm	35.00€
MVMA12x60	1212x600mm	56.00€

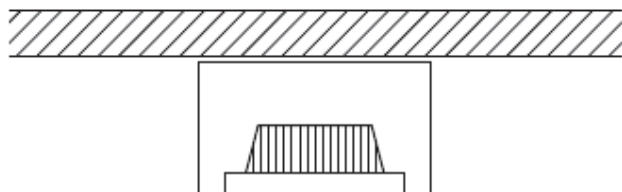
*Otras medidas bajo pedido.

Aros Retrofit para Downlights

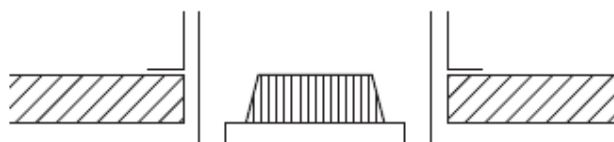


Aros Retrofit para sustitución de antiguos downlights fluorescentes por downlights nuevos de LED sin necesidad de modificar el corte de techo. Dimensionable bajo demanda.

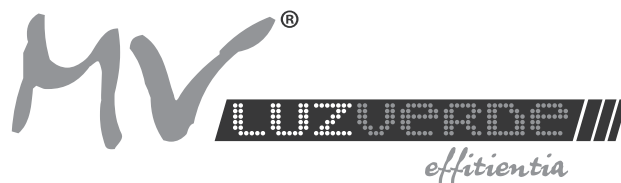
Versión de empotrar



Versión de superficie



PLAFÓN MV-2815-I66-4



Aplicaciones

Alumbrado general de interiores, oficinas, aulas, salas de espera, restaurantes, comedores, laboratorios, pasillos, halls, descasillos, escaleras, etc.

Certificaciones

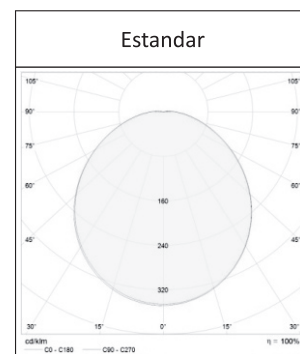
Características

Clase II - IP66 - IK10
Tecnología LED instalada en la parte trasera
Eficiencia lumínica de 85 lm/W
Cuerpo y difusor en PC.
Sensor de presencia por Radar de alta frecuencia programable.
Sensor lumínico programable.
Hasta 3 años de garantía



	MV-2815-I66-4	
Potencia nominal	16 W	
Tensión de alimentación	220-240VAC 50/60Hz	
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia >0.90	
LED	SAMSUNG 2835 	
Flujo luminoso inicial	1600 lm	
Rendimiento lumínico inicial	85 lm/W	
Temperatura de color	4000°K (±100°K)	
Mantenimiento lumínico	L70- 45.000h - t _a =25°C	
I.R.C.	Ra 80	
Grado de protección IP	Global: IP66 	Módulo: IP66 
Grado de protección IK	IK10	
Dimensiones y peso neto	Ø300 x 87 mm 1,0 Kg	
Instalación	Superficie (Techo o Pared)	
Condiciones de operación	-20°C ~ +35°C	
Materiales	Carcasa: Policarbonato. Grupo óptico: PC Anti-UV	
P.V.P	42€	

Fotometrías disponibles



MODO DE FUNCIONAMIENTO



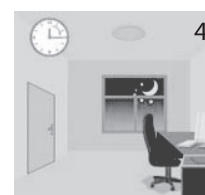
Con más luz ambiente que la seleccionada en el umbral de encendido, el plafón permanece apagado cuando alguien accede a la zona de detección.



2
Cuando la luz ambiente es inferior al valor umbral seleccionado, el plafón se enciende cuando alguien entra en la zona de detección.

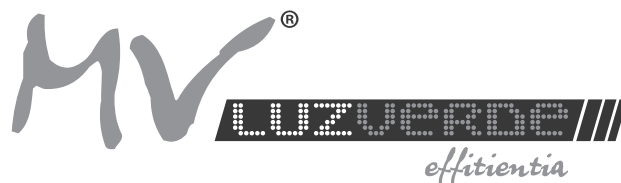


3
Cuando se abandona la zona de detección, el plafón pasa a nivel reducido (20%) después del que haya pasado el tiempo seleccionado en el nivel principal.



4
El plafón automáticamente se apaga cuando, una vez transcurrido el periodo de espera, nadie accede a la zona de detección.

DOWNLIGHT MVDLXXW90



C.R.I. 90

Aplicaciones

Alumbrado general de interiores, oficinas, aulas, salas de espera, restaurantes, comedores, laboratorios, etc.

Certificaciones

Características

Clase I - IP20 - IK05

Tecnología LED instalada en la parte trasera

Eficiencia lumínica de 80 lm/W

Reflector de alta eficiencia

Ajuste de 355° de rotación y 45° de cabeceo.

Cuerpo en aluminio.

Driver H.E.P. corriente constante regulada certificado

Diámetro de corte Ø190mm

Hasta 5 años de garantía.



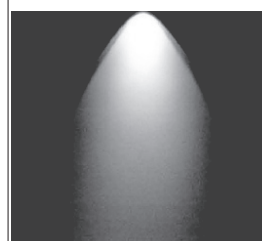
	MVDL20W90	MVLD30W90	MV50W90
Potencia nominal	20W	30W	50W
Tensión de alimentación	100-240VAC 50/60Hz		
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <1kV		
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia < 0.96		
LED			
Flujo luminoso inicial	1600 lm	2400 lm	4000 lm
Rendimiento lumínico	80 lm/W	80 lm/W	80 lm/W
Temperatura de color	4000°K (±100°K)		
Mantenimiento lumínico	L70- 45.000h - t _a =25°C		
I.R.C.	Ra 90		
Ópticas	15°-25°-36°		25°-36°-55°
Grado de protección IP	Global: IP20 	 Módulo: IP20	
Grado de protección IK	IK05		
Dimensiones y peso neto	Ø135 x 100 mm	Ø160 x 113 mm	Ø202 x 151 mm
Diámetro de corte	Ø125 mm	Ø150 mm	Ø190 mm
Instalación	Empotrada en techo.		
Condiciones de operación	20°C ~ +40°C		
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado.		
P.V.P	65€	86€	157€

Fotometrías disponibles

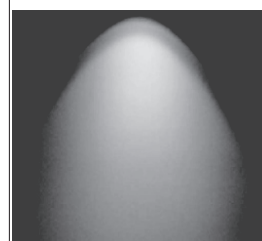
18°



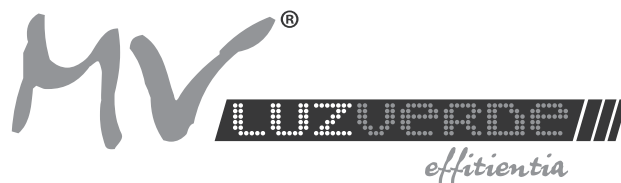
24°



36°



DOWNLIGHT MV-SA402-B30



C.R.I. 90

Aplicaciones

Alumbrado general de interiores, oficinas, aulas, salas de espera, restaurantes, comedores, etc.

Características

Clase I - IP20 - IK05 - CRI>90
Tecnología LED instalada en la parte trasera
Eficiencia lumínica de 80 lm/W
Reflector de alta eficiencia
Ajuste de 355° de rotación y 45° de cabeceo.
Cuerpo en aluminio.
Driver Eaglerise corriente constante regulada certificado
Para carril trifásico universal.
Hasta 5 años de garantía.

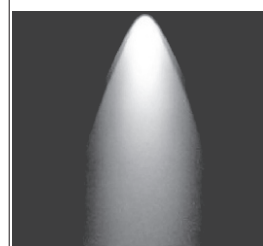
Certificaciones



	MV-SA402-B30	
Potencia nominal	30W	
Tensión de alimentación	100-240VAC 50/60Hz	
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <1kV	
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia < 0.90	
LED	bridgelux. VERO 15 	
Flujo luminoso inicial	2400 lm	
Rendimiento lumínico	80 lm/W	
Temperatura de color	4000°K (±100°K)	
Mantenimiento lumínico	L70- 45.000h - t _a =25°C	
I.R.C.		
Grado de protección IP	Global: IP20 	Módulo: IP20 
Dimensiones y peso neto	Ø93 x 116 x 195mm	
Instalación	Carril trifásico universal	
Condiciones de operación	20°C ~ +40°C	
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado.	
P.V.P	117€	

Fotometrías disponibles

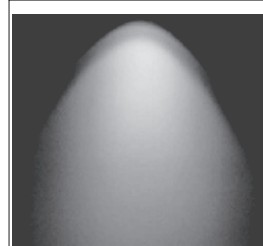
18°



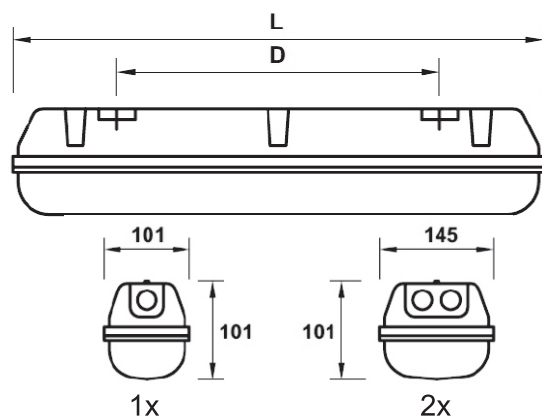
24°



36°



KIT de composición de Pantalla Estanca PC Electrificada para tubos LED



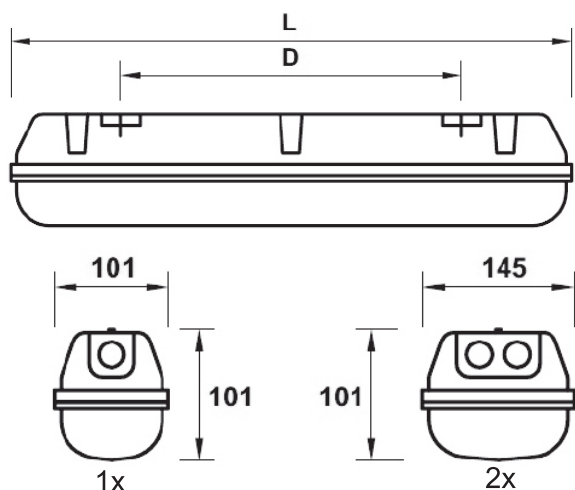
Longitud Tubo	Dimensiones	
	L(mm)	D(mm)
0.6m	600	390
1.2m	1277	800
1.5m	1573	1100



Parámetro	
Alimentación	230V / 50Hz
Clase Eléctrica	Clase I
Estanqueidad	IP66
Resistencia al Impacto	PC (Policarbonato) IK08 PMMA (Metacrilato) IK03 (Opcional)
Protección UV	Si
Resistencia al Fuego	Combustibilidad (UL94): V2
	PMMA: (EN 60695-2-11): 650°
	PC: (EN 60695-2-11): 850°



Pantalla Estanca PC Fluorescencia

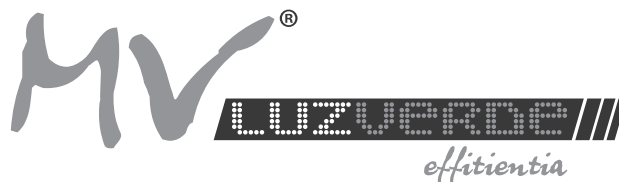


	Potencia (W)	Dimensiones	
		L(mm)	D(mm)
T5	1x14	600	390
T5	1x24	600	390
T5	1x28	1277	800
T5	1x54	1277	800
T5	1x35	1573	1100
T5	1x49	1573	1100
T5	1x80	1573	1100
T5	2x14	600	390
T5	2x24	600	390
T5	2x28	1277	800
T5	2x54	1277	800
T5	2x35	1573	1100
T5	2x49	1573	1100
T8	1x18	600	390
T8	1x36	1277	800
T8	1x58	1573	1100
T8	2x18	600	390
T8	2x36	1277	800
T8	2x58	1573	1100

	Componente	Material
1	Carcasa	Policarbonato Poliéster con Fibra de Vidrio (Opcional)
2	Junta	Poliuretano
3	Bandeja	Acero Precalado 0.5mm
4	Difusor	Policarbonato PMMA (Metacrilato)(Opcional)
5	Clips Cierre	PA6.6 + 10% FV Acero Inoxidable V2A(Opcional)
6	Soporte Bandeja	PA6.6
7	Balasto	Electrónico
8	Anclaje Techo	Acero Inoxidable V2A
9	Adaptador Bandeja	PA6.6

Parámetro	
Alimentación	230V / 50Hz
Clase Eléctrica	Clase I
Tª de Funcionamiento	De -5°C a +40°C
Estanqueidad	IP66
Resistencia al Impacto	PC (Policarbonato) IK08 PMMA (Metacrilato) IK03 (Opcional)
Protección UV	Si
Resistencia al Fuego	Combustibilidad (UL94): V2
	PMMA: (EN 60695-2-11): 650°
	PC: (EN 60695-2-11): 850°

PANTALLA BASE PC



Características

Clase I - IP66 - IK08

Tecnología modular de LED.

Carcasa extruida en PC inyectado con tratamiento UV.

Adhesivo sellante de silicona.

Difusor en PC opalizado inyectado con protección UV.

Muelles en acero inoxidable para la fijación al techo o suspensión.

Opción de cableado pasante.

Versión Estándar 3 años de garantía.

Versión Estándar Plus y Alta Eficiencia 5 años de garantía.

Aplicaciones

Alumbrado general de interiores, salas de espera, laboratorios, aparcamientos, almacenes, locales húmedos, etc.

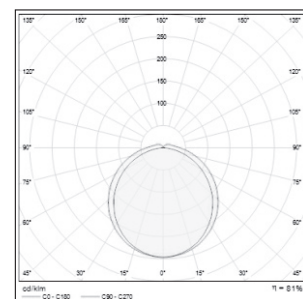
Certificaciones

EN 55015 EN 60598
EN 61000 EN 61547
EN 62471 EN 62493



	VERSIÓN ESTÁNDAR		VERSIÓN ESTÁNDAR PLUS			VERSIÓN ALTA EFICIENCIA		
	PEBS1.2ST	PEBS1.5ST	PEBS0.6STP	PEBS1.2STP	PEBS1.5STP	PEBS0.6HE	PEBS1.2SHE	PEBS1.5HE
Potencia nominal	32 W	47 W	20 W	37 W	51 W	16 W	29 W	44 W
Tensión de alimentación	200-240VAC 50/60Hz							
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <1kV							
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia < 0.96							
LED			b.ag,		5050			
Flujo luminoso inicial	3700 lm	5500 lm	2100 lm	4200 lm	5700 lm	2000 lm	4000 lm	6000 lm
Rendimiento lumínico	115 lm/W		105 lm/W	115 lm/W		125 lm/W	135 lm/W	
Temperatura de color	4000°K (±100°K)		4000°K (3000°K ~ 6500°K (±100°K))					
Mantenimiento lumínico	L70 - 35.000h - t _a =25°C		L70 - 50.000h - t _a =25°C			L70 - 70.000h - t _a =25°C		
I.R.C.	Ra 80							
Grado de protección IP/ IK	Global: IP66				 Módulo: IP66		IK08	
Dimensiones y peso neto	640 x 78 x 67 mm 1,1 Kg		1200 x 78 x 67 mm 1,8 Kg			1480 x 78 x 67 mm 2,4 Kg		
Instalación	En techo o pared con clips. Suspendido con triángulos.							
Condiciones de operación	-5°C ~ +35°C							
Materiales	Carcasa: PC inyectado Anti-UV. Grupo óptico: PCT inyectado Anti-UV							
P.V.P	55€	63,80€	50€	62,50€	72,50€	75€	90€	104€
Regulación						●	●	●
Kit de emergencia			●	●	●	●	●	●

Fotometrías disponibles



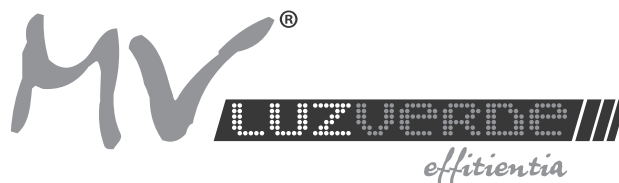
Kit de emergencia

1h	+91€
3h	+117€

Regulación

Dali	1-10V
+26€	+26€

modelo pantalla Delta



Aplicaciones

Alumbrado general de interiores, salas de espera, laboratorios, aparcamientos, almacenes, locales húmedos, etc.

Características

Clase I - IP66 - IK08
Tecnología modular de LED
Carcasa extruida en PC inyectado con tratamiento UV
Adhesivo sellante de silicona
Difusor en PC opalizado inyectado con tratamiento Anti-UV
Muelles de fijación de acero inoxidable para la fijación al techo/pared o suspensión
Hasta 5 años de garantía

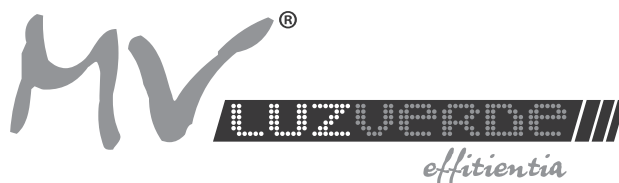
Certificaciones

EN 55015 EN 60598
EN 61000 EN 61547
EN 62471 EN 62493
IEC/TR 62778



	PEDL0.6MLED	PEDL1.2MLED	PEDL1.5MLED
Potencia nominal	20W	36W	50W
Tensión de alimentación	220-240VAC 50/60Hz		
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <1kV		
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia < 0.95		
LED	SMD2835 		
Flujo luminoso inicial	2200 lm	4200 lm	5800 lm
Rendimiento lumínico inicial	110 lm/w	116 lm/W	116 lm/W
Temperatura de color	4000°K (±100°K)		
Mantenimiento lumínico	LM80 B10 - 50.000h - t _a =25°C		
I.R.C.	>80		
Grado de protección IP	Global: IP66 	 Módulo: IP66	
Grado de protección IK	IK08		
Dimensiones y peso neto	700x65x65mm	1300x65x65mm	1600x65x65mm
Instalación	Montaje sobre pared, techo o suspendido		
Condiciones de operación	-10°C ~ +35°C Otras temperaturas: Consulta		
Materiales	Carcasa: PC inyectado Anti-UV. Grupo óptica: PCT inyectado Anti-UV		
P.V.P	40€	55€	65€

PANTALLA DUNA



Características

Clase I - IP66 - IK08

Tecnología modular de LED.

Carcasa en PC inyectado con tratamiento UV.

Junta de estanqueidad en poliuretano.

Difusor en PC hielo inyectado con protección UV.

Clips en plástico (opción inoxidable).

Muelles de fijación en acero inoxidable para la fijación al techo o suspensión.

Opción de cableado pasante.

Versión Estándar 3 años de garantía

Versión Estandar Plus y Alta Eficiencia 5 años de garantía.

Aplicaciones

Alumbrado general de interiores, salas de espera, laboratorios, aparcamientos, almacenes, locales húmedos, etc.

Certificaciones

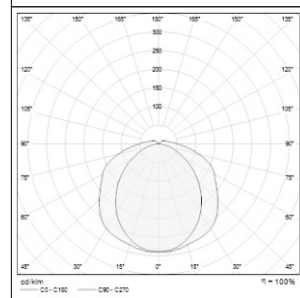
EN 55015 EN 60598
EN 61000 EN 61547
EN 62471 EN 62493



	VERSIÓN ESTÁNDAR		VERSIÓN ESTÁNDAR PLUS		VERSIÓN ALTA EFICIENCIA	
	PEPC1.2ST	PEPC1.5ST	PEPC1.2STP	PEPC1.5STP	PEPC1.2HE	PEPC1.5HE
Potencia nominal	32 W	47 W	34 W	49 W	29 W	44 W
Tensión de alimentación	200-240VAC 50/60Hz					
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <1kV					
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia < 0,95					
LED			b,a,g,	5050		
Flujo luminoso inicial	3800 lm	5800 lm	4000 lm	6000 lm	4100 lm	6100 lm
Rendimiento lumínico	120 lm/W				140 lm/W	
Temperatura de color	4000°K (±100°K)		4000°K (3000°K 6500°K (±100°K))			
Mantenimiento lumínico	L70 - 35.000h - t _a =25°C		L70 - 50.000h - t _a =25°C		L70 - 70.000h - t _a =25°C	
I.R.C.	Ra 80					
Grado de protección IP/IK	Global: IP66 		 Módulo: IP66		IK08	
Dimensiones y peso neto	660 x 101 x 101 mm 1,1 Kg		1277 x 104 x 84 mm 1,8 Kg		1573 x 104 x 84 mm 2,4 Kg	
Instalación	En techo o pared con clips. Suspendido con triángulos.					
Condiciones de operación	-5°C ~ +35°C					
Materiales	Carcasa: PC inyectado Anti-UV. Difusor: PCT inyectado Anti-UV					
P.V.P	65€	74€	78€	88,40€	104€	117€
Regulación					●	●
Kit de emergencia			●	●	●	●

Fotometrías disponibles

Estándar



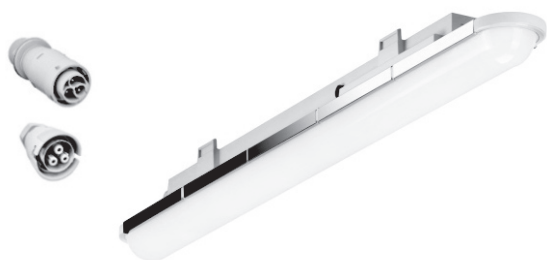
Kit de emergencia

1h	+91€
3h	+117€

Regulación

Dali	1-10V
+26€	+26€

modelo pantalla Daleza



Aplicaciones

Luminaria LED para cámaras frigoríficas, salas eléctricas, parkings, cocinas industriales, así como zonas húmedas de cualquier tipo.
Con conector rápido en la parte frontal, lo que permite una conexión rápida y sencilla.

Características

Clase I - IP66 - IK08
Tecnología modular de LED
Carcasa de aluminio EN-47100
Eficiencia lumínica de hasta 139 lm/W
Difusor en PMMA opal con protección UV
Muelles de fijación de acero inoxidable para la fijación al techo o suspensión
Resistente a agentes químicos (ver tabla)
5 años de garantía

Certificaciones

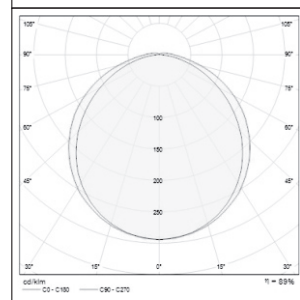
EN 55015 EN 60598 EN 60695
EN 61000 EN 61547
EN 62471 EN 62493



	PECF-4000PC	PECF-4000PMMA	PECF-6000PC	PECF-6000PMMA
Potencia nominal	31W		44W	
Tensión de alimentación	220-240VAC 50/60Hz			
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <1kV			
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia < 0.96			
LED	 LUXEON 5050 			
Flujo luminoso inicial	4200 lm	4300 lm	6000 lm	6100 lm
Rendimiento lumínico inicial	135 lm/W	139 lm/W	137 lm/W	139 lm/W
Temperatura de color	4000°K (±100°K)			
Mantenimiento lumínico	LM80 - 50.000h-Ta=25°C			
I.R.C.	Ra 80			
Grado de protección IP	Global: IP66		 Módulo: IP66	
Grado de protección IK	IK08			
Dimensiones y peso	1047x95x112 mm 2 kg		1047x95x112 mm 2 kg	
Instalación	Montaje sobre pared, techo o suspendido			
Condiciones de operación	-30°C ~ +45°C Otras temperaturas: Consulta			
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado. Difusor: PMMA inyectado Anti-UV.			
P.V.P	221€		270€	

Fotometrías disponibles

Estándar



Otras fotometrías: Consultar

modelo pantalla Granja



Aplicaciones

Luminarias de techo y apliques murales para locales húmedos y zonas exteriores cubiertas. También recomendada en caso de exigencias elevadas a la seguridad mecánica.

Características

Clase I - IP66 - IK03
Tecnología modular de LED
Eficiencia lumínica de hasta 151 lm/W
Carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio
Difusor en PMMA opal con protección UV
Muelles de fijación de acero inoxidable para la fijación al techo o suspensión
Resistente a agentes químicos (ver tabla)
Resistente al fuego
Hasta 5 años de garantía

Certificaciones

EN 55015 EN 60598
EN 61000 EN 61547
EN 62471 EN 62493
EN 60695

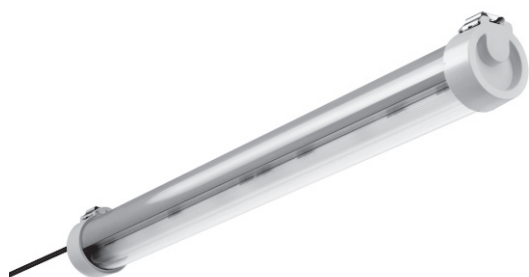


EN 60695	PEAQ0.6G5	PEAQ20.6G5	PEAQ1.2G5	PEAQ1.2G7	PEAQ21.2G5	PEAQ21.2G7	PEAQ1.5G5	PEAQ1.5G7	PEAQ21.5G5
	UG5	UG5	UG5	UG7	UG5	UG7	UG5	UG7	UG5
Potencia nominal	11W	23W	23W	32W	48W	65W	30W	43W	61W
LOR	84	87	84	89	87	89	86	91	89
Tensión de alimentación	100V-240V 50-60Hz 220-240VAC 50/60Hz								
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <1kV								
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia < 0.98								
LED	 SMD2835 								
Flujo luminoso inicial	1604lm	3232lm	3210lm	4801lm	6646lm	9603lm	4282lm	6497lm	8864lm
Rendimiento lumínico inicial	< 151 lm/W								
Temperatura de color	4000°K (±100°K)								
Mantenimiento lumínico	UG5: LM80 B10 - 60.000h-Ta=25°C UG7: LM80 B10 - 50.000h-Ta=25°C								
I.R.C.	>80								
Grado de protección IP	Global: IP66 				 Módulo: IP66				
Grado de protección IK	IK03								
Dimensiones	665x390x101mm	665x390x145mm	1282x800x101mm	1282x800x145mm	1578x1100x101mm	1578x1100x145mm			
Instalación	Montaje sobre pared, techo o suspendido								
Condiciones de operación	-20°C ~ +35°C Otras temperaturas: Consultar								
Materiales	Carcasa: GPR Anti-UV. Difusór: PMMA inyectado Anti-UV.								
P.V.P	92€	135€	118€	132€	186€	215€	138€	155€	215€

Kit de emergencia	
1h	+91€
3h	+117€

Regulación	
Dali	1-10V
+26€	+26€

modelo Strongertube



Aplicaciones

Luminarias especiales para granjas, industrias químicas, petroquímicas y de aguas residuales, industrias alimenticias y de agricultura, zonas con humedad.

Características

Clase I - IP69 - IK10
Tecnología modular de LED.
Difusor en PMMA con protección UV.
Eficiencia lumínica hasta 145 lm/W
Resistente a agentes químicos (ver tabla).
Soportes en acero inoxidable para fijación al techo o suspensión.
5 años de garantía

Certificaciones

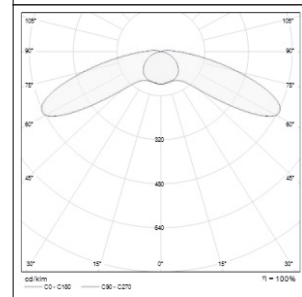
EN 55015 EN 60598 EN 60695
EN 61000 EN 61547
EN 62471 EN 62493



	STRONG5500	STRONG7500
Potencia nominal	38W	52W
Tensión de alimentación	220-240VAC 50/60Hz	
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <1kV	
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia < 0.96	
LED		
Flujo luminoso inicial	5500 lm	7500 lm
Rendimiento lumínico inicial	145 lm/W	
Temperatura de color	4000°K (±100°K)	
Mantenimiento lumínico	LM80 - 100.000h-Ta=25°C	
I.R.C.	>80	
Grado de protección IP	Global: IP69	Módulo: IP69
Grado de protección IK	IK10	
Dimensiones y peso	1305x112x112mm 6,7kg	
Instalación	Montaje sobre pared, techo o suspendido	
Condiciones de operación	-25°C~+35°C Otras temperaturas: Consultar	
Materiales	Grupo óptica: PMMA Anti UV.	
P.V.P	338€	351€

Fotometrías disponibles

STRONG7500



Otras fotometrías: Consultar

modelo pantalla ACQUEX

Prensaestopas INOX (opcional)



ATEX

Zone 2, 22.

Accesorios

Aplicaciones

Luminaria estanca especial para ser utilizada en emplazamientos en los que existe una atmósfera explosiva con riesgo de explosión. Zona 2,22. Apta para instalaciones interiores y exteriores bajo cubierta.



Características

Clase I - IP66 - IK08
Tecnología modular de LED.
Carcasa de SMC+15%GF.
Junta de estanqueidad en poliuretano.
Difusor en PC opal con protección UV.
Muelles de fijación de acero inoxidable para la fijación al techo o suspensión.
Eficiencia lumínica de hasta 116 lm/W.
Kit de emergencia opcional.
5 años de garantía.
Zonas 2, 22

Certificaciones

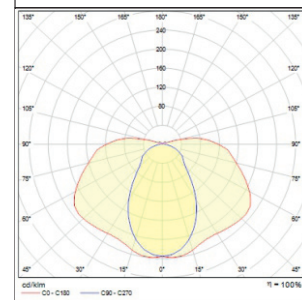
EN 55015 EN 60598 EN 60079
EN 61000 EN 61547 EN 60695



	ACQUEX LED-M 1x0.6 ET PC Inox	ACQUEX LED-M 1x1.2 ET PC Inox	ACQUEX LED-M 1x1.5 ET PC Inox
Potencia nominal	22W	40W	45W
Tensión de alimentación	220-240VAC 50/60Hz		
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <1kV		
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia < 0.96		
LED			
Flujo luminoso inicial	2200 lm	4400 lm	5200 lm
Rendimiento lumínico inicial	100 lm/W	110 lm/W	116 lm/W
Temperatura de color	4000°K (±100°K)		
Mantenimiento lumínico	LM80 - 50.000h-Ta=25°C		
I.R.C.	Ra 80		
Grado de protección IP	Global: IP66 	 Módulo: IP66	
Grado de protección IK	IK08		
Dimensiones y peso	675x151x78 mm 2 kg	1289x151x78 mm 3,3 kg	1598x151x78 mm 3,6 kg
Instalación	Montaje sobre pared, techo o suspendido		
Condiciones de operación	-20°C ~ +40°C Otras temperaturas: Consulta		
Materiales	Carcasa: SMC+15%GF. Difusor: Policarbonato.		
P.V.P	180€	216€	227,20€

Fotometrías disponibles

ACQUEX1.5inox



Otras fotometrías: Consultar

Kit de emergencia

1h	+91€
3h	+117€

modelo pantalla KRATEX



Aplicaciones

Luminarias especiales para industrias farmacéuticas, industrias químicas, industrias alimenticias y de agricultura, sitios con gases y aceites.

Características

Clase I - IP66 - IK05/IK07
Tecnología modular de LED.
Difusor en PC / Vidrio de borosilicato con protección UV.
Eficiencia lumínica hasta 125lm/W
Resistente a agentes químicos (ver tabla)
Soportes de fijación en acero inoxidable
5 años de garantía

Certificaciones

EN 55015 EN 60598 EN 60695
EN 61000 EN 61547
EN 62471 EN 62493



	KRATEX NS HE 600PC	KRATEX NS HE 600GLASS	KRATEX NS HE 1200PC	KRATEX NS HE 1200GLASS
Potencia nominal	22W		40W	
Tensión de alimentación	220-240VAC 50/60Hz			
Descargador de sobretensiones	Incluido en el driver. <1kV			
Driver LED	Corriente constante regulada. Factor de potencia < 0.96			
LED				
Flujo luminoso inicial	2500 lm		4900 lm	5000 lm
Rendimiento lumínico inicial	113 lm/W		122 lm/W	125 lm/W
Temperatura de color	4000°K (±100°K)			
Mantenimiento lumínico	LM80 - 50.000h-Ta=25°C			
I.R.C.	>80			
Grado de protección IP	Global: IP66 	 Módulo: IP66		
Grado de protección IK	PC: IK05 Vidrio: IK07			
Dimensiones y peso	750x157x197mm 8,5kg	750x157x197mm 9,5kg	1360x157x197mm 15,9kg	1360x157x197mm 17,3kg
Instalación	Montaje sobre pared, techo o suspendido			
Condiciones de operación	-20°C~+40°C Otras temperaturas: Consultar			
Materiales	Carcasa: Aluminio inyectado. Grupo óptica: PC/ Vidrio de borosilicato Anti UV.			
P.V.P	585€	767€	941€	993€

Fotometrías disponibles



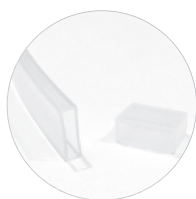
Otras fotometrías: Consultar

Kit de emergencia

1h	KRATEX NS HE 600PC	632€
	KRATEX NS HE 1200PC	832€
	KRATEX NS HE 600GLASS	678€
	KRATEX NS HE 1200GLASS	993€
3h	KRATEX NS HE 600PC	667€
	KRATEX NS HE 1200PC	867€
	KRATEX NS HE 600GLASS	828€
	KRATEX NS HE 1200GLASS	1028€

Referencia	Color	IP	V _{DC} (±10%)	Potencia*	LED/m	PVR (€/Rollo) **
M3008	Blanco Frío	IP68	12V	8.0 W/m	120	40.00
M3010		IP65	12V	8.0 W/m	120	40.00
M3012		IP20	12/24V	8.0 W/m	120	40.00
DNWF12800-120T2	Blanco Neutro	IP65	12V	9.6 W/m	120	40.00
DNWF24400-120T2		IP65	24V	9.6 W/m	120	40.00
MV3022		IP65	24V	40 W/m	180	130.00
MV3020		IP65	24V	19 W/m	240	130.00
DNNF241020-204T		IP20	24V	24.4 W/m	204	115.00
M3013	Blanco Cálido	IP20	12V	8.0 W/m	120	40.00
M3009		IP68	12V	8.0 W/m	120	40.00
M3011		IP65	12V	8.0 W/m	120	40.00
MV3021		IP65	24V	19 W/m	240	130.00
MV3023		IP54	24V	14.4 W/m	120	120.00
MV3024		IP62	24V	19 W/m	120	140.00
M3014	Rojo	IP65	12V	8.0 W/m	120	50.00
M3016	Azul	IP65	12V	8.0 W/m	120	50.00
M3015	Verde	IP65	12V	8.0 W/m	120	50.00
M3017	Amarillo	IP65	12V	8.0 W/m	120	50.00
M1005	RGB	IP68	12V	13.0 W/m	60	105.00
M1006		IP65	12V	13.0 W/m	60	105.00

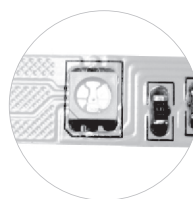
Grado de Estanqueidad IP



IP68. Incorpora funda estanca flexible.



IP65. Recubierta con una capa de resina flexible que protege a la tira de humedades.



IP20. Tira sin protección. Recomendada para su instalación en perfilera de Aluminio (ver Pág. 16)

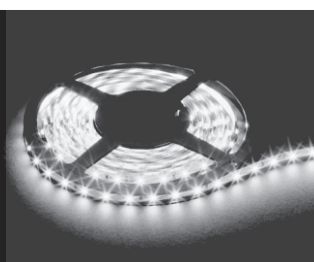
* Consultar potencia del driver a utilizar en función de los metros de tira instalados.

** Se suministran en rollos de 5m.

Cálido



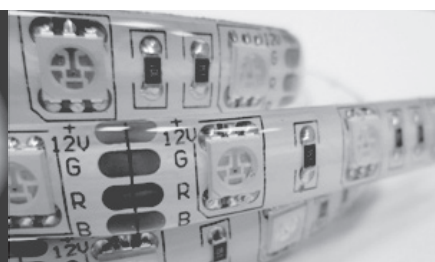
Neutro

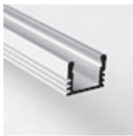
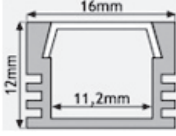
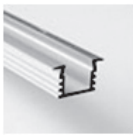
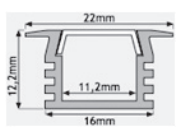
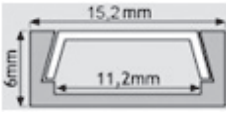
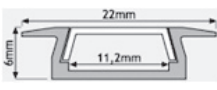
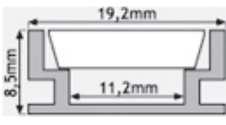
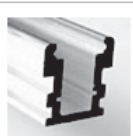
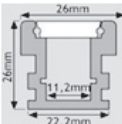
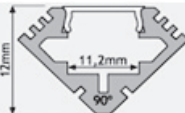
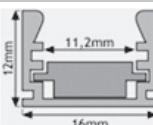
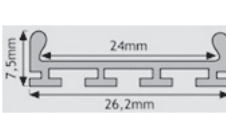


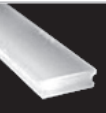
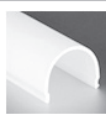
Frío



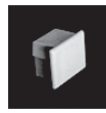
RGB



Ref.:	Encaja	Con Difusor Tipo:	Con Tapa Tipo:	Medidas	Características	PVR (€/m) *
	PB1718A	A	1		Anodizado * Se suministra en piezas de 2m	7.05
	PB3776A	A	2		Anodizado * Se suministra en piezas de 2m	7.30
	PB1888A	A	4		Anodizado * Se suministra en piezas de 2m	7.05
	PB3775	A	5		Anodizado * Se suministra en piezas de 2m	7.55
	PB1889	B	9		Anodizado * Se suministra en piezas de 2m	8.80
	PB3579	C	7		Anodizado * Se suministra en piezas de 2m	25.00
	PB4023A	A	6		Anodizado * Se suministra en piezas de 2m	10.45
	PB46843	A; E	17		Anodizado * Se suministra en piezas de 2m	16.75
	PB4574	G	15;16		Anodizado * Se suministra en piezas de 2m	9.12
	D1547	A		Difusor Opal	* Se suministra en piezas de 2m	5.60
	D1548	A		Difusor Transparente	* Se suministra en piezas de 2m	5.60

Ref.:	Tipo	Descripción	Características	PVR (€/m) *
 D0945	B	Difusor Opal	* Se suministra en piezas de 2m	5.35
 D1316	C	Difusor Opal	* Se suministra en piezas de 2m	5.70
 D00220	E	Difusor Transparente para BP46843	* Se suministra en piezas de 2m	12.10
 D00413	G	Difusor Curvo para PB4574	* Se suministra en piezas de 2m	9.50
 D00415	G	Difusor Cuadrado para BP4574	* Se suministra en piezas de 2m	10.10

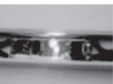
Accesorios

 TF1056	1	Tapa Final	Tapa Ciega	1.20
 TF1057	1	Tapa Final	Tapa con Salida para Cable	1.20
 TF1438	2	Tapa Final	Tapa Ciega	1.20
 TF1447	2	Tapa Final	Tapa con Salida para Cable	1.20
 TF1058	4	Tapa Final	Tapa Ciega	1.20
 TF1060	4	Tapa Final	Tapa con Salida para Cable	1.20
 TF1430	5	Tapa Final	Tapa Ciega	1.20
 TF1448	5	Tapa Final	Tapa con Salida para Cable	1.20

Ref.:	Tipo	Descripción	Características	PVR (€/m) *
 TF1383	6	Tapa Final	Tapa Ciega	1.20
 TF1440	6	Tapa Final	Tapa con Salida para Cable	1.20
 TF1384	7	Tapa Final	Tapa Ciega	1.20
 TF1445	7	Tapa Final	Tapa con Salida para Cable	1.20
 TF00010	9	Tapa Final	Tapa Ciega	1.20
 TF00306	15	Tapa Final	Tapa Ciega	1.20
 TF00307	16	Tapa Final	Tapa Ciega	1.20
 TF00310	17	Tapa Final	Tapa Ciega	1.20
 SP1399		Grapa Montaje (Zinc)		1.20
 SP1455		Grapa Montaje (Cromo Mate)		1.95

Ref.:	Descripción	Características	PVR (€/ud)
 SP1072	Grapa Montaje (Zinc)		1.20
 SP1345	Grapa Montaje (Cromo Mate)		1.95
 MI1576	Micro Switch		21.95

Disponemos de tapas finales para cada difusor

Ref.:	Descripción	Características	PVR (€/ud)
 MI1491	Micro Switch con Cable		23.70
 TD001	Regulador	Max. 10A 12/24V (25 50 75 100%)	12.00
 TD002	On Off y Regulador	Max. 10A 12/24V	12.00
 PIRSW01	Detector de Movimiento	Max. 10A - 12/24V Rango Detección < 2m Tiempo Retardo = 40s	12.00
 CL-LSC-N6	Conector Click para Tiras LED	Para Ancho 8 mm	0.90
 CL-LSC-N9	Conector Click para Tiras LED RGB	Para Ancho 10 mm	1.20
 CL-LSC-N2	Conector Click para Tiras LED	Para Ancho 8 mm	1.20
 CL-LSC-N4	Conector Click para Tiras LED RGB	Para Ancho 10 mm	1.20
 YJ Conector-2	Conector para Tira LED RGB (Macho-Hembra)	Long. 20 cm	1.35
 YJ Conector-2L	Conector para Tira LED RGB (Macho-Hembra)	Long. 1 m	2.05
 YJ-W Conector-4	Conector para Tira LED RGB (Macho-Hembra)	Long. 20 cm	2.50
 YJ-W Conector-4L	Conector para Tira LED RGB (Macho-Hembra)	Long. 1 m	3.40
 YJ-W Conector-2	Conector para Tira LED (Macho-Hembra)	Long. 20 cm	1.85
 YJ-W Conector-2L	Conector para Tira LED (Macho-Hembra)	Long. 1 m	2.75
 YJ-W Conector-B	Conector para Tira LED (Macho-Hembra) Color Negro	Long. 20 cm	1.60
 YJ-W Conector-BL	Conector para Tira LED (Macho-Hembra) Color Negro	Long. 1 m	2.50

CTR-RGB15Pr



- Radiofrecuencia de 2.4 GHz.
- 64000 colores.
- Regulador de intensidad.
- Control remoto inalámbrico, táctil e intuitivo.
- Distancia efectiva de recepción <30m.
- Carcasa resistente a golpes.
- Tiempo de vida <50.000 horas.
- Modo de control 3 canales R G B.
- 20 tipos de canales.

PVP:

40€

CTR-CCT2CPr



- Radiofrecuencia de 2.4 GHz.
- Regulador de intensidad y de color de temperatura.
- Control remoto inalámbrico, táctil e intuitivo.
- Distancia efectiva de recepción <30m.
- Carcasa resistente a golpes.
- Modo de control 2 canales.

PVP:

40€

CTR-DIM2CPr



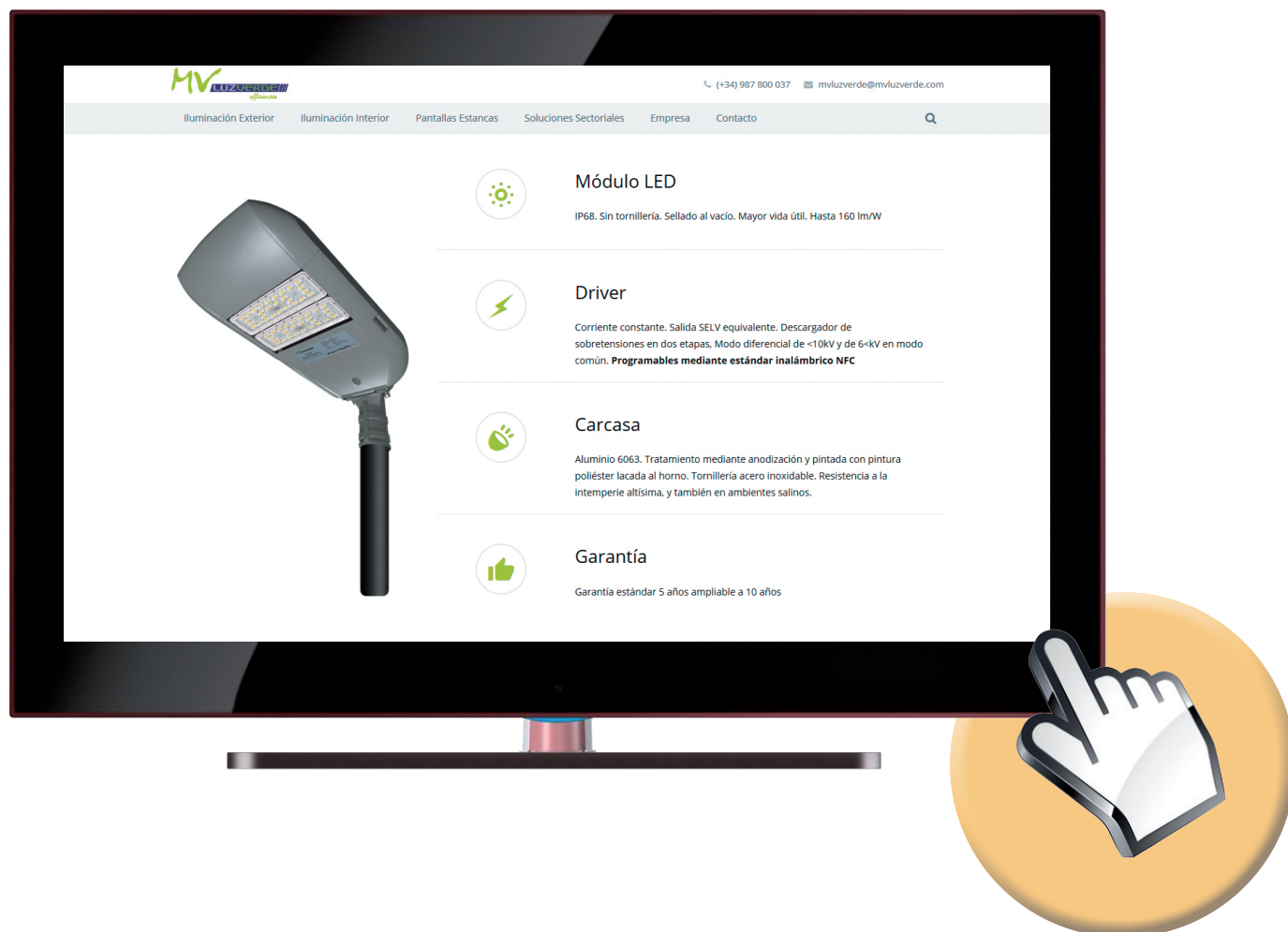
- Radiofrecuencia de 2.4 GHz.
- Regulador de intensidad.
- Control remoto inalámbrico, táctil e intuitivo.
- Distancia efectiva de recepción <30m.
- Carcasa resistente a golpes.
- Modo de control 2 canales.

PVP:

40€

Para más información...

Visite nuestra web: www.mvluzverde.com



Contacte con nosotros:



0034 987 800 037



pedidos@mvluzverde.com



Polígono Industrial Trabajo del Camino
C/. Las Vargas - Parcela 70
24010 San Andrés del Rabanedo - León (España)
Teléfono +34 987 800 037 / Fax +34 987 800 736

pedidos@mvluzverde.com _ www.mvluzverde.com

