SUSTITUCIÓN DE LA ILUMINACIÓN EXISTENTE POR ILUMINACIÓN LED EN 4 EMPLAZAMIENTOS DEL MUNICIPIO DE BERA (NAVARRA)

ANEXO I: Fichas Técnicas (4 LOTES)

Marzo 2021

Ref.: **EK210159** Rev.: a.1

Foco **TITAN** G1

LITSILVER
LIGHTING TECHNOLOGY



5 años garantia

CARACTERÍSTICAS

Sistema de iluminación profesional ideal para estadios deportivos y espacios amplios.

Accesorios disponibles para adaptarse a cada necesidad.

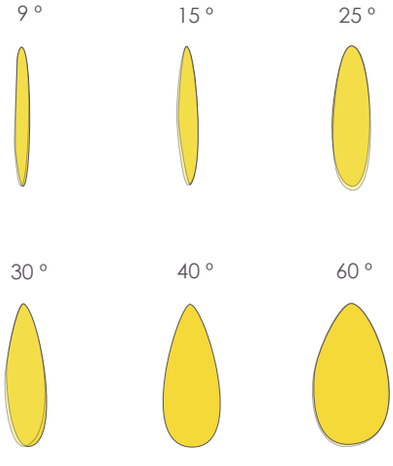
60 % de ahorro en energía respecto a los focos tradicionales, llegando a 80% con sistema de regulación.

150 lum/w **SDCM < 5** **IK08** **IP66**

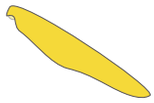
Datos del producto

Color	Gris mate
Fuente de luz	Lumileds/ Osram
CRI	> 80, >70
CCT	4000K (opción 3000K-5000K)
Óptica	Ángulo de apertura 9º, 15º, 25º, 30º, 40º y 60º
Frecuencia	50-60 Hz
Driver	Inventronics
Regulación	Opción driver 1-10V, DALI
Potencia	300 W, 600 W, 900 W, 1200 W, 1500 W
Voltaje	100 - 240 VAC
Vida útil	> 50.000h
PF	> 0,95
Material	Estructura de aleación de aluminio ADC12, cristal templado y lente de policarbonato
Garantía	5 años
Nivel protección	IP 66
Temperatura	-30ºC a + 45ºC

Curva de distribución de luz



A17 (110X20º polarizado 60º)



A24 (120x30º polarizado 40º)



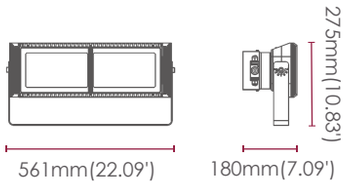
.IES RoHS CE RECICLABLE 5 Años GARANTIA 50,000h

Producto	Potencia	Óptica	Eficiencia	Lúmenes (5.000K)
SLVR-FL-TI-01-300-YYK-70-D10V-XX	**300 W**	S30, S60	150 lm/w	45.000 lm
		S09, S15, S25, S40	120 lm/w	36.000 lm
		A17	110 lm/w	33.000 lm
		A24	100 lm/w	30.000 lm
SLVR-FL-TI-01-600-YYK-70-D10V-XX	**600 W**	S30, S60	150 lm/w	90.000 lm
		S09, S15, S25, S40	120 lm/w	72.000 lm
		A17	110 lm/w	66.000 lm
		A24	100 lm/w	60.000 lm
SLVR-FL-TI-01-900-YYK-70-D10V-XX	**900 W**	S30, S60	150 lm/w	135.000 lm
		S09, S15, S25, S40	120 lm/w	108.000 lm
		A17	110 lm/w	99.000 lm
		A24	100 lm/w	90.000 lm
SLVR-FL-TI-01-1200-YYK-70-D10V-XX	**1200 W**	S30, S60	150 lm/w	180.000 lm
		S09, S15, S25, S40	120 lm/w	144.000 lm
		A17	110 lm/w	132.000 lm
		A24	100 lm/w	120.000 lm
SLVR-FL-TI-01-1500-YYK-70-D10V-XX	**1500 W**	S30, S60	150 lm/w	225.000 lm
		S09, S15, S25, S40	120 lm/w	180.000 lm
		A17	110 lm/w	165.000 lm
		A24	100 lm/w	150.000 lm

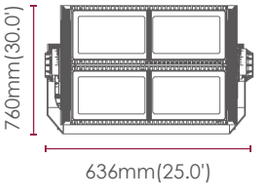
Temperatura de color (CCT): YY= 40(4.000K), 50(5.000K), 30(30.000K)

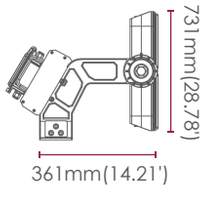
Opciones de óptica: XX = OPS09, OPS15, OPS25, OPS40, OPS30, OPS60, OPA17, OPA24

Medidas de Producto

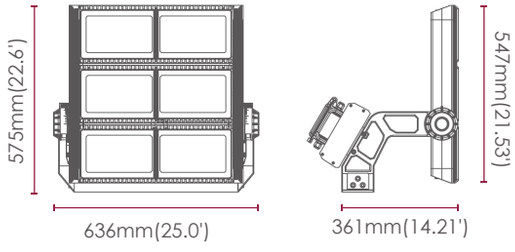


300W

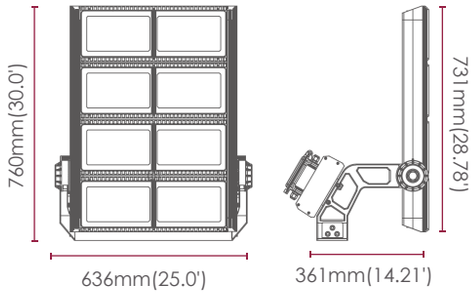




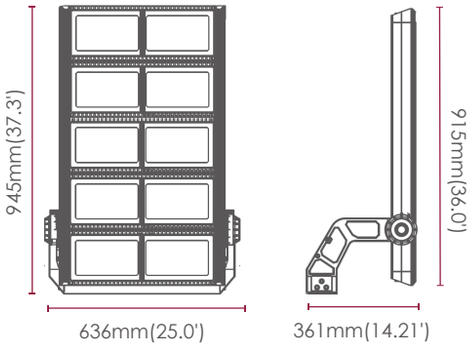
600W



900W



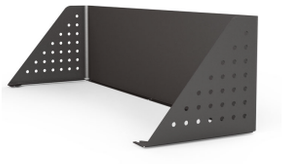
1200W



1500W

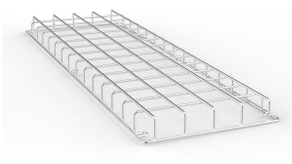
Accesorios opcionales

Visor



Evita el exceso de luz superior

Rejilla protectora



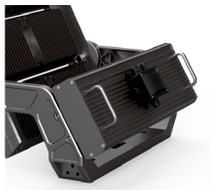
Protección contra impactos de acero inoxidable

Puntero láser



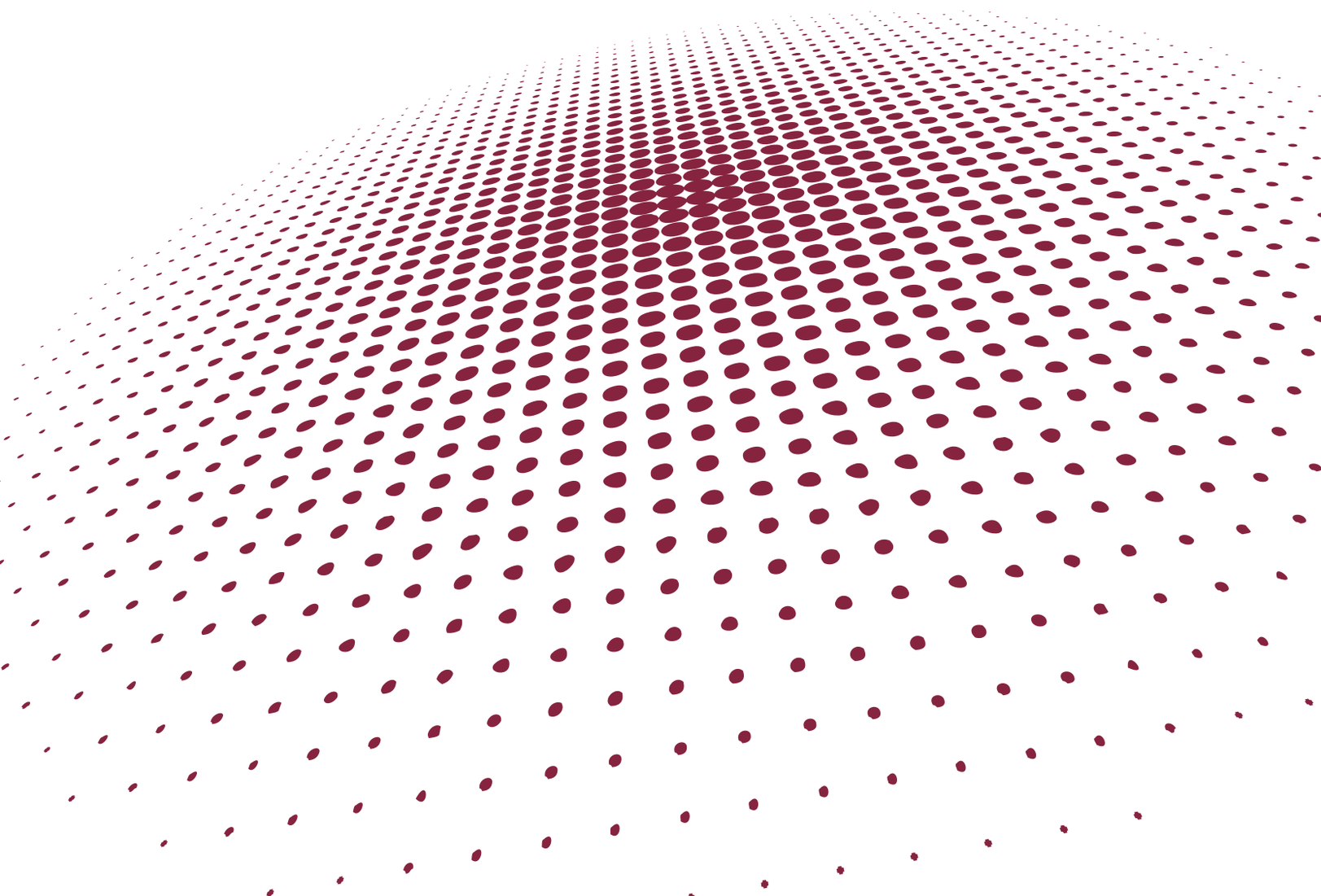
Alineación de precisión de la luz al punto de mira

Caja conexiones



Caja de union con asas para protección electrica

LITSILVER
LIGHTING TECHNOLOGY



Foco **SPORT** G1

LITSILVER
LIGHTING TECHNOLOGY

5 años garantia



PHILIPS
LED - Driver

CARACTERÍSTICAS

Sistema de iluminación profesional ideal para grandes superficies al aire libre

Diseño modular con lamparas independientes rotatorias.

60 % de ahorro en energía respecto a los focos tradicionales, llegando al 80% con sistema de regulación.

145 lum/w **SDCM < 5** **IK08** **IP65**

Datos del producto

Color	Negro
Fuente de luz	LED Philips 145 lm/W, 135 lm/W
CRI	> 80 , > 70
CCT	4000K (opción 5000K-5700K)
Óptica	Ángulo de apertura 30°, 50°, 70°, 90°, 135°
Frecuencia	50-60 Hz
Driver	Philips
Regulación	1-10V
Potencia	75 W, 150 W, 220 W, 300 W, 450 W, 600 W
Voltaje	220 - 240 VAC
Vida útil	> 50.000h
PF	> 0,95
Material	Cuerpo de aluminio que facilita una óptima trasmisión del calor, cubierto con antioxidante y pintura de polyester.
Garantía	5 años
Nivel protección	IP 65
Temperatura	-30°C a + 45°C

Curva de distribución de luz

A09 (100x150°, polarized 15°)



A10 (115x155°, polarized 50°)



A11 (120x150°, polarized 45°)



A16 (86x125° polarized 50°)



S30 (30°)



S50 (50°)



S70 (70°)



S90 (90°)



S135 (135°)

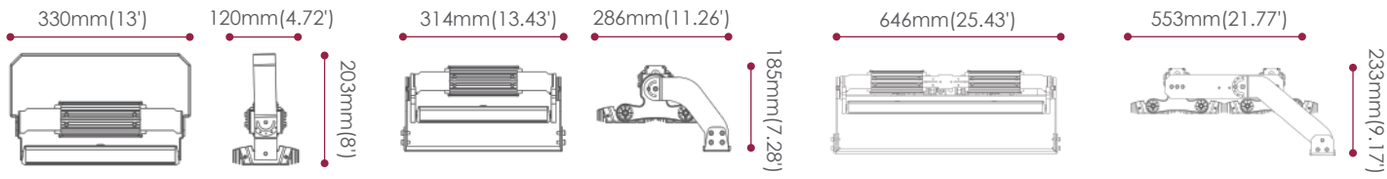


.IES RoHS RECICLABLE 5 Años GARANTIA 50,000h

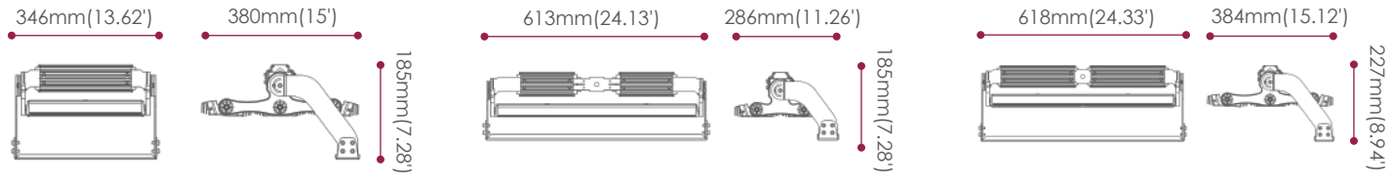
Producto	Potencia	Eficiencia	Lúmenes	CRI
SLVR-FL-SP-01-75-YYK-80-D10V-XX	75 W		10.125 lm	
SLVR-FL-SP-01-150-YYK-80-D10V-XX	150 W		20.250 lm	
SLVR-FL-SP-01-220-YYK-80-D10V-XX	220 W	135 lm/w	29.700 lm	>80
SLVR-FL-SP-01-300-YYK-80-D10V-XX	300 W		40.500 lm	
SLVR-FL-SP-01-450-YYK-80-D10V-XX	450 W		60.750 lm	
SLVR-FL-SP-01-600-YYK-80-D10V-XX	600 W		81.000 lm	
SLVR-FL-SP-01-75-YYK-70-D10V-XX	75 W		10.875 lm	
SLVR-FL-SP-01-150-YYK-70-D10V-XX	150 W		21.750 lm	
SLVR-FL-SP-01-220-YYK-70-D10V-XX	220 W	145 lm/w	31.900 lm	>70
SLVR-FL-SP-01-300-YYK-70-D10V-XX	300 W		43.500 lm	
SLVR-FL-SP-01-450-YYK-70-D10V-XX	450 W		65.250 lm	
SLVR-FL-SP-01-600-YYK-70-D10V-XX	600 W		87.000 lm	

Temperatura de color (CCT): YY= 40(4.000K), 50(5.000K), 57(5.700K)
Opciones de óptica: XX = OPA09, OPA10, OPA11, OPA16, OPS30, OPS50, OPS70, OPS90, OPS135

Medidas de Producto



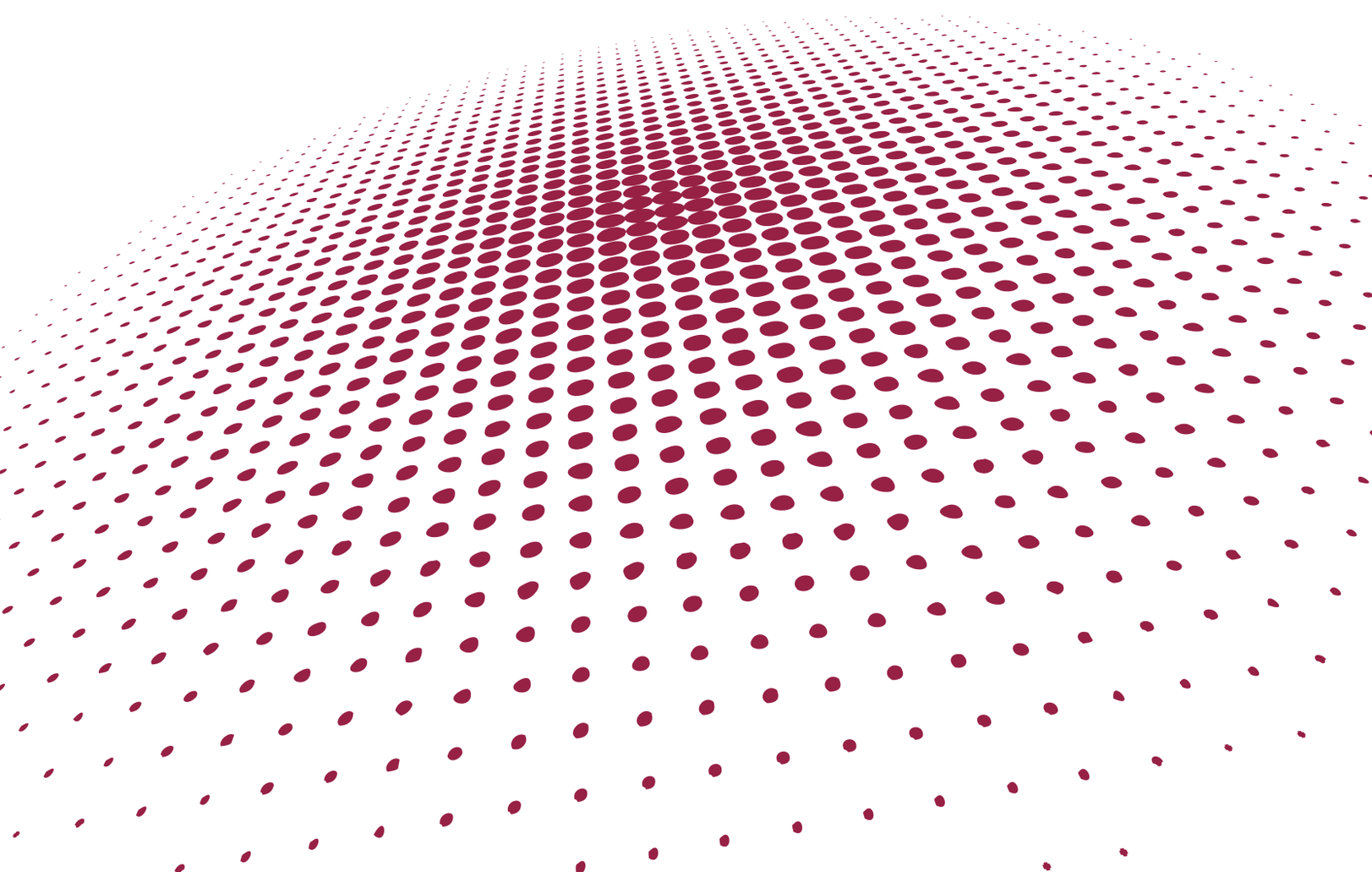
75W **150W** **600W**



220W **300W** **450W**

.IES RoHS RECICLABLE 5 Años GARANTIA 50,000h

LITSILVER
LIGHTING TECHNOLOGY



Campana **NOVA** G1

LITSILVER
LIGHTING TECHNOLOGY



5 años garantia

PHILIPS
LED - Driver

CARACTERÍSTICAS

Sistema de iluminación profesional diseñada para soportar altas temperaturas de hasta 60ºC

Mayor vida útil del Driver con excelente comportamiento térmico

60 % de ahorro en energía respecto a las campanas tradicionales, llegando al 80% con sistema de regulación

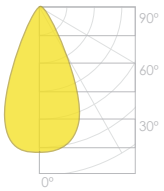
165 lum/w | **UGR < 22** | **SDCM < 5** | **IK10** | **IP66**

Datos del producto

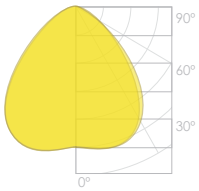
Color	Negro
Fuente de luz	LED Philips 165 lm/W
CRI	> 80
CCT	5000K (opción 4000K)
Óptica	Ángulo de apertura 55º, 85º
Frecuencia	50-60 Hz
Driver	Philips
Regulación	1-10V
Potencia	80 W, 110 W, 150 W, 180 W, 220 W
Voltaje	220 - 240 VAC
Vida útil Driver	Ta: 55ºC Tc: 70ºC hasta 100.000h, Ta: 60ºC Tc: 85ºC hasta 40.000h
Material	Cuerpo de aluminio que facilita una óptima trasmisión del calor, cubierto con antioxidante
Garantía	5 años
Nivel protección	IP 66
Temperatura	-30ºC a + 60ºC

Curva de distribución de luz

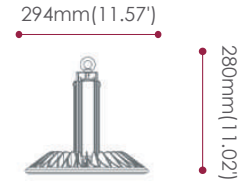
55º (UGR<22)



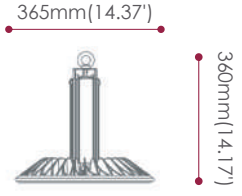
85º (UGR<25)



Medidas de Producto



80W / 110W / 150W



180W / 200W

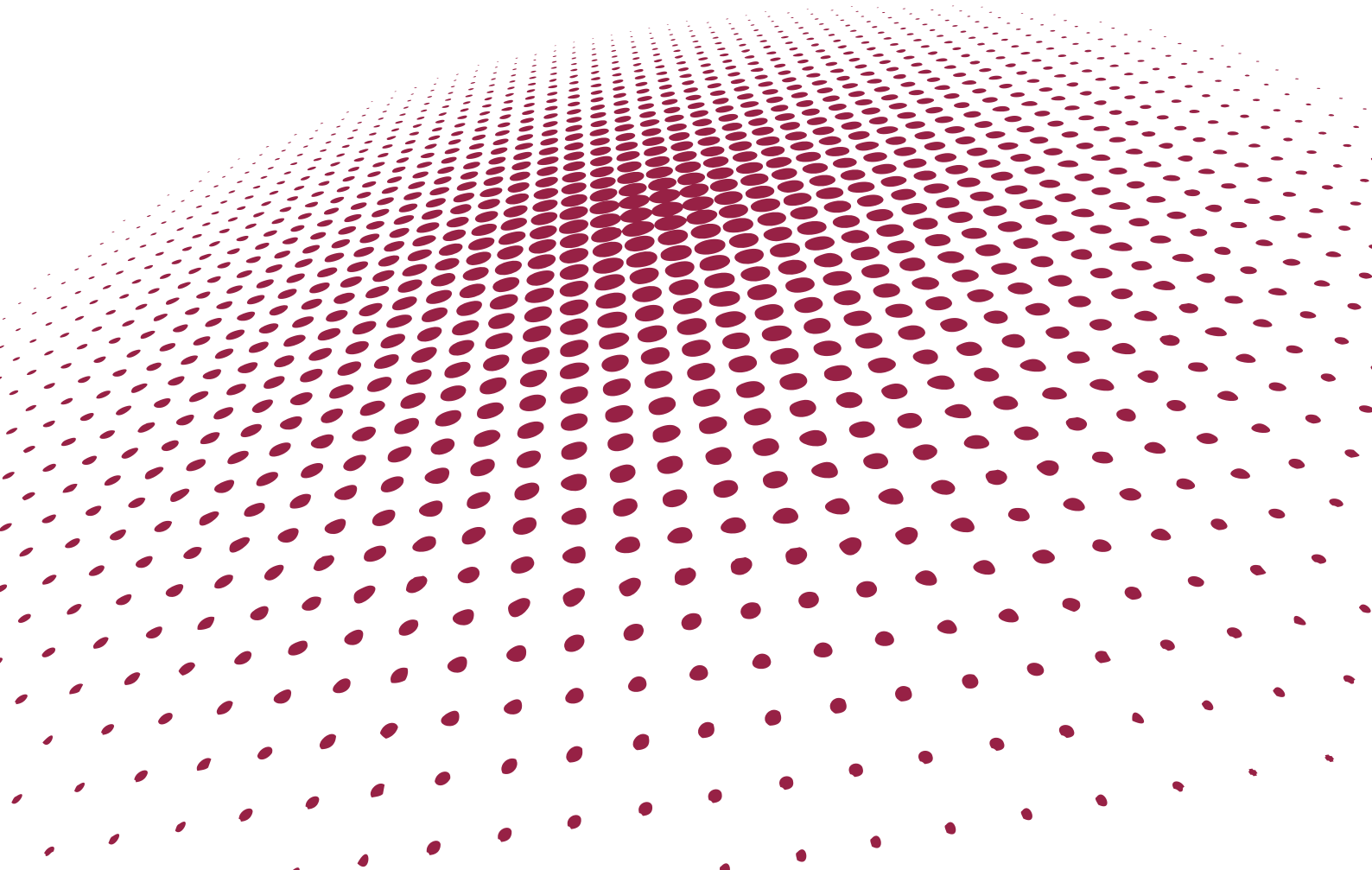
Producto	Potencia	Lúmen (4.000K)	CRI
SLVR-HB-NV-01-80-YYK-80-D10V-XX	80 W	13.200 lm	>80
SLVR-HB-NV-01-110-YYK-80-D10V-XX	110 W	18.150 lm	>80
SLVR-HB-NV-01-150-YYK-80-D10V-XX	150 W	24.750 lm	>80
SLVR-HB-NV-01-180-YYK-80-D10V-XX	180 W	29.700 lm	>80
SLVR-HB-NV-01-220-YYK-80-D10V-XX	220 W	36.300 lm	>80

Temperatura de color (CCT): YY= 40(4.000K), 50(5.000K), 57(5.700K)
Opciones de óptica: XX = OPS55 (Lente PC 55º),OPS85 (Lente PC 85º)

.IES RoHS CE RECICLABLE

5 Años GARANTIA 50,000h

LITSILVER
LIGHTING TECHNOLOGY



URA21 LED PLUS

EVOLUCIÓN NATURAL



LUMINARIAS
DE ALUMBRADO
DE EMERGENCIA

legrand®

Nueva gama

URA21 LED PLUS

La nueva URA21 LED Plus ofrece **todo su potencial en una nueva envolvente compacta de menores dimensiones, garantizando su óptimo rendimiento en su mínima expresión estética.**

Autonomía
Autonomía de 1,2 y 3 horas.

Carga
Tiempo de carga de 24 horas.

Certificación
Certificadas por AENOR con marca N.

Flujo luminoso
Flujo luminoso de 50 a 500 lm.



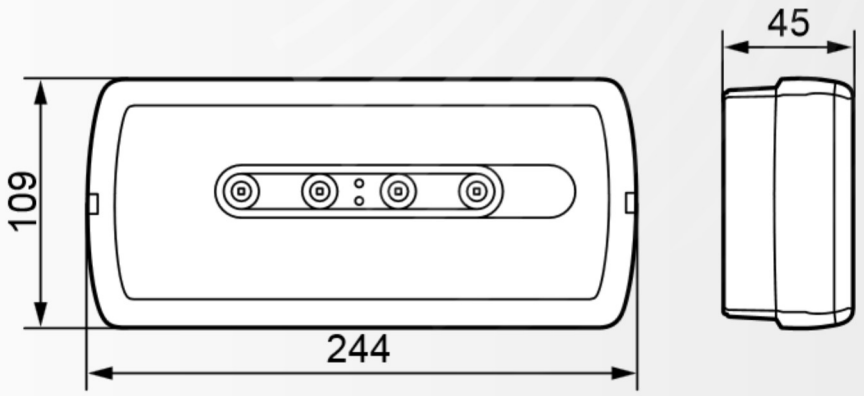
Características TÉCNICAS

- Fabricado según las normas de obligado cumplimiento: **UNE EN 60 598-2-22.**
- Luminarias **no permanentes y permanentes** (según modelos).
- **LEDs de alta potencia** con distribución de luz optimizada y vida media de 150.000 h.
- **IP 42, IK 04 Clase II.**
- **Alimentación:** 230 V ± 10 % 50/60 Hz.
- **Baterías** Ni-Cd o Ni-MH, según modelos.
- Fuente conmutada de bajo consumo **en modelos P / NP.**
- **Borna triple en modelos P / NP** que permite apagar y encender la parte permanente.
- Flujo de 100 lm **en modo permanente.**
- **Difusor opal.**
- **1 led verde de testigo** de carga en modelos estándar.
- **1 led verde y 1 ámbar** en modelos Autotest y LVS2.
- Conexión por bornas automáticas con capacidad para 2 x 2,5 mm² en alimentación y telemando.
- **Bornas del telemando** protegidas para evitar errores en la conexión.
- **Material de la envolvente** auto extinguible.
- **4 entradas de cable:** 1 abierta en la parte posterior y 3 desfondables Ø 20 mm.

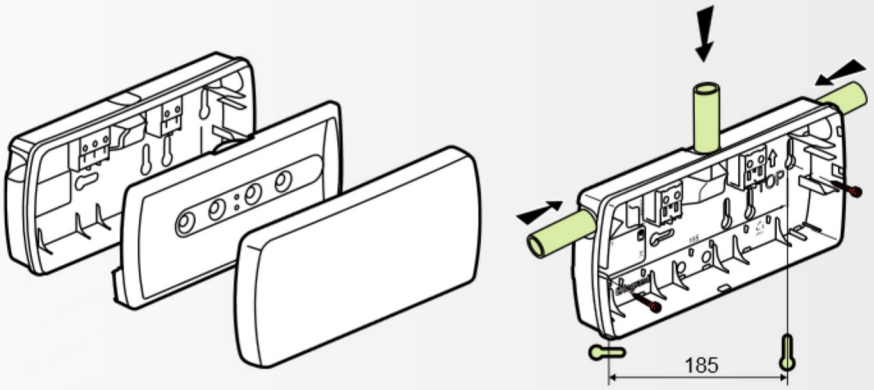
Cotas de las
LUMINARIAS URA21 LED PLUS

Instalación

DIMENSIONES
EN MM

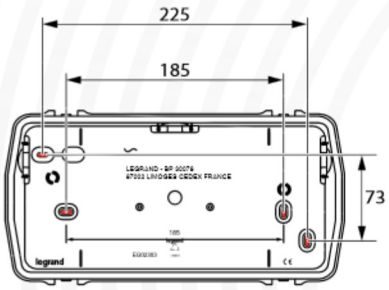


INSTALACIÓN
SUPERFICIE

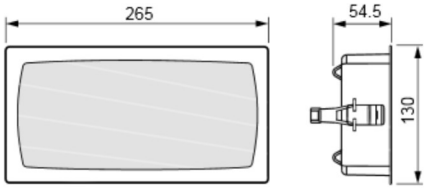


Accesorios

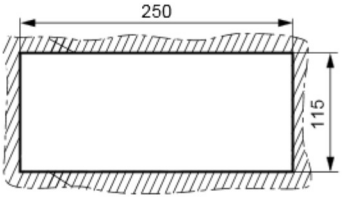
CAJA
ESTANCA



MARCO
EMPOTRAR



HUECO PARA
INSTALACIÓN TECHO



Referencias
DE LA NUEVA GAMA

Ampliación de nuestra oferta con **emergencias de 50 lm de flujo luminoso,**
tanto en **gama estándar como en autotest**

LVS2

Permanentes/No permanentes

Referencia	Descripción
662603PL	100lm 1h P/NP
662606PL	200lm 1h P/NP
662607PL	350lm 1h P/NP
662612PL	200lm 2h P/NP
662613PL	350lm 2h P/NP
662610PL	100lm 3h P/NP

AUTOTEST

No permanentes

Referencia	Descripción
660600PL	50lm 1h NP
660601PL	70lm 1h NP
660602PL	100lm 1h NP
660608PL	200lm 1h NP
660609PL	350lm 1h NP
660614PL	500lm 1h NP
660612PL	200lm 2h NP
660613PL	350lm 2h NP
660611PL	100lm 3h NP

ESTÁNDAR

No permanentes

Referencia	Descripción
661600PL	50lm 1h NP
661601PL	70lm 1h NP
661602PL	100lm 1h NP
661605PL	160lm 1h NP
661608PL	200lm 1h NP
661609PL	350lm 1h NP
661614PL	500lm 1h NP
661611PL	90lm 3h NP

Permanentes/No permanentes

Referencia	Descripción
661603PL	100lm 1h P/NP
661606PL	200lm 1h P/NP
661607PL	350lm 1h P/NP
661615PL	500lm 1h P/NP
661612PL	200lm 2h P/NP
661610PL	100lm 3h P/NP

No permanentes a 120V

Referencia	Descripción
661617PL	160lm 1h NP
661618PL	350lm 1h NP

ACCESORIOS DE INSTALACIÓN

Referencia	Descripción
661720PL	Marco de empotrar URA21LedPlus
661720	Marco de empotrar URA21Led
661616	Caja estanca
661721	Difusor tradicional

Accesorios: 4 referencias para cubrir todo tipo de instalaciones: **marco de empotrar, caja estanca IP65, marco empotrar y difusor tradicional.**

La evolución natural
DE URA 21



un plus en EL DISEÑO

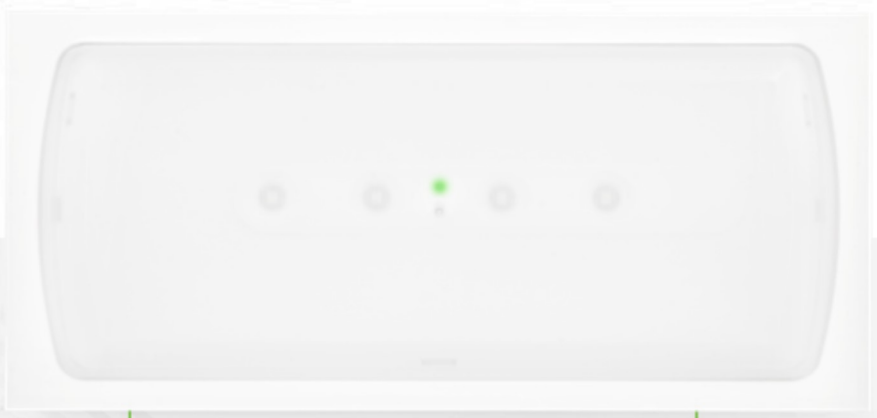
Más compacta, con difusor completamente plano. Pasa de 57 mm de profundidad a 45mm: **reducción de 12 mm.**

un plus en EL ACABADO

Nuevo marco de empotrar mas pequeño y plano que ofrece **una presencia más desapercibida** de la luminaria, respetando el entorno estético.

un plus en LA REPOSICIÓN

Esta nueva gama **facilita la sustitución conservando las referencias** numéricas añadiendo **PL al final.**



- Nuevo marco de empotrar con **bordes más estrechos.**
- Luminaria de 50 lm en **gama estándar y autotest.**
- Difusor **completamente plano.**

- Modelos con control estándar, autotest y LVS2: **autotest de control centralizado.**
- Emergencia **completamente enrasada al empotrarla** en falso techo.



Zona Centro
es-centro@legrandgroup.es
Tel : 91 648 79 22

Zona Noreste y Baleares
es-noreste@legrandgroup.es
Tel : 93 635 26 60

Zona Levante
es-levante@legrandgroup.es
Tel : 96 321 12 21

Zona Noroeste
es-noroeste@legrandgroup.es
Tel : 98 111 02 03

Zona Norte
es-norte@legrandgroup.es
Tel : 94 643 40 41

Zona Sur y Canarias
es-sur@legrandgroup.es
Tel : 95 465 19 61

Asistencia Técnica
Tel : 91 991 55 00
sat.espana@legrandgroup.es

Atención al Distribuidor
Tel : 91 991 54 00
pedidos.espana@legrandgroup.es



SÍGUENOS TAMBIÉN EN

www.legrand.es
facebook.com/LegrandGroupES
twitter.com/LegrandGroupES
youtube.com/LegrandGroupES
instagram.com/LegrandGroupES
pinterest.com/LegrandGroupES
.../company/LegrandGroupES

LEGRAND GROUP ESPAÑA, S.L.
Hierro, 56 - Apto. 216
28850 Torrejón de Ardoz
Madrid
Tel.: 91 656 18 12
Fax: 91 656 67 88
www.legrand.es

© LEGRAND 2020/06.P07

PHILIPS

Lighting



Ledinaire Estanca G4

WT055C LED36S/840 PSU L1200

840 blanco neutro - Fuente de alimentación

La gama Ledinaire contiene una selección de luminarias LED de serie que cuentan con los elevados niveles de calidad de Philips a un precio competitivo. Fiable, económico y asequible: justo lo que necesitas.

Datos del producto

Información general	
Ángulo del haz de fuente de luz	- °
Temperatura de color	840 blanco neutro
Fuente de luz sustituible	No
Número de unidades de equipo	No
Driver/unidad de potencia/transformador	PSU [Fuente de alimentación]
Driver incluido	Sí
Tipo de óptica	No [-]
Apertura de haz de luz de la luminaria	-
Interfaz de control	No
Conexión	Conector push-in de 2 polos
Cable	No
Clase de protección IEC	Seguridad clase II
Test del hilo incandescente	Temperatura 650 °C, duración 5 s
Marca de inflamabilidad	FF [For mounting on easy flammable surfaces]
Marca CE	Marcado CE
Certificado ENEC	No
Período de garantía	3 años
Flujo luminoso constante	No
Número de productos en MCB de 16 A tipo B	10

Conforme con EU RoHS	Sí
Índice de deslumbramiento unificado CEN	16

Operativos y eléctricos	
Tensión de entrada	220-240 V
Frecuencia de entrada	50 a 60 Hz
Consumo de energía CLO inicial	- W
Consumo medio de energía CLO	- W
Corriente de arranque	37 A
Tiempo de irrupción	1 ms
Factor de potencia (mín.)	0.9

Controles y regulación	
Regulable	No

Mecánicos y de carcasa	
Material de la carcasa	Policarbonato
Material del reflector	-
Material óptico	PC
Material cubierta óptica/lente	Policarbonato
Material de fijación	Acero inoxidable

Ledinaire Estanca G4

Acabado cubierta óptica/lente	Ópalo
Longitud global	1196 mm
Anchura global	36 mm
Altura global	46 mm
Color	GR
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	46 x 36 x 1196 mm (1.8 x 1.4 x 47.1 in)

Aprobación y aplicación

Código de protección de entrada	IP65 [Protección frente a la penetración de polvo, protección frente a chorros de agua a presión]
Índice de protección frente a choque mecánico	IK08 [IK08]

Rendimiento inicial (conforme con IEC)

Flujo lumínico inicial	3600 lm
Tolerancia de flujo lumínico	+/-10%
Eficacia de la luminaria LED inicial	110 lm/W
Corr. inic. de temperatura de color	4000 K
Índice de reproducción cromática	≥80
Cromacidad inicial	(0.3896, 0.3888) SDCM ≦5
Potencia de entrada inicial	33 W
Tolerancia de consumo de energía	+/-10%

Rendimiento en el tiempo (conforme con IEC)

Índice de fallos del equipo de control con una vida útil mediana de 50.000 h	7,5 %
Mantenimiento lumínico con una vida útil mediana* de 50.000 h	L65

Condiciones de aplicación

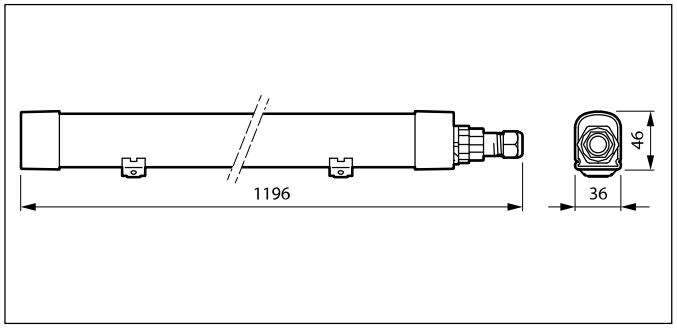
Rango de temperatura ambiente	-20 °C a +40 °C
Temperatura ambiente para rendimiento Tq	25 °C
Apta para encendidos y apagados aleatorios	No

Datos de producto

Código de producto completo	871869979298599
Nombre de producto del pedido	WT055C LED36S/840 PSU L1200
EAN/UPC - Producto	8718699792985
Código de pedido	79298599
Cantidad por paquete	1
Numerador SAP - Paquetes por caja exterior	18
Código 12NC	912401483250
Peso neto (pieza) SAP	0,480 kg

650°C IP65 IK08

Plano de dimensiones



Waterproof WT055C/WT060C

© 2020 Signify Holding Todos los derechos reservados. Signify no otorga representación o garantía con respecto a la exactitud o integridad de la información incluida aquí y no será responsable de ninguna acción que dependa de la misma. La información presentada en este documento no está destinada a su uso con fines comerciales ni forma parte de ningún presupuesto ni contrato, a menos que Signify acuerde otros términos. Philips y el emblema de escudo de Philips son marcas comerciales registradas de Koninklijke Philips N.V.

PHILIPS

Lighting



Ledinaire Estanca G4

WT055C LED18S/840 PSU L600

840 blanco neutro - Fuente de alimentación

La gama Ledinaire contiene una selección de luminarias LED de serie que cuentan con los elevados niveles de calidad de Philips a un precio competitivo. Fiable, económico y asequible: justo lo que necesitas.

Datos del producto

Información general	
Ángulo del haz de fuente de luz	- °
Temperatura de color	840 blanco neutro
Fuente de luz sustituible	No
Número de unidades de equipo	No
Driver/unidad de potencia/transformador	PSU [Fuente de alimentación]
Driver incluido	Sí
Tipo de óptica	No [-]
Apertura de haz de luz de la luminaria	-
Interfaz de control	No
Conexión	Conector push-in de 2 polos
Cable	No
Clase de protección IEC	Seguridad clase II
Test del hilo incandescente	Temperatura 650 °C, duración 5 s
Marca de inflamabilidad	FF [For mounting on easy flammable surfaces]
Marca CE	Marcado CE
Certificado ENEC	No
Período de garantía	3 años
Flujo luminoso constante	No
Número de productos en MCB de 16 A tipo B	10

Conforme con EU RoHS	Sí
Índice de deslumbramiento unificado CEN	16

Operativos y eléctricos	
Tensión de entrada	220-240 V
Frecuencia de entrada	50 a 60 Hz
Consumo de energía CLO inicial	- W
Consumo medio de energía CLO	- W
Corriente de arranque	37 A
Tiempo de irrupción	1 ms
Factor de potencia (mín.)	0.9

Controles y regulación	
Regulable	No

Mecánicos y de carcasa	
Material de la carcasa	Policarbonato
Material del reflector	-
Material óptico	PC
Material cubierta óptica/lente	Policarbonato
Material de fijación	Acero inoxidable

Ledinaire Estanca G4

Acabado cubierta óptica/lente	Ópalo
Longitud global	636 mm
Anchura global	36 mm
Altura global	46 mm
Color	GR
Dimensiones (altura x anchura x profundidad)	46 x 36 x 636 mm (1.8 x 1.4 x 25 in)

Aprobación y aplicación

Código de protección de entrada	IP65 [Protección frente a la penetración de polvo, protección frente a chorros de agua a presión]
Índice de protección frente a choque mecánico	IK08 [IK08]

Rendimiento inicial (conforme con IEC)

Flujo lumínico inicial	1800 lm
Tolerancia de flujo lumínico	+/-10%
Eficacia de la luminaria LED inicial	110 lm/W
Corr. inic. de temperatura de color	4000 K
Índice de reproducción cromática	≥80
Cromacidad inicial	(0.3896, 0.3888) SDCM ≦5
Potencia de entrada inicial	16.5 W
Tolerancia de consumo de energía	+/-10%

Rendimiento en el tiempo (conforme con IEC)

Índice de fallos del equipo de control con una vida útil mediana de 50.000 h	7,5 %
Mantenimiento lumínico con una vida útil mediana* de 50.000 h	L65

Condiciones de aplicación

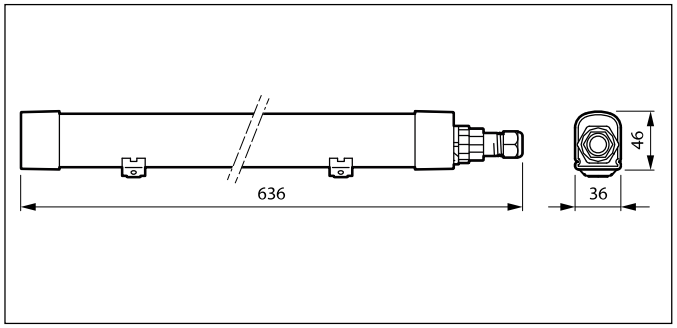
Rango de temperatura ambiente	-20 °C a +40 °C
Temperatura ambiente para rendimiento Tq	25 °C
Apta para encendidos y apagados aleatorios	No

Datos de producto

Código de producto completo	871869979296199
Nombre de producto del pedido	WT055C LED18S/840 PSU L600
EAN/UPC - Producto	8718699792961
Código de pedido	79296199
Cantidad por paquete	1
Numerador SAP - Paquetes por caja exterior	36
Código 12NC	912401483248
Peso neto (pieza) SAP	0,280 kg

650°C IP65 IK08

Plano de dimensiones



Waterproof WT055C/WT060C

© 2020 Signify Holding Todos los derechos reservados. Signify no otorga representación o garantía con respecto a la exactitud o integridad de la información incluida aquí y no será responsable de ninguna acción que dependa de la misma. La información presentada en este documento no está destinada a su uso con fines comerciales ni forma parte de ningún presupuesto ni contrato, a menos que Signify acuerde otros términos. Philips y el emblema de escudo de Philips son marcas comerciales registradas de Koninklijke Philips N.V.



SISTEMA DE REGULACIÓN DE ILUMINACIÓN POR RADIO FRECUENCIA PARA INDUSTRIA

- Optimiza el consumo eléctrico
- Fácil instalación
- Regulación por radio frecuencia
- Sin necesidad de cablear
- Ahorros energéticos superiores al 80%
- Nivel de Iluminación constante aprovechando la luz natural

Regulación por radiofrecuencia

El Sistema de Regulación permite obtener ahorros energéticos en iluminación superiores al 80%.

El Sistema de Regulación opera sobre las luminarias LED regulables, regulando su potencia lumínica en relación a la luz natural presente en cada zona. Optimizando así el consumo eléctrico de cada luminaria a las necesidades de iluminación reales de cada momento y zona. Gracias a su sencillo e intuitivo sistema de gestión y configuración, el Sistema de Regulación permite definir distintas zonas de regulación, adecuando el modo de operación de cada una de ellas al uso real en planta de cada zona. Así, el modo de operación de la iluminación es fácilmente ajustable y se puede optimizar a espacios como Almacén, Zonas de Manipulación, Recepción de Materia Prima, Pasillos, Puntos de Trabajo de Altas Necesidades Lumínicas, etc. Pudiendo ajustarse cada una de ellas a los niveles de iluminación requeridos así como a la activación y desactivación de la iluminación en base a distintos parámetros tales como la presencia de operarios en la zona o a temporizaciones establecidas.

El Sistema de Regulación se pude conectar a un sistema de gestión central a través del estándar industrial ModBus TCP, lo cual permite su integración en sistemas BMS.

Gracias a su rápida y sencilla instalación, sin necesidad de mantenimiento y especialmente al no tener que instalar cableado adicional para regulación con una inversión mínima y un retorno muy rápido.

Elementos que componen el sistema de regulación

Nodo de Regulación

Gracias a su salida de regulación, es capaz de regular, aumentando o disminuyendo, la potencia de la luminaria adecuándola a las necesidades reales de iluminación optimizando así el consumo energético.

Sensor de iluminación

Mide la luminosidad real en su zona de actuación y teniendo en cuenta la consigna de regulación envía la consigna óptima de regulación a los Nodos instalados en las propias luminarias

Software de Gestión y Configuración

Permite la Configuración y Gestión de los modos de regulación de iluminación permitiendo al usuario final configurar el sistema de iluminación a sus necesidades de uso concretas. Permitiéndole definir zonas y consignas de regulación, así como el modo en el que se desee se comporte el sistema de iluminación, proporcionando diferentes modos de iluminación.

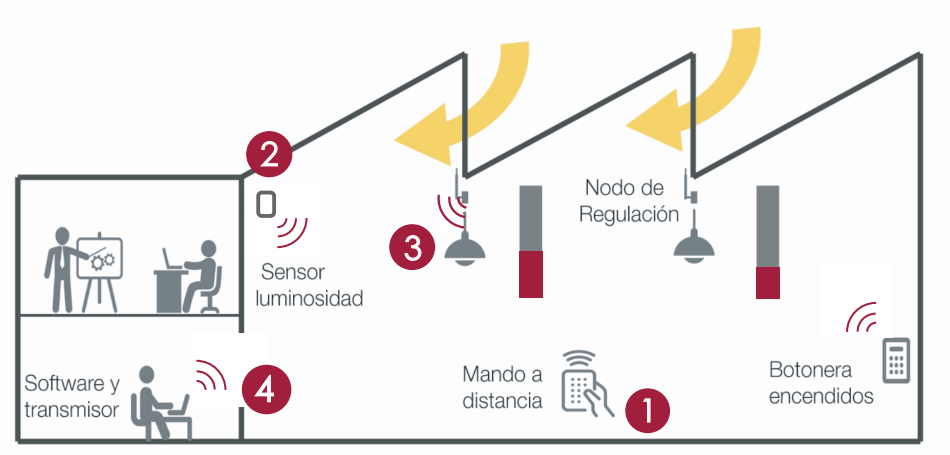
Transmisor RF

Permite la comunicación entre el Software de Gestión y Configuración y los Sensores de Iluminación y Nodos de Regulación.

Control de encendido

Es posible controlar la regulación de las luminarias y su encendido y apagado,mediante detectores de presencia, un mando a distancia o las botoneras de control instaladas en las paredes.

Sistema de regulacion de la iluminacion por radiofrecuencia



LITSILVER
LIGHTING TECHNOLOGY

funcionalidad

El sistema de regulación puede ser configurado a través del software para adaptarlo a las necesidades de cada zona de trabajo. Se pueden, establecer diferentes áreas de iluminación y estas pueden ser modificadas fácilmente en función de las necesidades.

alcance

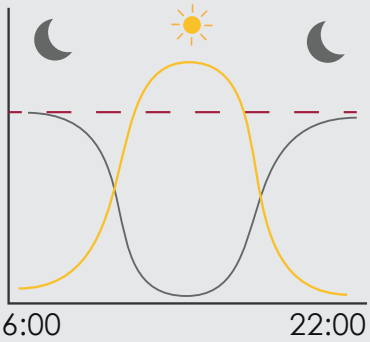
La comunicación entre transmisor y receptor puede realizarse con un alcance de hasta 150m. Existen accesorios que funcionan como repetidores y que aumentan esta distancia considerablemente

compatibilidad

A través del estandar industrial Modbus TCP, permite integrar la gestión del sistema de iluminación en el sistema de control central de la empresa

ahorro

El ahorro que se puede obtener con el sistema de regulación varía en función del aporte de luz exterior y del horario de uso de la instalación. En cualquier caso, el control constante del nivel de luz permite al sistema optimizar el consumo energético de la iluminación y consumir hasta un 80% menos de energía.



Consumo actual

Nivel de iluminación natural

Consumo con regulación