



BALA MINIDULED SP ALTO CONFORT



Características Físicas

- Base del difusor en aluminio inyectado con procesos posteriores de mecanizado y vibrado.
- Cuerpo luminaria en aluminio extruido.
- Reflector repujado en aluminio 99.5% de pureza 1mm de espesor.
- Acabado en Puntura Electrostática poliéster 100% TGCI free, colores blanco y negro.
- Difusor en PMMA (Polimetilmetacrilato) MATT OPAL 2.6% HI25% de 3mm opal o traslucido.

Rendimiento

- Flujo Luminoso Nominal: De 1615lm a 3758lm.
- CRI: 85 / 95.
- Temperatura Color 3000K/4000K/Pearl White.

Características Eléctricas

- Consumo Eléctrico: 39W (l. MAX 1050mA)
Consumo con Driver 46W.
- Driver: Max. 50W - 500mA / 700mA / 1050mA
Voltaje entrada: 120V/240V..
- Control ON-OFF, Dim 0V-10V (Opcional Dali Lutron)

Características Técnicas

Índice de Protección Partículas Sólidas y Humedad

IP 40

Tipo de Instalación



Sobreponer

Uso



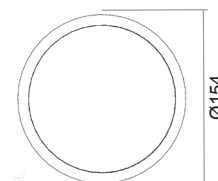
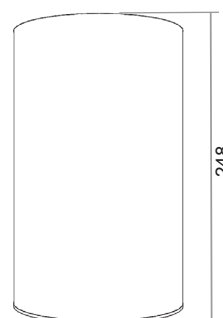
Interno

Tipo de Bombilla



Led Cob

Dimensiones (mm)



Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.S.
Se reserva el derecho a cambiar diseño, medidas y especificaciones sin previo aviso.
Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.S.

BALA MINIDULED SP ALTO CONFORT

Usos y Aplicaciones

- Oficinas.
- Restaurantes.
- Vestieres.
- Cocinas.
- Corredores.
- Salas de Juntas.
- Locales Comerciales.

Ventajas

- Eficacia total hasta 108 lm/W.
- CRI: 85 / 95.
- Ángulo de apertura 60° con acrílico.
- 39.000 Horas
L90/B10 @ 1050 mA.
59.000 Horas
L70/B10 @ 10.50 mA.
- MacAdams 3
- UGR 20.
- No parpadea (cero Flicker).
- Reduce la carga térmica en los espacios.
- Voltaje de entrada: 120 - 240VAC.
- Dim 0-10v (opcional dali, lutron).
- No le afectan los constantes ciclos de encendido y apaga.
- Encendido Instantáneo.

Código Luminaria

Colores ☐ BI ☒ AI

Código	Artículo
0459988001	-BALA MINI DULED SP. ALTO CONFORT 25W 700MA 3000K 60G CRI 95 BL
xxxxxxxxxx	-BALA MINI DULED SP. ALTO CONFORT 25W 700MA 3000K 60G CRI 95 AL
xxxxxxxxxx	-BALA MINI DULED SP. ALTO CONFORT 39W 700MA 3000K 60G CRI 95 BL
xxxxxxxxxx	-BALA MINI DULED SP. ALTO CONFORT 39W 700MA 3000K 60G CRI 95 AL

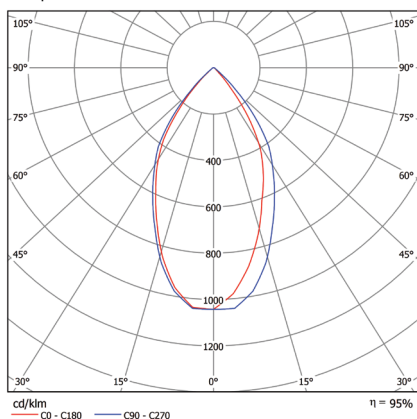
Tabla 1

Características Eléctricas y Fotométricas

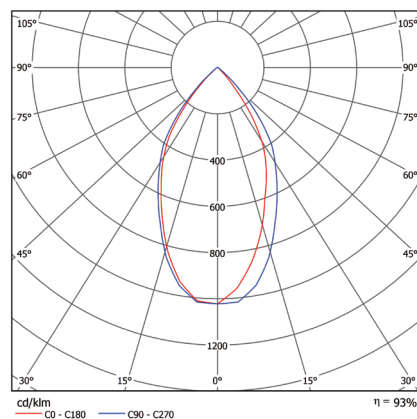
Corriente	Flujo Luminoso Efectivo Lumin (lm)	Luxometria 1 Mt	Potencia Total Luminaria (W)	Eficacia Total Luminaria (lm/W)
350mA	1615	1766	15	108
500mA	2186	2396	22	99
700mA	2834	3117	30	94
1050mA	3758	4149	46	82

BALA MINIDULED SP ALTO CONFORT

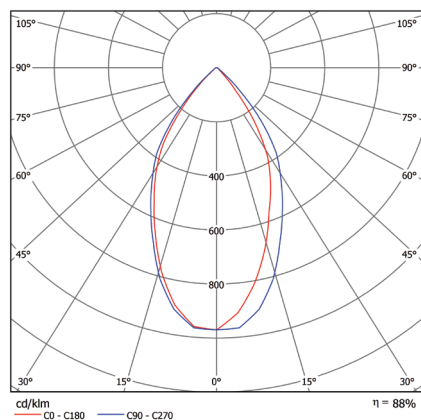
Luminaria: HIGH LIGHTS S.A.S 001 BALA MINI DULED SP ALTO CONFORT
12W 350mA 4000K 60G CRI 80 BL
Lámparas: 1 x LED LUGA SHOP



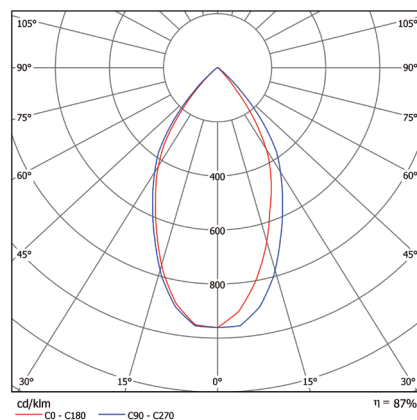
Luminaria: HIGH LIGHTS S.A.S 001 BALA MINI DULED SP ALTO CONFORT
17W 500mA 4000K 60G CRI 80 BL
Lámparas: 1 x LED LUGA SHOP 485



Luminaria: HIGH LIGHTS S.A.S 001 BALA MINI DULED SP ALTO CONFORT
25W 700mA 4000K 60G CRI 80 BL
Lámparas: 1 x LED LUGA SHOP



Luminaria: HIGH LIGHTS S.A.S 001 BALA MINI DULED SP ALTO CONFORT
39W 1050mA 4000K 60G CRI 80 BL
Lámparas: 1 x LED LUGA SHOP 485 840



LÍNEA NACIONAL DE SERVICIO AL CLIENTE 01 8000 110 838
ventasbogota@highlights.com.co
Web Site: www.highlights.com.co

BOGOTÁ COLOMBIA: Av. Carrera 20 (Autopista Norte) N. 87-29 PBX: 57-1 6466000 FAX: 57-1 6363600 E-mail: ventasbogota@highlights.com.co
MEDELLÍN COLOMBIA: Cra. 49 (Av. del Río) No. 16-16 PBX: 57-4 4035530 FAX: 57-4 2682144 E-mail: ventasmedellin@highlights.com.co
BARRANQUILLA COLOMBIA: Carrera 51B No 82-283 Sector de Alto Prado Teléfono: 57-5 3562411 E-mail: ventasbarranquilla@highlights.com.co
CALI COLOMBIA: Calle 22N No. 6N-42 Of. 502. Edif. Centro Granada. Teléfono: 57-2 6601209 E-mail: ventascali@highlights.com.co

CARACAS VENEZUELA: Calle Londres Ed. Plaza "C", local 1, Planta Baja, Las Mercedes, Caracas. Teléfonos: 58-212 993 3279, 992 6445, 991 1434, 993 3260 E-mail: highlights@cantv.net
QUITO ECUADOR: Av. Pampite No. 705 y Chimborazo Cumbaya PBX: 593-2 204 2065, 204 2066, 204 2085 E-mail: icoloma@hle.com.ec
CIUDAD DE PANAMÁ PANAMÁ: San Francisco, Calle 66, Casa # 71 - Calle Belén. Tel.: 507 263 5384, 263 6864 E-mail: hlights@cwpanama.net
SAN JOSÉ COSTA RICA: Avenida 10 calle 40, de Yamuni 75 al Oeste San José de Costa Rica Tel.: 0506-2 257 6534 Fax: 0506-2 254 4772 E-mail: hilight@racsa.co.cr
STO. DOMINGO REP. DOMINICANA Calle Manuel de Jesús Troncoso, casi esquina Roberto Pastoriza Local No.12 P. planta, Sector Piantini Tel: 809 547 2521 E-mail: vanval@highlights.com.do

ESPECIFICACIÓN	HL - ESP - P 12116	FECHA DE ELABORACIÓN 15/10/2016	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN 02/11/2016	VERSIÓN 01
----------------	--------------------	------------------------------------	---------------------------------------	------------

Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.S.
Se reserva el derecho a cambiar diseño, medidas y especificaciones sin previo aviso.
Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.S.



BALA MOON RS LED

Características Generales

-Luminaria Led para incrustar Ideal para instalar en placa aligerada o cielo raso falso en nueva obra o preexistente.

-Uso con el Driver remoto

Características Técnicas

Índice de Protección Partículas Sólidas y Humedad

IP 20

Uso

Interno

Distancia al Objeto

1m

Tipo de Bombilla

CITIZEN LED

Tipo de Instalación

Empotrar

Diámetro de Perforación

Ø 93mm

Área de Perforación

94mmX94mm

Tipo de Transformador

Driver

Potencia Max.

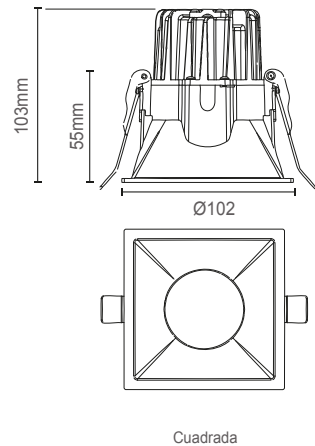
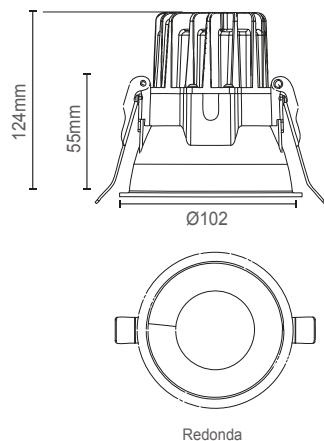
**30W
máx**

Usos y/o Aplicaciones

Oficinas, Restaurantes, Vestieres, Cocinas, Corredores, Salas de Juntas, Locales Comerciales.

Dimensiones (mm)

BALA MOON RS LED



Código Luminaria

Colores ☐ BI ☒ Ng

Código	Artículo
0224988005	-BALA MOON CD LED 17W 500MA 3100K CRI90 35G BL
0224988003	-BALA MOON CD LED 17W 500MA 3100K CRI90 35G NG
0224988000	-BALA MOON RD LED 16W 400MA 3000K CRI80 35G BL
0224988001	-BALA MOON RD LED 17W 500MA 3100K CRI90 35G BL
0224988002	-BALA MOON RD LED 17W 500MA 3100K CRI90 35G NG

Tabla 1

Suplemento

Colores ☐ BI ☒ Ng

Código	Artículo
5042928032	SUPLEMENTO LISO 12 CM BALA MOON BL
5042928033	SUPLEMENTO LISO 12 CM BALA MOON NG

Tabla 2

Características de Fabricación

CUERPO
Cuerpo en aluminio inyectado, totalmente resistente a la corrosión (nula) con procesos posteriores de mecanizado y vibrado, lo cual garantiza una muy buena estabilidad dimensional y excelente presentación.

ACABADO
Pintura electroestática poliéster 100% TGCI free, para los colores blanco, negro y alumate, con excelente resistencia a los rayos de luz ultravioleta y las variaciones climáticas; estabilidad del color a la temperatura con exposiciones continuas hasta 125°C.

Alta resistencia a la intemperie sin que esta cause grietas, con mínima alternación del brillo después de 12 meses de exposición continua, resistencia al impacto con 80kg.cm², pasa prueba de embutido mayor a 8mm. En cámara húmeda, supera 1000 horas sin pérdida de brillo.

Estos resultados están basados en pruebas típicas de laboratorio, las cuales se toman como referencia.

El resultado final depende de las condiciones de uso y manipulación del producto.

Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.S.
Se reserva el derecho a cambiar diseño, medidas y especificaciones sin previo aviso.
Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.S.

BALA MOON RS LED

Equipo Eléctrico

LED CITIZEN

Potencia Max: 30W

IRC:90

Temperatura de color: 3000K/4000K

DRIVER (REMOTO)

Corriente Nominal: 500mA

Tensión 120V/277V

Frecuencia:60Hz

Marca: Osram/TCI

Opción Dimerizable

Esta luminaria se puede sacar con o sin Polo a Tierra.

LÍNEA NACIONAL DE SERVICIO AL CLIENTE 01 8000 110 838

ventasbogota@highlights.com.co

Web Site: www.highlights.com.co

BOGOTÁ COLOMBIA: Av. Carrera 20 (Autopista Norte) N. 87-29 PBX: 57-1 6466000 FAX: 57-1 6363600 E-mail: ventasbogota@highlights.com.co

MEDELLÍN COLOMBIA: Cra. 49 (Av. del Río) No. 16-16 PBX: 57-4 4035530 FAX: 57-4-2682144 E-mail: ventasmedellin@highlights.com.co

BARRANQUILLA COLOMBIA: Carrera 51B No 82-283 Sector de Alto Prado Teléfono: 57-5 3562411 E-mail: ventasbarranquilla@highlights.com.co

CALI COLOMBIA: Calle 22N No. 6N-42 Of. 502. Edif. Centro Granada. Teléfono: 57-2 6601209 E-mail: ventascali@highlights.com.co

CARACAS VENEZUELA: Calle Londres Ed. Plaza "C", local 1, Planta Baja, Las Mercedes, Caracas. Teléfonos: 58-212 993 3279, 992 6445, 991 1434, 993 3260 E-mail: highlights@cantv.net

QUITO ECUADOR: Av. Pampite No. 705 y Chimborazo Cumbaya PBX: 593-2 204 2065, 204 2066, 204 2085 E-mail: lcoloma@hle.com.ec

CIUDAD DE PANAMÁ PANAMÁ: San Francisco, Calle 66, Casa # 71 - Calle Belén. Tel.: 507 263 5384, 263 6864 E-mail: hlights@cwpanama.net

SAN JOSÉ COSTA RICA: Avenida 10 calle 40, de Yamuni 75 al Oeste San José de Costa Rica Tel.:0506-2 257 6534 Fax:0506-2 254 4772 E-mail: hilight@racsa.co.cr

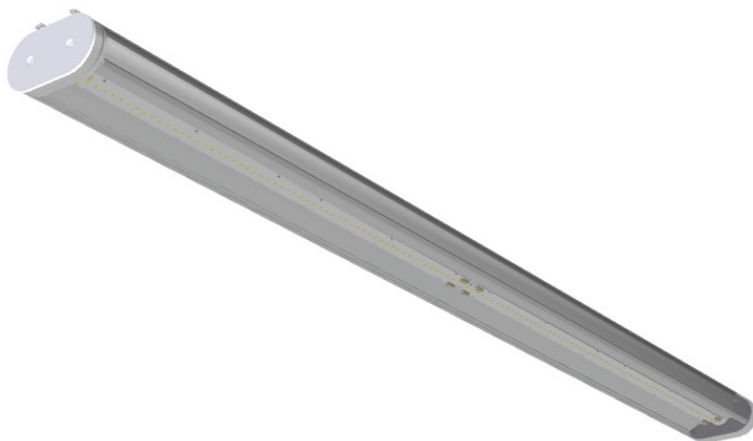
STO. DOMINGO REP. DOMINICANA Calle Manuel de Jesús Troncoso, casi esquina Roberto Pastoriza Local No.12 P. planta, Sector Piantini Tel: 809 547 2521 E-mail: vanval@highlights.com.do

ESPECIFICACIÓN	HL - ESP - P 12055	FECHA DE ELABORACIÓN 15/05/2016	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN 23/07/2016	VERSIÓN 01
----------------	--------------------	------------------------------------	---------------------------------------	------------

*Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.S.
Se reserva el derecho a cambiar diseño, medidas y especificaciones sin previo aviso.
Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.S.*



LUMINARIA AQUA



Características Generales

Lámpara led de sobreponer o descolgar.

Cuenta con una excelente presentación y eficiencia por su bajo consumo de energía en relación a su alto nivel lumínico.

Cuerpo y difusor fabricados en policarbonato, lo cual garantiza la conservación de propiedades físicas como color, opacidad y alta resistencia al impacto.

Funciona con regleta Led TCI las cuales son de bajo consumo de Energía.

Características Técnicas

Índice de Protección Partículas Sólidas y Humedad

IP 65

Uso



Interno

Tipo de Bombilla



Led

Tipo de Instalación



Sobreponer



Descolgar

Tipo de Transformador



Driver Electrónico dimerizable

Potencia Max.



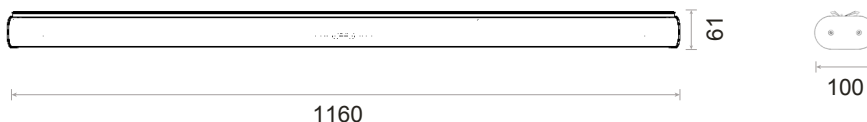
3X25W
máx

Usos y/o Aplicaciones

Bodegas, Parqueaderos, Cocinas, Industrias, Sotanos, Frigoríficos

Dimensiones (mm)

LUMINARIA AQUA



Colores ☐ BI

Código Luminaria

Código	Artículo
3001968003	-LUM. AQUA LED TCI 1X12W 3000K CM BL
3001968002	-LUM. AQUA LED TCI 1X12W 4000K CM BL
3001968005	-LUM. AQUA LED TCI 2X25W 3000K CM BL
3001968006	-LUM. AQUA LED TCI 2X25W 4000K CM BL
3001968001	-LUM. AQUA LED TCI 3X25W 3000K CM BL
3001968000	-LUM. AQUA LED TCI 3X25W 4000K CM BL

Accesorios

Código	Artículo
2512858002	SUSPENSIÓN ELECTRIFICADA 2 MTS
2512858001	SUSPENSIÓN GUAYA PAR 2 MTS BL

Tabla 1

Tabla 2



Características de Fabricación

Chasis:

Fabricada en policarbonato con reflector en perfil de aluminio extruido, tapas en aluminio y acabado de esta en pintura blanca.

Equipo Eléctrico

LED: LUGA Line HO 45 Led's GEN 2 1050
Potencia entrada / Módulo: 9.5W Temperatura de color: 3000K/4000K
Máxima corriente de Driver: 1050mA

Led Driver : Driver
Tensión: 120-277V
Frecuencia: 50-60Hz
Dimerizable 0-10V(**opcional**)

LÍNEA NACIONAL DE SERVICIO AL CLIENTE 01 8000 110 838
ventasbogota@highlights.com.co
Web Site: www.highlights.com.co

BOGOTÁ COLOMBIA: Av. Carrera 20 (Autopista Norte) N. 87-29 PBX: 57-1 6466000 FAX: 57-1 6363600 E-mail: ventasbogota@highlights.com.co
MEDELLÍN COLOMBIA: Cra. 49 (Av. del Río) No. 16-16 PBX: 57-4 4035530 FAX: 57-4-2682144 E-mail: ventasmedellin@highlights.com.co
BARRANQUILLA COLOMBIA: Carrera 51B No 82-283 Sector de Alto Prado Teléfono: 57-5 3562411 E-mail: ventasbarranquilla@highlights.com.co
CALI COLOMBIA: Calle 22N No. 6N-42 Of. 502. Edif. Centro Granada. Teléfono: 57-2 6601209 E-mail: ventascali@highlights.com.co

CARACAS VENEZUELA: Calle Londres Ed. Plaza "C", local 1, Planta Baja, Las Mercedes, Caracas. Teléfonos: 58-212 993 3279, 992 6445, 991 1434, 993 3260 E-mail: highlights@cantv.net
QUITO ECUADOR: Av. Pampite No. 705 y Chimborazo Cumbaya PBX: 593-2 204 2065, 204 2066, 204 2085 E-mail: lcoloma@hie.com.ec
CIUDAD DE PANAMÁ PANAMÁ: San Francisco, Calle 66, Casa # 71 - Calle Belén. Tel.: 507 263 5384, 263 6864 E-mail: hlights@cwpanama.net
SAN JOSÉ COSTA RICA: Avenida 10 calle 40, de Yamuní 75 al Oeste San José de Costa Rica Tel.: 0506-2 257 6534 Fax: 0506-2 254 4772 E-mail: hlight@racsa.co.cr
STO. DOMINGO REP. DOMINICANA Calle Manuel de Jesús Troncoso, casi esquina Roberto Pastoriza Local No.12 P. planta, Sector Piantini Tel: 809 547 2521 E-mail: vanval@highlights.com.do

ESPECIFICACIÓN	HL - ESP - P 12126	FECHA DE ELABORACIÓN 27/02/2017	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN 28/02/2017	VERSIÓN 01
----------------	--------------------	------------------------------------	---------------------------------------	------------



MINI TITANIA LED TCI DESCOLGAR



Características Físicas

- Chasis fabricado en perfil de aluminio, tapas laterales fabricado en aluminio mecanizado.
- Reflector en aluminio 99.5% de pureza 1mm de espesor
- Acabado en Puntura Electrostática poliéster 100% TGCI free, colores blanco y negro.
- Difusor en PMMA (Polimetilmetacrilato) MATT OPAL 2.6% HI25% de 3mm opal, buena estabilidad dimensional al calor (100°C) con grado de inflamabilidad HB, resistencia al fuego B2. Este material es altamente resistente al envejecimiento y a la intemperie. Excelente transmisión lumínica y muy buena resistencia al rayado.
- Tornillería interior y exterior zincada

Rendimiento

- Flujo Luminoso Nominal: De 2480lm a 3420lm Corta
De 4960lm a 6840lm Larga
- CRI: 85
- Temperatura Color 3000K/4000K

Características Técnicas

Índice de Protección Partículas Sólidas y Humedad

IP 40

Tipo de Instalación



Descolgar

Uso



Interno

Distancia al Objeto



1m

Tipo de Bombilla



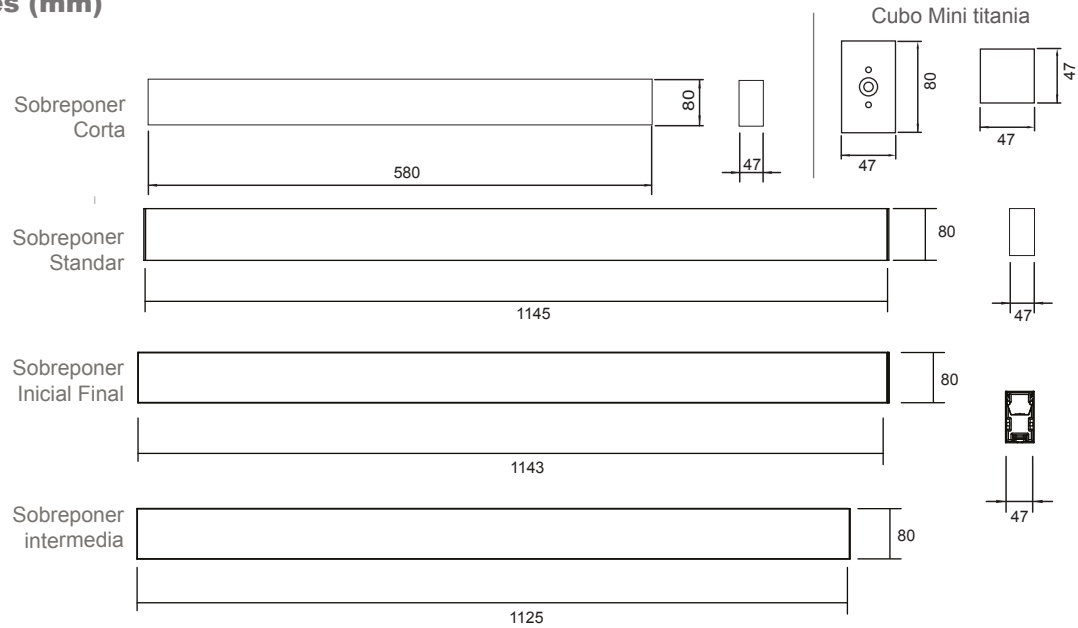
Led

Características Eléctricas

- Consumo Eléctrico: 2x25W (I. MAX 2x500 mA)
Consumo con Driver max. 50W
- Driver: Max. 50W - 500mA / 700mA / 1050mA
Voltaje entrada: 120V/277V
- Control ON-OFF, Dim 0V-10V (Opcional Dali Lutron)

MINI TITANIA LED TCI DESCOLGAR

Dimensiones (mm)



Usos y Aplicaciones

- Restaurantes.
- Vestieres.
- Cocinas.
- Corredores.
- Salas de Juntas.
- Locales Comerciales.
- Bodegas
- Auditorios
- Vitrinas

Ventajas

- CRI: 85
- Angulo de apertura 105° con acrílico
- 60.000 Horas L80/B10 @ 500 mA
- MacAdam step: 3
- UGR max: 24
- Encendido Instantáneo.
- No parpadea (cero Flicker).
- Reduce la carga térmica en los espacios.
- Voltaje de entrada: 120 - 277VAC.
- Dim 0-10v (opcional dali, lutron).
- No le afectan los constantes ciclos de encendido y apaga

Código Luminaria

Colores ☐ BL ☒ Ng ☐ Al

Código	Artículo
2001969163	-LAMP. MINI TITANIA SP. LED TCI 2X25W 4000K CM BL
2001969170	-LAMP. MINI TITANIA SP. LED TCI 2X25W 4000K CM NG
XXXXXXXX	-LAMP. MINI TITANIA SP. LED TCI 2X25W 4000K CM AL
2001969177	-LAMP. MINI TITANIA SP. INI/FIN LED TCI 2X25W 4000K CM BL
XXXXXXXX	-LAMP. MINI TITANIA SP. INI/FIN LED TCI 2X25W 4000K CM NG
XXXXXXXX	-LAMP. MINI TITANIA SP. INI/FIN LED TCI 2X25W 4000K CM AL
2001969185	-LAMP. MINI TITANIA SP. INTERMEDIA LED TCI 2X25W 4000K CM BL
XXXXXXXX	-LAMP. MINI TITANIA SP. INTERMEDIA LED TCI 2X25W 4000K CM NG
XXXXXXXX	-LAMP. MINI TITANIA SP. INTERMEDIA LED TCI 2X25W 4000K CM AL

Tabla 1

Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.S.
Se reserva el derecho a cambiar diseño, medidas y especificaciones sin previo aviso.
Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.S.

MINI TITANIA LED TCI DESCOLGAR

Código	Artículo
2001848120	Suspensión Electrificada Lamp. Titania
2001848119	Suspensión Guaya Lamp. Titania
2001848789	Cubo Union L Lamp. Mini Titania BI
2001848793	Cubo Union T Lamp. Mini Titania BI
2001848793	Cubo Union X Lamp. Mini Titania BI

Tabla 2

Características Electricas y Fotométricas

Corta (1 regleta)

CORRIENTE (mA)	FLUJO LUMINOSO (lm)	LUXES 1Mts (lx)	ÁNGULO APERTURA (°)	IRC	POTENCIA TOTAL (W)	EFICACIA TOTAL (lm/W)
350	2480	93,9	105	85	19,0	93,9
400	2786	92,2	105	85	22,0	92,2
450	3100	87,3	105	85	25,5	87,3
500	3420	86,2	105	85	28,0	86,2

Larga (2 Regletas)

CORRIENTE (mA)	FLUJO LUMINOSO (lm)	LUXES 1Mts (lx)	ÁNGULO APERTURA (°)	IRC	POTENCIA TOTAL (W)	EFICACIA TOTAL (lm/W)
350	4960	94,6	100	85	37,0	94,6
400	5572	89,7	100	85	44,0	89,7
450	6210	86,2	100	85	50,0	86,2
500	6840	81,5	100	85	57,0	81,5

LÍNEA NACIONAL DE SERVICIO AL CLIENTE 01 8000 110 838
 ventasbogota@highlights.com.co
 Web Site: www.highlights.com.co

BOGOTÁ COLOMBIA: Av. Carrera 20 (Autopista Norte) N. 87-29 PBX: 57-1 6466000 FAX: 57-1 6363600 E-mail: ventasbogota@highlights.com.co
 MEDELLÍN COLOMBIA: Cra. 49 (Av. del Río) No. 16-16 PBX: 57-4 4035530 FAX: 57-4-2682144 E-mail: ventasmedellin@highlights.com.co
 BARRANQUILLA COLOMBIA: Carrera 51B No 82-283 Sector de Alto Prado Teléfono: 57-5 3562411 E-mail: ventasbarranquilla@highlights.com.co
 CALI COLOMBIA: Calle 22N No. 6N-42 Of. 502. Edif. Centro Granada. Teléfono: 57-2 6601209 E-mail: ventascal@highlights.com.co

CARACAS VENEZUELA: Calle Londres Ed. Plaza "C", local 1, Planta Baja, Las Mercedes, Caracas. Teléfonos: 58-212 993 3279, 992 6445, 991 1434, 993 3260 E-mail: highlights@cantv.net
 QUITO ECUADOR: Av. Pampite No. 705 y Chimborazo Cumbaya PBX: 593-2 204 2065, 204 2066, 204 2085 E-mail: lcoloma@hle.com.ec
 CIUDAD DE PANAMÁ PANAMÁ: San Francisco, Calle 66, Casa # 71 - Calle Belén. Tel.: 507 263 5384, 263 6864 E-mail: hlights@cwpanama.net
 SAN JOSÉ COSTA RICA: Avenida 10 calle 40, de Yamuni 75 al Oeste San José de Costa Rica Tel.: 0506-2 257 6534 Fax: 0506-2 254 4772 E-mail: hlight@racsa.co.cr
 STO. DOMINGO REP. DOMINICANA Calle Manuel de Jesús Troncoso, casi esquina Roberto Pastoriza Local No.12 R. planta, Sector Piantini Tel: 809 547 2521 E-mail: vanval@highlights.com.do

ESPECIFICACIÓN	HL - ESP - P 12096	FECHA DE ELABORACIÓN 27/05/2016	FECHA DE IMPLEMENTACIÓN 08/06/2016	VERSIÓN 01
----------------	--------------------	------------------------------------	---------------------------------------	------------

Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.S.
 Se reserva el derecho a cambiar diseño, medidas y especificaciones sin previo aviso.
 Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.S.

ORIS

ESPECIFICACIÓN

FECHA DE
ELABORACIÓN
15/08/2013

VERSIÓN 01

HL - ESP - P 22429

FECHA DE
IMPLEMENTACIÓN
15/08/2013

PAGINA 1 DE 2



Fig.1a

Características Generales

General properties

Aplique para empotrar en pared, de uso exterior, diseño innovador y minimalista. Luz Indirecta. Fuente lumínica LED.

Características Técnicas

Technical
Specifications

Índice de Protección Partículas Sólidas y Humedad
Degree of protection offered against ingress solids and liquids

IP 65

Uso / Use

 **Externo**
External

Área de Perforación / Drilling area

 $\varnothing$ 185mm x 45mm Oris 0.7
 $\varnothing$ 115mm x 110mm Oris 1.3
 $\varnothing$ 185mm x 110mm Oris 2.0

Potencia Max. / Maximum Power

 **2W** | **4W**
Oris 0.7 Oris 1.3 / 2.0

Tipo de Instalación / Type of installation

 **Aplique de Pared**
Wall mounted

Distancia al Objeto / Distance to the target

 **0.5m**

Tipo de Bombilla / Type Bulb

 **Led**

Usos y Aplicaciones

Uses & Applications

Corredores, Parquaderos, Jardines, Fachadas.

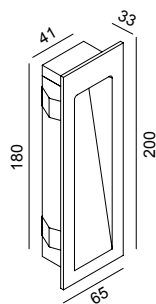
**Producto
Fabricado por**
Product manufactured by



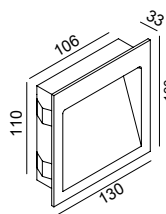
Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.
Se reserva el derecho a cambiar diseño, medidas y especificaciones sin previo aviso.
Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.

Dimensiones (mm)

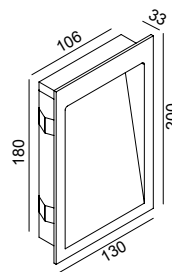
Dimensions (mm)



Oris 0.7



Oris 1.3



Oris 2.0

Código Luminaria

Lighting Code

Colores

Colors ☐ BI ☐ AI

Código	Artículo
Code	Item
XXXXXXXXXX	ORIS 0.7
XXXXXXXXXX	ORIS 1.3
XXXXXXXXXX	ORIS 2.0

Tabla 1 / Table 1**Características de Fabricación**

Characteristics of Manufacturing

Estructura en aluminio.

Equipo Eléctrico

Electrical Equipment

BOMBILLA : Led 1W / PCB / 350mA / Excl. PS
 Led 2W / PCB / 700mA / Excl. PS
 Led 2W / PCB / 350mA / Excl. PS
 Led 2W / PCB / 700mA / Excl. PS

LÍNEA NACIONAL DE SERVICIO AL CLIENTE 01 8000 110 838

ventasbogota@highlights.com.co

Web Site: www.highlights.com.co

BOGOTÁ COLOMBIA: Av. Carrera 20 (Autopista Norte) N. 87-29 PBX: 57-1 6466000 FAX: 57-1 6363600 E-mail: ventasbogota@highlights.com.co

MEDELLÍN COLOMBIA: Cra. 49 (Av. del Río) No. 16-16 PBX: 57-4 4035530 FAX: 57-4-2682144 E-mail: ventasmedellin@highlights.com.co

BARRANQUILLA COLOMBIA: Carrera 51B No 82-253 Sector de Alto Prado Teléfono: 01 8000 110 838 E-mail: ventasbarranquilla@highlights.com.co

CARACAS VENEZUELA: Calle Londres Ed. Plaza "C", local 1, Planta Baja, Las Mercedes, Caracas. Teléfonos: 58-212 993 3279, 992 6445, 991 1434, 993 3260 E-mail: highlights@cantv.net

ISLA MARGARITA VENEZUELA Av. Bolívar C.C. AB. PB. Local 55, IMPLUS, Pampatar PBX: 58-295 262 5128, 417 6354 E-mail: hlights@implus.com.ve

QUITO ECUADOR: Av. Coruña N30-89 y Whymper PBX: 593-2- 255 5457 FAX: 255 5458 E-mail: icoloma@highlightsecuador.com

PANAMÁ PANAMÁ: Urbanización Obarrio Calle 61 Casa No. 29 Tel.: 507 263 5384, 263 6864 E-mail: hlights@cwpanama.net

SAN JOSE COSTA RICA: Avenida 4ª Cll. 34 Casa No. 34-04 San José de Costa Rica Tel.:0506-2 257 6534 Fax:0506-2 254 4772 E-mail: hlight@racsa.co.cr

STO. DOMINGO REP. DOMINICANA Calle Manuel de Jesús Troncoso, casi esquina Roberto Pastoriza Local No.12 P. planta, Sector Piantini Tel: 809 547 2521 E-mail: vanval@highlights.com.do

Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.

Se reserva el derecho a cambiar diseño, medidas y especificaciones sin previo aviso.

Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.

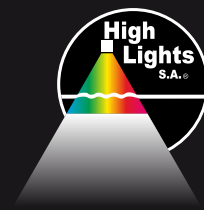


Fig.1

Características Generales

General properties

Spazio es el primer eslabón de un concepto de iluminación de emergencia. Combina eficiencia energética y económica. Su diseño avanzado utilizando materiales de ultima generación, tantos en lentes, como LEDs de alto rendimiento, permite reducir y adecuar las instalaciones de alumbrado de emergencia a todas las características.

La aplicación conjunta de lente y LED, ofrece la posibilidad de personalizar la instalación acorde a las necesidades de la misma, si es evacuación o antipánico, concentrado o expandiendo la luz y minimizando el número de unidades empleadas, mejorando, por tanto el consumo, el tiempo de instalación y, por supuesto, el coste de mantenimiento de la misma.

Características Técnicas

Technical Specifications

Índice de Protección Partículas Sólidas y Humedad
Degree of protection offered against ingress solids and liquids

IP 40 : IK-04

Uso / Use

Interno
Internal

Tipo de Bombilla / Type Bulb

LED 180lm - 90lm

Tipo de Instalación / Type of installation

Empotrar
Embed

Potencia Max. / Maximum Power

W 3 W
máx

Usos y/o Aplicaciones

Uses & Applications

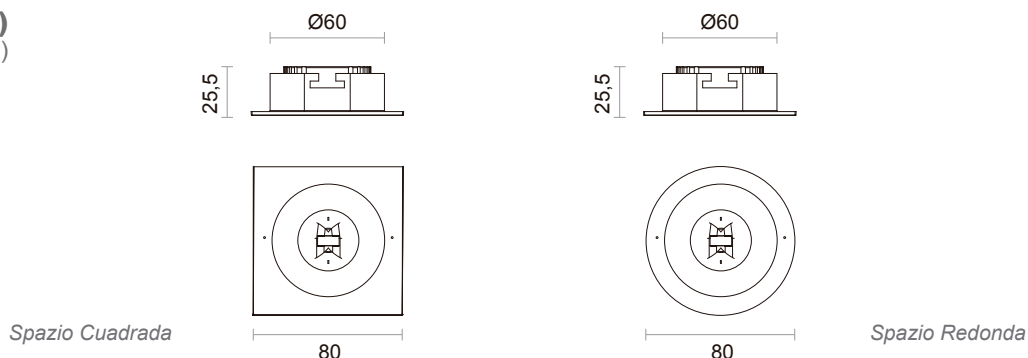
Locales Comerciales, Vitrinas, Salones, Galerías de Arte, Oficinas.

Producto
Fabricado Por
Product manufactured by



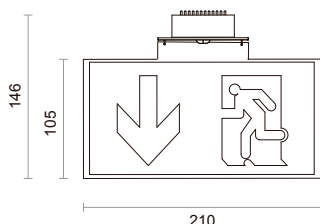
SPAZIO

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm)



Accesorios
Accessories (mm)

Banderola



Código Luminaria
Lighting Code

Código Code	Artículo Item
XXXXXXXXXX	SPAZIO REDONDA
XXXXXXXXXX	SPAZIO CUADRADA
XXXXXXXXXX	BANDEROLA

Tabla 1 / Table 1

Características de
Fabricación

Characteristics of
Manufacturing

- Batería NiMh ecologica
- Alimentacion electronica de bajo consumo.
- Tamaño reducido, menos accesorios.
- Vida útil del LED de 60.000 horas, reduciendo costos de mantenimiento.

Equipo Eléctrico
Electrical Equipment

Bombilla

Led 3W 90/180lm

LÍNEA NACIONAL DE SERVICIO AL CLIENTE 01 8000 110 838
ventasbogota@highlights.com.co
Web Site: www.highlights.com.co

BOGOTÁ COLOMBIA: Av. Carrera 20 (Autopista Norte) N. 87-29 PBX: 57-1 6466000 FAX: 57-1 6363600 E-mail: ventasbogota@highlights.com.co
MEDELLÍN COLOMBIA: Cra. 49 (Av. del Río) No. 16-16 PBX: 57-4 4035530 FAX: 57-4-2682144 E-mail: ventasmedellin@highlights.com.co
BARRANQUILLA COLOMBIA: Carrera 51B No 82-253 Sector de Alto Prado Teléfono: 01 8000 110 838 E-mail: ventasbarranquilla@highlights.com.co
CÚCUTA - COLOMBIA: Avenida 1 No. 19-61 Barrio Blanco PBX: 57 7 571 65 65 FAX: 57 7 573 11 82 E-mail: highlightscucuta@boreal.com.co

CARACAS VENEZUELA: Calle Londres Ed. Plaza "C", local 1, Planta Baja, Las Mercedes, Caracas. Teléfonos: 58-212 993 3279, 992 6445, 991 1434, 993 3260 E-mail: highlights@cantv.net
ISLA MARGARITA VENEZUELA Av. Bolívar C.C. AB. PB. Local 55, IMPLUS, Pampatar PBX: 58-295 262 5128, 417 6354 E-mail: hlights@implus.com.ve
QUITO ECUADOR: Av. Coruña N30-89 y Whymper PBX: 593-2- 255 5457 FAX: 255 5458 E-mail: Icoloma@highlightsecuador.com
PANAMÁ PANAMÁ: Urbanización Obarrio Calle 61 Casa No. 29 Tel.: 507 263 5384, 263 6864 E-mail: hlights@cwpanama.net
SAN JOSE COSTA RICA: Avenida 4ª Cll. 34 Casa No. 34-04 San José de Costa Rica Tel.: 0506-2 257 6534 Fax: 0506-2 254 4772 E-mail: hlight@racsa.co.cr
STO. DOMINGO REP. DOMINICANA Calle Manuel de Jesús Troncoso, casi esquina Roberto Pastoriza Local No.12 P. planta, Sector Piantini Tel: 809 547 2521 E-mail: vanval@highlights.com.do

Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.
Se reserva el derecho a cambiar diseño, medidas y especificaciones sin previo aviso.
Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.

STRIPE

ESPECIFICACIÓN

FECHA DE
ELABORACIÓN
12/08/2013

VERSIÓN 01

HL - ESP - P 22424

FECHA DE
IMPLEMENTACIÓN
12/08/2013

PAGINA 1 DE 2



Fig.1a

Características Generales General properties

Luz guía para empotrar en pared, de luz asimétrica. Adecuada para uso interno. Fuente luminica Led.

Características Técnicas Technical Specifications

Índice de Protección Partículas Sólidas y Humedad
Degree of protection offered against ingress solids and liquids

IP 20

Uso / Use



Interno
Internal

Distancia al Objeto / Distance to the target

0.5m

Potencia Max. / Maximum Power

W 2W
máx

Tipo de Instalación / Type of installation



Empotrar
Embed

Área de Perforación / Drilling area



☒ 56mm x 25mm Stripe 0.4 / Stripe 0.7
☒ 205mm x 25mm Stripe 2.2

Tipo de Bombilla / Type Bulb



Led

Usos y Aplicaciones Uses & Applications

Corredores, Parqueaderos, jardines, fachadas.

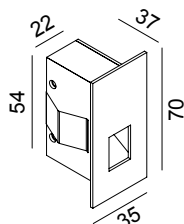
Producto Fabricado por Product manufactured by



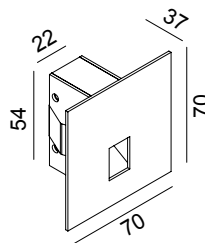
WEVER & DUCRÉ
ARCHITECTURAL LIGHTING

Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.
Se reserva el derecho a cambiar diseño, medidas y especificaciones sin previo aviso.
Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.

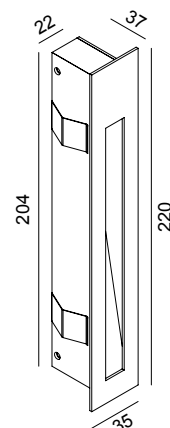
Dimensiones (mm) Dimensions (mm)



Stripe 0.4



Stripe 0.7



Stripe 2.2

STRIPE

Código Luminaria Lighting Code

Colores
Colors

■ Ng □ Bl ■ Al

Código Code	Artículo Item
XXXXXXXXXX	STRIPE 0.4
XXXXXXXXXX	STRIPE 0.7
XXXXXXXXXX	STRIPE 2.2

Tabla 1 / Table 1

Características de Fabricación Characteristics of Manufacturing

Extructura en aluminio

Equipo Eléctrico Electrical Equipment

BOMBILLA : Led 1W / PCB 350 mA / excl. PS
Led 2W / PCB 700 mA / excl. PS

LÍNEA NACIONAL DE SERVICIO AL CLIENTE 01 8000 110 838
ventasbogota@highlights.com.co
Web Site: www.highlights.com.co

BOGOTÁ COLOMBIA: Av. Carrera 20 (Autopista Norte) N. 87-29 PBX: 57-1 6466000 FAX: 57-1 6363600 E-mail: ventasbogota@highlights.com.co
MEDELLÍN COLOMBIA: Cra. 49 (Av. del Río) No. 16-16 PBX: 57-4 4035530 FAX: 57-4-2682144 E-mail: ventasmedellin@highlights.com.co
BARRANQUILLA COLOMBIA: Carrera 51B No 82-253 Sector de Alto Prado Teléfono: 01 8000 110 838 E-mail: ventasbarranquilla@highlights.com.co

CARACAS VENEZUELA: Calle Londres Ed. Plaza "C", local 1, Planta Baja, Las Mercedes, Caracas. Teléfonos: 58-212 993 3279, 992 6445, 991 1434, 993 3260 E-mail: highlights@cantv.net
ISLA MARGARITA VENEZUELA: Av. Bolívar C.C. AB. PB. Local 55, IMPLUS, Pampatar PBX: 58-295 262 5128, 417 6354 E-mail: hlights@implus.com.ve
QUITO ECUADOR: Av. Coruña N30-89 y Whymper PBX: 593-2- 255 5457 FAX: 255 5458 E-mail: Icoloma@highlightsecuador.com
PANAMA PANAMÁ: Urbanización Obarrio Calle 61 Casa No. 29 Tel.: 507 263 5384, 263 6864 E-mail: hlights@cwpanama.net
SAN JOSE COSTA RICA: Avenida 4ª Cll. 34 Casa No. 34-04 San José de Costa Rica Tel.:0506-2 257 6534 Fax:0506-2 254 4772 E-mail: hlight@racsa.co.cr
STO. DOMINGO REP. DOMINICANA Calle Manuel de Jesús Troncoso, casi esquina Roberto Pastoriza Local No.12 P. planta, Sector Piantini Tel: 809 547 2521 E-mail: vanval@highlights.com.do

Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.
Se reserva el derecho a cambiar diseño, medidas y especificaciones sin previo aviso.
Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.

DESCRIPTION

The VT4 LED Series is an energy efficient industrial Vaportite fixture that features rugged and durable construction. The VT4 LED incorporates a full metal tray and heat sink inside a reinforced fiberglass housing with a high impact diffuser. This Vaportite series is suitable for interior and exterior applications and can be surface, chain, cable or stem mounted.

The VT4 LED Series has been designed for maximum operation in commercial institutional and industrial environments including cold storage, canopy, and general high bay lighting, where weathering, high temperature, humidity and dust are present.

SPECIFICATION FEATURES

Construction

Unit has full hinged metal gear tray secured by internal latches for toolless driver access. Electrical components and fixtures are UL/cUL listed for Wet Locations. NEMA 4X, IP65 and IP67 rated, up to 1500 PSI hosedown. NSF certified. -20°C to 40°C ambient rating on suspended luminaires. Stainless-steel latch option also available.

Electrical

Long-Life LED system coupled with electrical driver to deliver optimal

performance. LED's available in 4000K or 5000k with a CRI ≥ 80 . Projected life is 60,000 hours at 70% lumen output. Electronic drivers are available for 120-277V, 347V and 480V applications. A 0-10V dimming driver is available.

Shielding

High impact clear or frosted acrylic, or 100% polycarbonate lens diffuser options.

Mounting

Suspended using two stainless steel mounting bails (included).

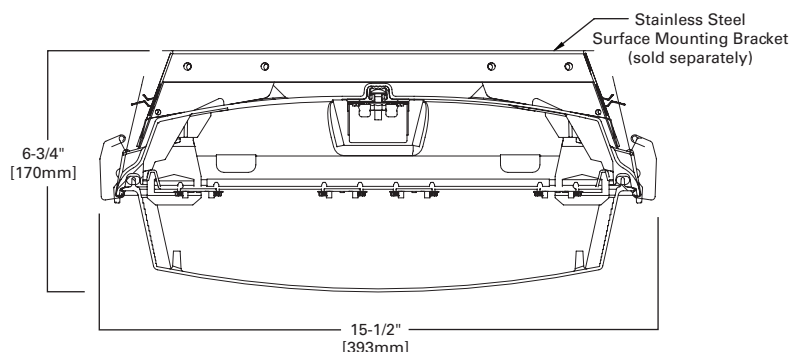
Optional Y-hook, Y-Toggle or Surface/stem mount bracket is also available. Mounting hardware must be ordered separately.

Compliance

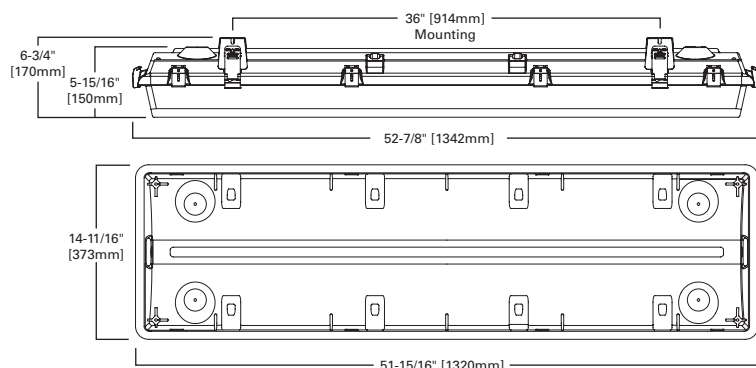
UL/cUL listed. RoHS compliant, and LED modules comply with IESNA LM-79 and LM-80 standards.

Warranty

Five-year limited warranty.



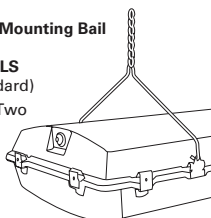
MOUNTING DATA



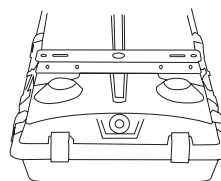
INSTALLATION DATA

SS Latches and Mounting Bail

MOUNTING BAILS
Furnished (standard)
Stainless steel, Two per 4' Unit



VT4LED-SS-MKB PK=Stainless Steel Mounting Bracket (2 per fixture)
VT4LED-ZP-MBK PK=Zinc Mounting Bracket (2 per fixture)



**VT4
LED**

4' INDUSTRIAL

Vaportite LED Industrial



RATINGS

NSF
NEMA

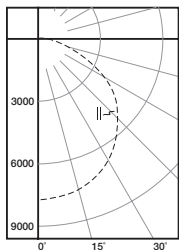
ENERGY DATA

Input Watts:
VT4LED-LD4-11-DR=104W
VT4LED-LD4-15-DR=138W
VT4LED-LD4-19-DR=152W
VT4LED-LD4-23-DR=204W
VT4LED-LD4-28-DR=226W

LINEAR DISCONNECT

Safe and convenient means of disconnecting power

PHOTOMETRICS

**VT4LED-LD4-23-DR-UNV-L850-CD2**

Electronic Driver

Linear LED 5000K

Spacing criterion:
(||) 1.3 x mounting
height, (⊥) 1.3 x
mounting height

Lumens: 22895

Input Watts: 204W

Efficacy: 114.2 lm/W

Test Report:
VT4LED-LD4-23-DR-
UNV-L850-CD2.IES**Candlepower**

Angle	Along	45°	Across ⊥
0	7765	7765	7765
5	7732	7730	7770
10	7651	7657	7701
15	7502	7514	7578
20	7290	7328	7381
25	7018	7067	7122
30	6703	6755	6822
35	6326	6399	6425
40	5901	5983	6378
45	5411	5492	5417
50	4833	5152	3801
55	4220	4175	4311
60	3517	2856	3868
65	2791	2594	2697
70	2039	2346	2209
75	1295	1466	1554
80	690	1026	896
85	295	567	732
90	83	319	312

Coefficients of Utilization

rc rw RCR	Effective floor cavity reflectance												20%											
	80%				70%				50%				30%				10%				0%			
	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
0	119	119	119	119	116	116	116	116	110	110	110	105	105	105	100	100	100	98						
1	108	103	99	95	105	101	97	93	96	93	90	92	89	87	88	86	84	82						
2	98	90	83	77	95	88	81	76	84	79	74	80	76	72	77	73	70	68						
3	89	79	71	64	87	77	69	63	74	67	62	71	65	61	68	63	59	57						
4	82	70	61	54	79	68	60	54	66	58	53	63	57	52	61	55	51	49						
5	75	62	53	47	73	61	53	46	59	51	46	57	50	45	54	49	44	42						
6	69	56	47	41	67	55	46	40	53	45	40	51	44	39	49	43	39	37						
7	64	51	42	36	62	50	41	36	48	41	35	47	40	35	45	39	34	32						
8	60	46	38	32	58	45	37	32	44	37	31	43	36	31	41	35	31	29						
9	56	42	34	29	54	42	34	28	40	33	28	39	33	28	38	32	28	26						
10	52	39	31	26	51	39	31	26	37	30	26	36	30	25	35	29	25	23						

Zonal Lumen Summary

Zone	Lumens	% Fixture
0-30	6129	26.3
0-40	10135	43.5
0-60	17947	77.0
0-90	22895	98.2
0-180	23310	100.0

LUMEN MAINTENANCE

Ambient Temperature	TM-21 Lumen Maintenance (60,000 hours)	Theoretical L70 (Hours)
25°C	> 91%	> 247,000

ORDERING INFORMATION

SAMPLE NUMBER: VT4LED-LD4-23-DR-UNV-L850-ED2-WL-U

Series VT4LED=LED Vaportite ⁽⁵⁾	Voltage ^{(1), (2)} 120V=120 Volt 277V=277 Volt 347V=347 Volt 480V=480 Volt UNV=Universal 120-277 Volt UNC=Universal 347-480 Volt	Driver Type ⁽³⁾ CD=0-10V Dimming Driver ED=Electronic Fixed Output Driver	WL=Wet Label	Packaging U=Unit Pack
Lamp Type LD4=LED 4.0	CCT L840=4000K L850=5000K	Number of Drivers 1=1 Driver (11,000 lumens) 2=2 Drivers (15,000, 19,000 and 23,000 lumen) 3=3 Drivers (28,000 lumen)	Options Blank=Plastic Latches and(2) End Watertite Hubs (all Watertite Hubs have 1/2" Conduit Entry) C3=3' Power Cord C6=6' Power Cord PC3=3' Power Cord & Plug (Specify Voltage) PC6=6' Power Cord & Plug (Specify Voltage) VRS=Vandal Resistant Screws for Latches MS=Damp listed Motion Sensor ⁽²⁾ MSO/WL=Wet Listed Motion Sensor 360 ⁽²⁾ SSL=Stainless Steel Latches	
LED Lumen Output ⁽³⁾ 11=11,000 Lumens 15=15,000 Lumens 19=19,000 Lumens 23=23,000 Lumens 28=28,000 Lumens	Options Emergency EL10W=10-watt, 120-277V emergency battery pack installed (11,000 lumen fixture only) VT-REM-EL=Emergency Installed, 700 lumens ⁽⁶⁾			
Lens DR=Clear Acrylic High Impact DRF=Frosted Acrylic High Impact PC=Clear Poly Carbonate				

NOTES: ⁽¹⁾ Voltage must be specified when ordered with plugs. ⁽²⁾ When ordering MS option, specify as UNV (for 120 or 277V), 347 or 480V. ⁽³⁾ Lumen output will vary depending on dimming or fixed output refer to IES files for delivered lumens. ⁽⁴⁾ Mounting beam only available for UNV versions at max. ambient temperature 35°C. ⁽⁵⁾ DesignLights Consortium™ Qualified and classified for DLC Standard, refer to www.designlights.org for details. ⁽⁶⁾ Specify 120 to 277V only.

Specifications & dimensions subject to change without notice. Consult your Eaton Representative for availability and

Accessories (order separately) ⁽⁴⁾
VT4LED-SS-MBK PK=Stainless Steel Surface Mounting Bracket (2 per fixture)
VT4LED-ZP-MBK PK=Zinc Mounting Bracket (2 per fixture)

SHIPPING DATA

Catalog No.	Wt.
VT4LED-LD4-11-DR	24 lbs.
VT4LED-LD4-15-DR	24 lbs.
VT4LED-LD4-19-DR	24 lbs.
VT4LED-LD4-23-DR	26 lbs.
VT4LED-LD4-28-DR	26 lbs.

MENO
RETRO

ESPECIFICACIÓN

HL - ESP - P 22312

FECHA DE
ELABORACIÓN
30/04/2013

FECHA DE
IMPLEMENTACIÓN
15/11/2014

VERSIÓN 02

PAGINA 1 DE 3

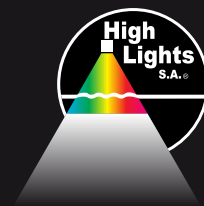


Fig.1

Características Generales

General properties

Luminaria para empotrar con cuerpo redondeado de aluminio sin borde. Fuente lumínica LED de alta eficiencia con alta reproducción cromática, y Fluorescente Compacto 2Gx13. Versiones con LED de emergencia integrado con prueba de 1hr o 3hrs. Difusor Opalizado o Microprismático.

Características Técnicas

Technical
Specifications

Índice de Protección Partículas Sólidas y Humedad
Degree of protection offered against ingress solids and liquids

IP 20

Uso / Use

 **Interno**
Internal

Distancia al Objeto / Distance to the target

 **1m**

Tipo de Bombilla / Type Bulb

 **Led** |  **2GX13** |  **T5**

Tipo de Instalación / Type of installation

 **Empotrar**
Embed

Diámetro de Perforación / Round cut diameter

 **Revisar Dimensiones**

Casquillo / Socket

 **2GX13** |  **G13**

Potencia Max. / Maximum Power

 **55W**
máx

**Usos y/o
Aplicaciones**
Uses & Applications

Hall, Salas de espera, Galerías, Teatros, Oficinas.

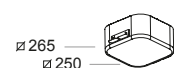
**Producto
Fabricado Por**
Product manufactured by

XAL

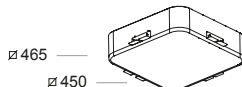
Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.
Se reserva el derecho a cambiar diseño, medidas y especificaciones sin previo aviso.
Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.

MENO RETRO

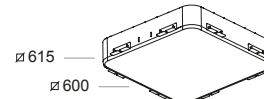
Dimensiones (mm) Dimensions (mm)



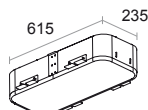
Meno Retro Sq 250 7W Led
Meno Retro Sq 250 22W 2Gx13



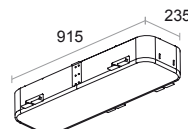
Meno Retro Sq 450 26W Led
Meno Retro Sq 450 55W 2Gx13



Meno Retro 600 47W Led
Meno Retro 600 4x14/24W T5



Meno Retro 600 12W Led
Meno Retro 600 T5 2x14/24W



Meno Retro 900 18W Led
Meno Retro 900 T5 2x21/39W

270 x 270 Meno Retro 250
470 x 470 Meno Retro 450
620 x 620 Meno Retro 600

620 x 240 Meno Retro 600
920 x 240 Meno Retro 900

Código Luminaria Lighting Code

Código Code	Artículo Item
XXXXXXXXXX	MENO RETRO 250
XXXXXXXXXX	MENO RETRO 450
XXXXXXXXXX	MENO RETRO 600
XXXXXXXXXX	MENO RETRO 600 T5
XXXXXXXXXX	MENO RETRO 900 T5

Tabla 1 / Table 1

Características de Fabricación Characteristics of Manufacturing

Estructura en aluminio, difusor opalizado

Equipo Eléctrico Electrical Equipment

Bombilla:

Meno Retro Sq 250

Led 7W 740lm 3000K 4000K
2GX13 22W 830 1800lm

Meno Retro Sq 450

Led 26W 2800lm 3000K 4000K
2GX13 55W 840 4200lm

Meno Retro Sq 600

Led 47W 5000lm 3000K 4000K
T5 14W
T5 24W

Meno Retro 600

Led 12W 1300lm 3000K 4000K
T5 14W
T5 24W

Meno Retro 900 T5

Led 18W 1900lm 3000K 4000K

T5 21W

T5 39W

LÍNEA NACIONAL DE SERVICIO AL CLIENTE 01 8000 110 838
ventasbogota@highlights.com.co
Web Site: www.highlights.com.co

BOGOTÁ COLOMBIA: Av. Carrera 20 (Autopista Norte) N. 87-29 PBX: 57-1 6466000 FAX: 57-1 6363600 E-mail: ventasbogota@highlights.com.co
MEDELLÍN COLOMBIA: Cra. 49 (Av. del Río) No. 16-16 PBX: 57-4 4035530 FAX: 57-4-2682144 E-mail: ventasmedellin@highlights.com.co
BARRANQUILLA COLOMBIA: Carrera 51B No 82-283 Sector de Alto Prado Teléfono: 01 8000 110 838 E-mail: ventasbarranquilla@highlights.com.co

CARACAS VENEZUELA: Calle Londres Ed. Plaza "C", local 1, Planta Baja, Las Mercedes, Caracas. Teléfonos: 58-212 993 3279, 992 6445, 991 1434, 993 3260 E-mail: highlights@cantv.net
ISLA MARGARITA VENEZUELA: Av. Bolívar C.G. AB. PB. Local 55, IMPLUS, Pampatar PBX: 58-295 262 5128, 417 6354 E-mail: hlights@implus.com.ve
QUITO ECUADOR: Av. Coruña N30-89 y Whymper PBX: 593-2- 255 5457 FAX: 255 5458 E-mail: lcoloma@hie.com.ec
PANAMÁ PANAMÁ: San Francisco Calle 66; Casa # 74, Calle Belén - Tel.: 507 263 5384, 263 6864 E-mail: dsasson@highlights.com.co
SAN JOSE COSTA RICA: Avenida 4ª Cll. 34 Casa No. 34-04 San José de Costa Rica Tel.:0506-2 257 6534 Fax:0506-2 254 4772 E-mail: hlilght@racsa.co.cr
STO. DOMINGO REP. DOMINICANA Calle Manuel de Jesús Troncoso, casi esquina Roberto Pastoriza Local No.12 P. planta, Sector Piantini Tel: 809 547 2521 E-mail: vanval@highlights.com.do

*Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.
Se reserva el derecho a cambiar diseño, medidas y especificaciones sin previo aviso.
Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.*

WALL WASHER SHIELD

ESPECIFICACIÓN

HL - ESP - P 22801

FECHA DE ELABORACIÓN
8/10/2012

FECHA DE IMPLEMENTACIÓN
20/08/2013

VERSIÓN 01

PAGINA 1 DE 3

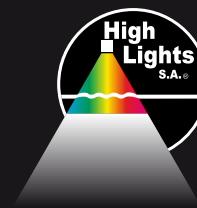


Fig.1

Características Generales

General properties

La robusta y potente Wall Washer XB Shield coincide con LEDs de alta intensidad con múltiples opciones de personalización, para iluminar a gran escala al aire libre installations. The IP66 Wall Washer XB Shield está diseñado para soportar el clima los cambios del entorno, lo que permite la entrega ininterrumpida de un rico, incluso lavar o paste proyecta largas distancias, en una amplia gama de colores que consisten en RGB, cálidos tonos blancos blanco y frío. Arandela de la pared Shield XB está equipado con un sistema de disipación de calor avanzada, lo que asegura una mejor las temperaturas de funcionamiento que resultan en una forma más estable y de mayor duración accesorio.

Características Técnicas

Technical Specifications

Índice de Protección Partículas Sólidas y Humedad
Degree of protection offered against ingress solids and liquids

IP 66

Tipo de Bombilla / Type Bulb



1x18 Modulo 21W | 350mA
RGB / 2700K / 2700K-6500K / 6500K



1x36 Modulo 42W | 350mA
RGB / 2700K / 2700K-6500K / 6500K

Tipo de Instalación / Type of installation



Reflector
Spike light

Uso / Use



Externo
External

Potencia Max. / Maximum Power

W 54W
máx

Usos y/o Aplicaciones

Uses & Applications

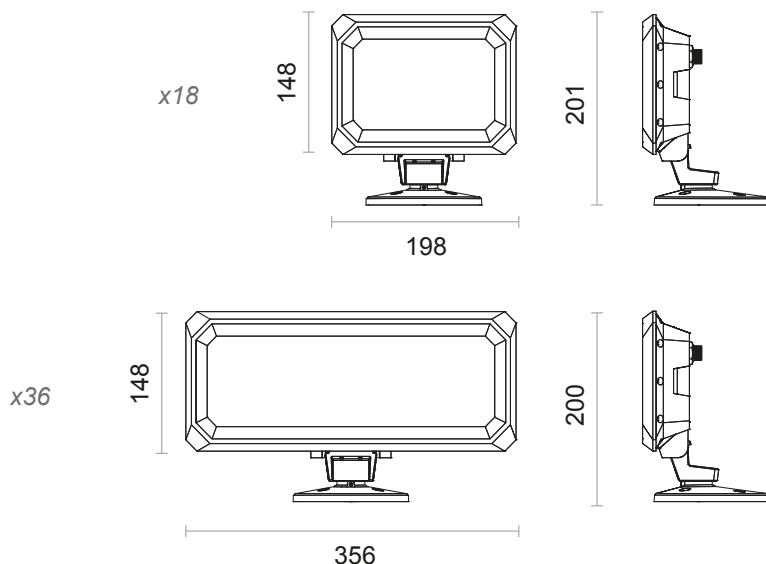
Exteriores, Jardines, Fachadas, Avisos, Ventanales.

Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.
Se reserva el derecho a cambiar diseño, medidas y especificaciones sin previo aviso.
Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.

**Producto
Fabricado Por**
Product manufactured by

traxonecue
AN OSRAM BUSINESS

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm)



Número de Leds	Color			Ángulo de Apertura		
				10°	20°	30°
18 Leds	RGB	Blanco Cálido	Blanco Frio	40x10°	Abierto	40°
				10°	20°	30°
27 Leds	RGB	Blanco Cálido	Blanco Frio	40x10°	Abierto	40°
				10°	20°	30°

Equipo Eléctrico
Electrical Equipment

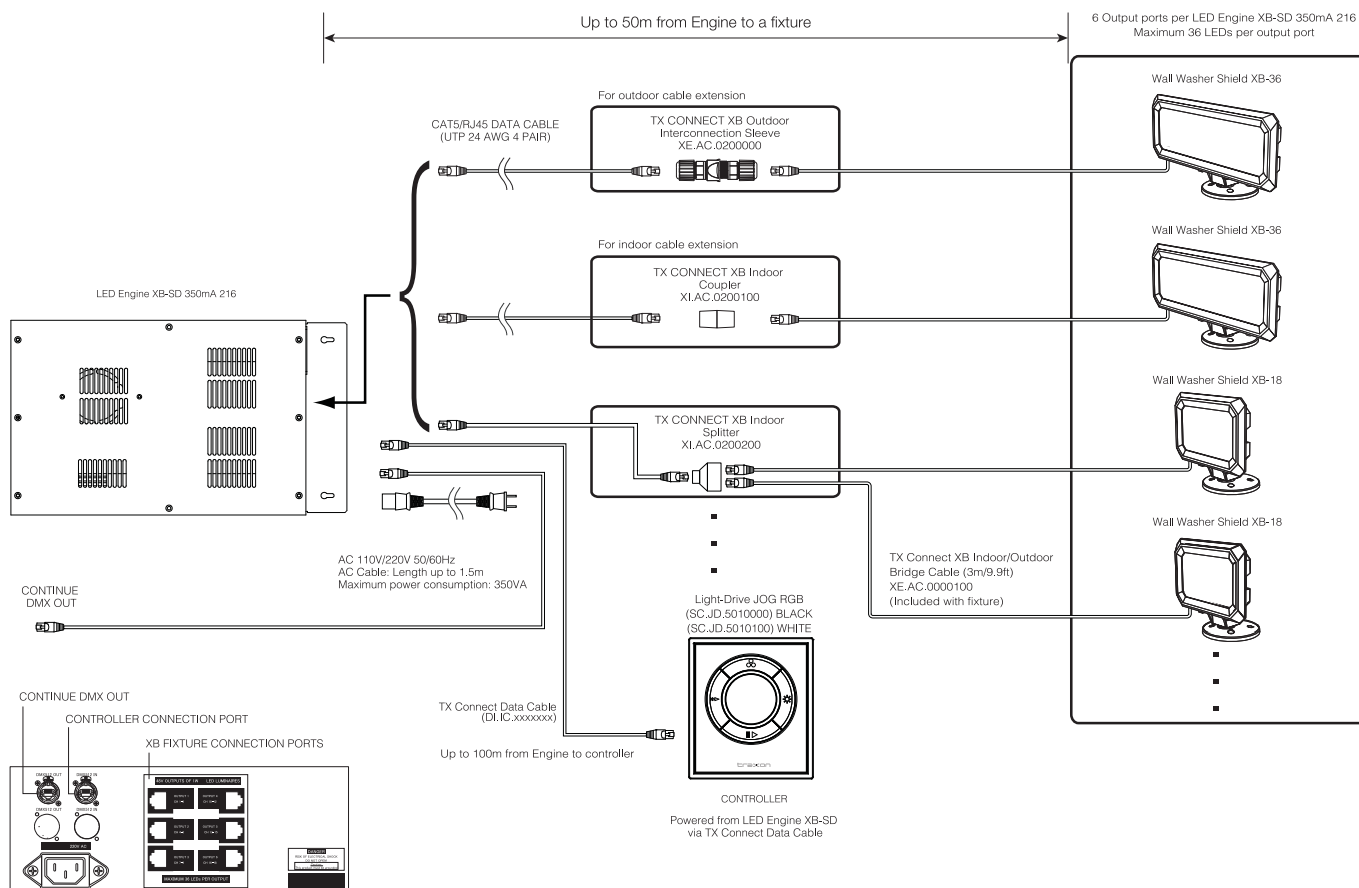
- 1x18 Modulo 21W / 350mA
RGB / Blanco Frio /Blanco Cálido

- 1x36 Modulo 41W / 350mA
RGB / Blanco Frio /Blanco Cálido

- **Power/Data Interface:** TX connEcT XB Indoor/outdoor
- **Control:** DMX512 or standalone control by preset programs on LED Engine XB-SD
- **Power Supply:** LED Engine XB-SD

WALL WASHER SHIELD

Diagrama de Sistema System Diagram



NOTE:

1. LED ENGINE SHOULD BE PLACED INDOOR DRY CONDITION.
2. MAXIMUM NUMBER OF 36-LED FIXTURES PER LED ENGINE XB-SD 350mA 216 IS 6 PCS.

LÍNEA NACIONAL DE SERVICIO AL CLIENTE 01 8000 110 838
ventasbogota@highlights.com.co
Web Site: www.highlights.com.co

BOGOTÁ COLOMBIA: Av. Carrera 20 (Autopista Norte) N. 87-29 PBX: 57-1 6466000 FAX: 57-1 6363600 E-mail: ventasbogota@highlights.com.co
MEDELLÍN COLOMBIA: Cra. 49 (Av. del Río) No. 16-16 PBX: 57-4 4035530 FAX: 57-4-2682144 E-mail: ventasmedellin@highlights.com.co
BARRANQUILLA COLOMBIA: Carrera 51B No 82-253 Sector de Alto Prado Teléfono: 01 8000 110 838 E-mail: ventasbarranquilla@highlights.com.co

CARACAS VENEZUELA: Calle Londres Ed. Plaza "C", local 1, Planta Baja, Las Mercedes, Caracas. Teléfonos: 58-212 993 3279, 992 6445, 991 1434, 993 3260 E-mail: highlights@cantv.net
ISLA MARGARITA VENEZUELA Av. Bolívar C.C. AB. PB. Local 55, IMPLUS, Pampatar PBX: 58-295 262 5128, 417 6354 E-mail: hlights@implus.com.ve
QUITO ECUADOR: Av. Coruña N30-89 y Whympier PBX: 593-2- 255 5457 FAX: 255 5458 E-mail: icoloma@highlightsecuador.com
PANAMÁ PANAMÁ: Urbanización Obarrio Calle 61 Casa No. 29 Tel.: 507 263 5384, 263 6864 E-mail: hlights@cwpanama.net
SAN JOSE COSTA RICA: Avenida 4ª Cll. 34 Casa No. 34-04 San José de Costa Rica Tel.:0506-2 257 6534 Fax:0506-2 254 4772 E-mail: hilight@racsa.co.cr
STO. DOMINGO REP. DOMINICANA Calle Manuel de Jesús Troncoso, casi esquina Roberto Pastoriza Local No.12 P. planta, Sector Piantini Tel: 809 547 2521 E-mail: vanval@highlights.com.do

Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.
Se reserva el derecho a cambiar diseño, medidas y especificaciones sin previo aviso.
Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.

DEDO 100

ESPECIFICACIÓN

FECHA DE
ELABORACIÓN
16/10/2013

VERSIÓN 01

HL - ESP - P 21014

FECHA DE
IMPLEMENTACIÓN
16/10/2013

PAGINA 1 DE 2



Fig.1

Características Generales

General properties

Reflector led o halógeno ajustable para aplicaciones en suelo con fijación, estaca o en pared. Conveniente para la iluminación de acento en residencial, aplicaciones comerciales, jardines y usos múltiples.

Cuerpo del reflector en termoplástico moldeado de alta resistencia, reflector en aluminio pulido. Montaje de la clase II (doble aislamiento), que no requiere de puesta a tierra.

Características Técnicas

Technical
Specifications

Índice de Protección Partículas Sólidas y Humedad
Degree of protection offered against ingress solids and liquids

IP 66

Uso / Use

 **Externo**
External

Distancia al Objeto
Distance to the target

 **1m**

Casquillo / Socket

 **GU5.3**

Potencia Max. / Maximum Power

 **5 W** |  **35 W**
máx Led | máx Halógeno

Usos y Aplicaciones

Uses & Applications

Fachadas, jardines, Centros comerciales

Producto Fabricado por

Product manufactured by



Tipo de Instalación / Type of installation

 **Reflector**
Spike light

Ángulo de Giro sobre eje Vertical
Rotation angle Vertical Axle

 **170°**

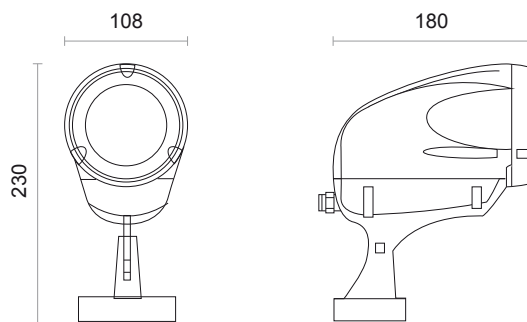
Tipo de Transformador / Type Transformer

 **Transformador Ele**
Electronic Transformer

Tipo de Bombilla / Type Bulb

 **Led** |  **MR16**

Dimensiones (mm) Dimensions (mm)



DEDO 100

Colores
Colors Ng Al

Código Luminaria Lighting Code

Código
Code

7084948034

Artículo
Item

REFLECTOR DEDO 100 35W GU 5,3

Tabla 1 / Table 1

Características de Fabricación

Characteristics of
Manufacturing

Chasis:

Estructura en termoplastico moldeado de alta resistencia y reforzado con fibra de vidrio, optica profesional en aluminio pulido 99.9 puro.

Difusor en vidrio de seguridad de 4mm resistente al calor.

Equipo Eléctrico Electrical Equipment

BOMBILLAS: (No incluida)

Bombilla microica MR16 con base GU5.3 35W a 12V.

TRANSFORMADOR : (No incluido)

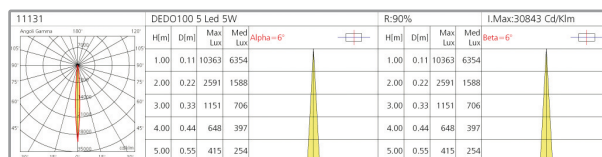
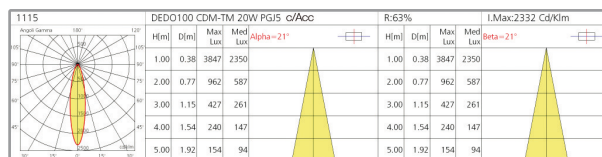
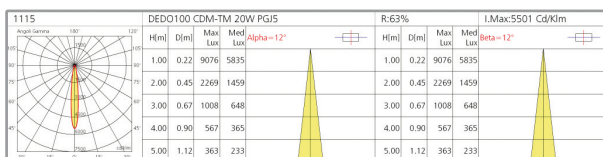
Transformador electrónico de 75W 120V P- 12V S.

BOMBILLA: (Modelo led)

Led 5 350 lm/5W 3500 K

Nota: Se ofrece la luminaria para bombilla Metal halógena CDM-TM 20W socket PGJ5 (Modelo Europeo)

Curvas Fotométricas Photometric Curve



LÍNEA NACIONAL DE SERVICIO AL CLIENTE 01 8000 110 838
ventasbogota@highlights.com.co
Web Site: www.highlights.com.co

BOGOTÁ COLOMBIA: Av. Carrera 20 (Autopista Norte) N. 87-29 PBX: 57-1 6466000 FAX: 57-1 6363600 E-mail: ventasbogota@highlights.com.co

MEDELLÍN COLOMBIA: Cra. 49 (Av. del Río) No. 16-16 PBX: 57-4 4035530 FAX: 57-4-2682144 E-mail: ventasmedellin@highlights.com.co

BARRANQUILLA COLOMBIA: Carrera 51B No 82-253 Sector de Alto Prado Teléfono: 01 8000 110 838 E-mail: ventasbarranquilla@highlights.com.co

CARACAS VENEZUELA: Calle Londres Ed. Plaza "C", local 1, Planta Baja, Las Mercedes, Caracas. Teléfonos: 58-212 993 3279, 992 6445, 991 1434, 993 3260 E-mail: highlights@cantv.net

ISLA MARGARITA VENEZUELA: Av. Bolívar C.C. AB. PB. Local 55, IMPLUS, Pampatar PBX: 58-295 262 5128, 417 6354 E-mail: hlights@implus.com.ve

QUITO ECUADOR: Av. Coruña N30-89 y Whympy PBX: 593-2- 255 5457 FAX: 255 5458 E-mil: lcoloma@highlightsecuador.com

PANAMÁ PANAMÁ: Urbanización Obarrio Calle 61 Casa No. 29 Tel.: 507 263 5384, 263 6864 E-mail: hlights@cvpanama.net

SAN JOSE COSTA RICA: Avenida 4ª Cll. 34 Casa No. 34-04 San José de Costa Rica Tel.:0506-2 257 6534 Fax:0506-2 254 4772 E-mail: hilight@racsa.co.cr

STO. DOMINGO REP. DOMINICANA: Calle Manuel de Jesús Troncoso, casi esquina Roberto Pastoriza Local No.12 P. planta, Sector Piantini Tel: 809 547 2521 E-mail: vanval@highlights.com.do

Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.

Se reserva el derecho a cambiar diseño, medidas y especificaciones sin previo aviso.

Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.

DUNE

ESPECIFICACIÓN

HL - ESP - P 23101

FECHA DE
ELABORACIÓN
01/08/2012

FECHA DE
IMPLEMENTACIÓN
28/09/2013

VERSIÓN 01

PAGINA 1 DE 4

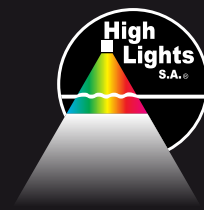


Fig.1

Características Generales

General properties

Bala de Piso LED especialmente diseñada para aplicaciones exteriores. Fuente lumínica disponible en RGBW, Blanco cálido y frío así como disponibilidad de diferentes ópticas con el fin de satisfacer las necesidades arquitectónicas mas exigentes.

Resiste hasta 2000 Kg de peso, convirtiéndola en un producto adecuado para instalar en zonas vehiculares y de alto flujo.

Características Técnicas

Technical
Specifications

Índice de Protección Partículas Sólidas y Humedad
Degree of protection offered against ingress solids and liquids

IP 67

Uso / Use

 **Externo**
External

Tipo de Bombilla / Type Bulb

 **Led**
RGB

 **Led**
Blanco Frío
Blanco Cálido

Tipo de Instalación / Type of installation

 **Empotrar**
Embed

Diámetro de Perforación / Round cut diameter

 **Ø 30 cm**

Tipo de Transformador / Type Transformer

 **Led**
Driver

Potencia Max. / Maximum Power

 **29W**
máx

Usos y/o Aplicaciones

Uses & Applications

Jardines, Detalles Arquitectónicos, Viviendas Campestres, Caminos, Exteriores, Sotanos.

Producto Fabricado Por

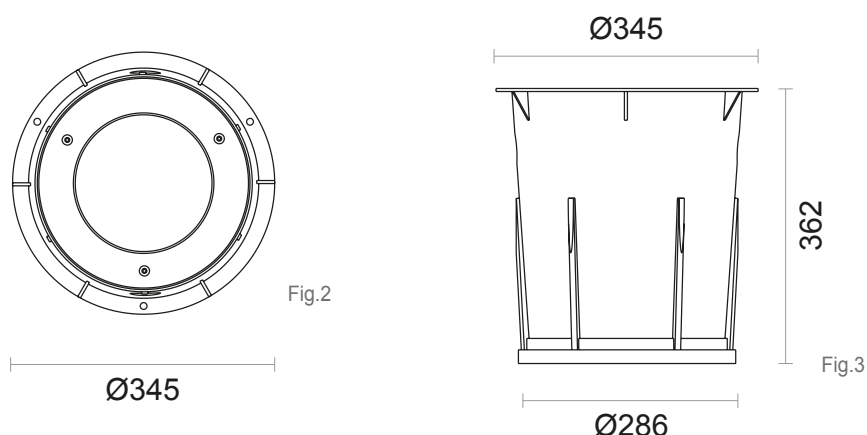
Product manufactured by



Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.
Se reserva el derecho a cambiar diseño, medidas y especificaciones sin previo aviso.
Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.

Dimensiones (mm)

Dimensions (mm)



Código Luminaria

Lighting Code

RGB

Código Code	Artículo Item
xxxxxxxxxx	Dune MK2 RGBW Spot
xxxxxxxxxx	Dune MK2 RGBW Narrow
xxxxxxxxxx	Dune MK2 RGBW Medium
xxxxxxxxxx	Dune MK2 RGBW Wide
xxxxxxxxxx	Dune MK2 RGBW Elliptical
xxxxxxxxxx	Dune MK2 RGBW Elliptical Wide

Tabla 1 / Table 1

Blanco Frío

Código Code	Artículo Item
xxxxxxxxxx	Dune MK2 Blanco Frío Spot
xxxxxxxxxx	Dune MK2 Blanco Frío Narrow
xxxxxxxxxx	Dune MK2 Blanco Frío Medium
xxxxxxxxxx	Dune MK2 Blanco Frío Wide
xxxxxxxxxx	Dune MK2 Blanco Frío Elliptical
xxxxxxxxxx	Dune MK2 Blanco Frío Elliptical Wide

Tabla 2 / Table 2

Blanco Cálido

Código Code	Artículo Item
xxxxxxxxxx	Dune MK2 Blanco Cálido Spot
xxxxxxxxxx	Dune MK2 Blanco Cálido Narrow
xxxxxxxxxx	Dune MK2 Blanco Cálido Medium
xxxxxxxxxx	Dune MK2 Blanco Cálido Wide
xxxxxxxxxx	Dune MK2 Blanco Cálido Elliptical
xxxxxxxxxx	Dune MK2 Blanco Cálido Elliptical Wide

Tabla 3 / Table 3

Características de Fabricación

Characteristics of Manufacturing

Cuerpo:

Marco en acero inoxidable, cuerpo interior fabricado en aluminio, con buena estabilidad dimensional y excelente presentación.
Vidrio de seguridad de 4mm

Equipo Eléctrico

Electrical Equipment

RGB:

Transformador independiente

Fuente de alimentación:

90 ÷ 250V / 50-60Hz

Consumo de energía:

Fuente de alimentación de 90V a 230V / máx 29W

La bala puede funcionar con señal DMX512, El número de canales DMX utilizados por la bala para su uso varía dependiendo del valor de los dip-switch N° 10 y 11 (DMX MODE).

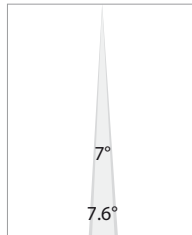
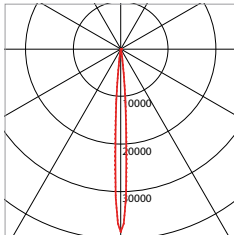
Curva Fotométrica RGB

Photometric Curve

Spot optics

Total Flux
RGBW 716.9 lm
CW 1140 lm
WW 806 lm

Max. 38402 cd/klm

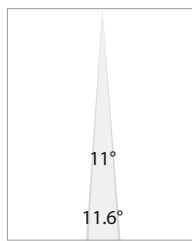
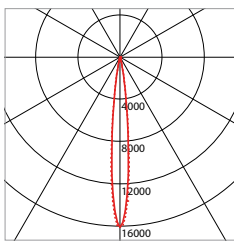


		RGBW	CW	WW
7.5 m	0.9x1 m	496 lx	784 lx	544 lx
15 m	1.8x2 m	124 lx	196 lx	136 lx
22.5 m	2.8x3 m	55 lx	87 lx	60 lx
30 m	3.7x4m	31 lx	49 lx	34 lx

Narrow optics

Total Flux
RGBW 788 lm
CW 1254 lm
WW 886 lm

Max. 16092 cd/klm

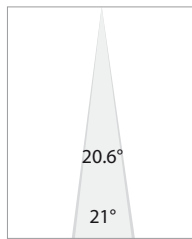
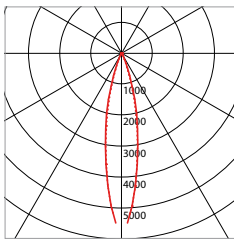


		RGBW	CW	WW
5 m	1x1 m	512 lx	800 lx	576 lx
10 m	1.9x2 m	128 lx	200 lx	144 lx
15 m	2.9x3 m	57 lx	89 lx	64 lx
20 m	3.9 x4.1 m	32 lx	50 lx	36 lx

Medium optics

Total Flux
RGBW 731.2 lm
CW 1162 lm
WW 822 lm

Max. 5752 cd/klm

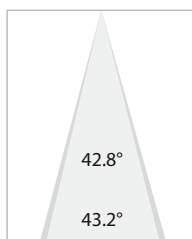
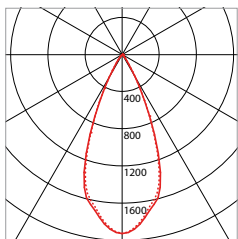


		RGBW	CW	WW
3 m	1.1x1.1 m	464 lx	736 lx	528 lx
6 m	2.2x2.2 m	116 lx	184 lx	132 lx
9 m	3.3x3.3 m	52 lx	82 lx	59 lx
12 m	4.4x4.5 m	29 lx	46 lx	33 lx

Wide optics

Total Flux
 RGBW 731 lm
 CW 1162 lm
 WW 822 lm

Max. 1923 cd/klm

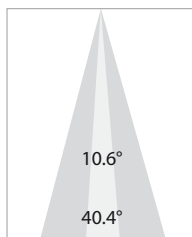
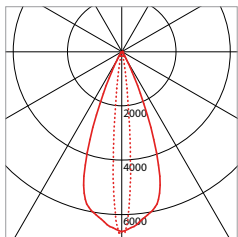


		RGBW	CW	WW
1.5 m	1.2x1.2 m	624 lx	992 lx	704 lx
3 m	2.4x2.4 m	156 lx	248 lx	176 lx
4.5 m	3.5x3.6 m	69 lx	110 lx	78 lx
6 m	4.7x4.8 m	39 lx	62 lx	44 lx

Elliptical optics

Total Flux
 RGBW 745.5 lm
 CW 1185 lm
 WW 838 lm

Max. 6616 cd/klm

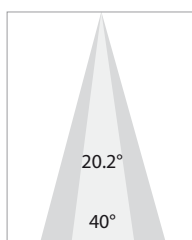
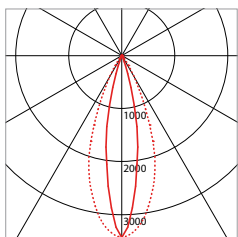


		RGBW	CW	WW
3 m	0.6x2.2 m	544 lx	928 lx	608 lx
6 m	1.1x4.4 m	136 lx	232 lx	152 lx
9 m	1.7x6.6 m	60 lx	103 lx	68 lx
12 m	2.2x8.8 m	34 lx	58 lx	38 lx

Elliptical wide optics

Total Flux
 RGBW 673.8 lm
 CW 1071 lm
 WW 757 lm

Max. 3423 cd/klm



		RGBW	CW	WW
2 m	0.7x1.5 m	576 lx	912 lx	640 lx
4 m	1.4x2.9 m	144 lx	228 lx	160 lx
6 m	2.1x4.4 m	64 lx	101 lx	71 lx
8 m	2.9x5.8 m	36 lx	57 lx	40 lx

DUNE MK2

LÍNEA NACIONAL DE SERVICIO AL CLIENTE 01 8000 110 838
 ventasbogota@highlights.com.co
 Web Site: www.highlights.com.co

BOGOTÁ COLOMBIA: Av. Carrera 20 (Autopista Norte) N. 87-29 PBX: 57-1 6466000 FAX: 57-1 6363600 E-mail: ventasbogota@highlights.com.co

MEDELLÍN COLOMBIA: Cra. 49 (Av. del Río) No. 16-16 PBX: 57-4 4035530 FAX: 57-4-2682144 E-mail: ventasmedellin@highlights.com.co

BARRANQUILLA COLOMBIA: Carrera 51B No 82-253 Sector de Alto Prado Teléfono: 01 8000 110 838 E-mail: ventasbarranquilla@highlights.com.co

CARACAS VENEZUELA: Calle Londres Ed. Plaza "C", local 1, Planta Baja, Las Mercedes, Caracas. Teléfonos: 58-212 993 3279, 992 6445, 991 1434, 993 3260 E-mail: highlights@cantv.net

ISLA MARGARITA VENEZUELA Av. Bolívar C.C. AB. PB. Local 55, IMPLUS, Pampatar PBX: 58-295 262 5128, 417 6354 E-mail: hlights@implus.com.ve

QUITO ECUADOR: Av. Coruña N30-89 y Whymper PBX: 593-2- 255 5457 FAX: 255 5458 E-mil: icoloma@highlightsecuador.com

PANAMÁ PANAMÁ: Urbanización Obarrio Calle 61 Casa No. 29 Tel.: 507 263 5364, 263 6864 E-mail: hlights@cwpanama.net

SAN JOSE COSTA RICA: Avenida 4ª CIL. 34 Casa No. 34-04 San José de Costa Rica Tel.:0506-2 257 6534 Fax:0506-2 254 4772 E-mail: hlight@racsa.co.cr

STO. DOMINGO RER DOMINICANA Calle Manuel de Jesús Troncoso, casi esquina Roberto Pastoriza Local No.12 P. planta, Sector Piantini Tel: 809 547 2521 E-mail: vanval@highlights.com.do

Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.
 Se reserva el derecho a cambiar diseño, medidas y especificaciones sin previo aviso.
 Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.

POSTE HEDO

ESPECIFICACIÓN

HL - ESP - P 21709

FECHA DE
ELABORACIÓN
01/08/2012

FECHA DE
IMPLEMENTACIÓN
28/09/2013

VERSIÓN 01

PAGINA 1 DE 3

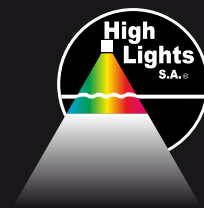


Fig.1

Características Generales

Luminaria LED tipo Poste de gran formato adecuado para jardines, parques, viviendas, áreas públicas, caminos/senderos y la iluminación de plazas.

Características principales:

- Luminaria eficiente que proporciona alto rendimiento y eficacia con una buena uniformidad y cero contaminación lumínica superior.
- Luminaria de diseño estético y moderno.
- Fabricada en aluminio inyectado con cabeza de poste de acero galvanizado extensible / retráctil con dispositivo de anclaje.

- Acabado en gris cuarzo (96), negro mate (81) o AISI 316 chapa de acero inoxidable unidas para las versiones Inox (04).
- Difusor con manejo U.V. en policarbonato transparente estabilizado.
- Reflector de aluminio de alta pureza pulido y anodizado.
- Balasto Electrónico de clase A2, 220-240V, 50/60Hz.
- Aislamiento automático que interrumpe la terminal de suministro cuando la tapa está abierta para ofrecer mayor seguridad.
- Juntas de goma de silicona Anti-envejecimiento.
- Fijación con tornillos externos de acero inoxidable.

General properties

Características Técnicas Technical Specifications

Índice de Protección Partículas Sólidas y Humedad
Degree of protection offered against ingress solids and liquids

IP 65

Uso / Use

Externo
External

Tipo de Bombilla / Type Bulb

LED 18W y LED 36W

Tipo de Instalación / Type of installation

Poste
Pole mounted

Distancia al Objeto / Distance to the target

1m

Potencia Max. / Maximum Power

36W
máx

Usos y/o Aplicaciones Uses & Applications

Jardines, Peatonales, Plazas, Porches, Accesos, Aceras, etc.

Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.
Se reserva el derecho a cambiar diseño, medidas y especificaciones sin previo aviso.
Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.

Producto
Fabricado Por
Product manufactured by



Dimensiones (mm)
Dimensions (mm)

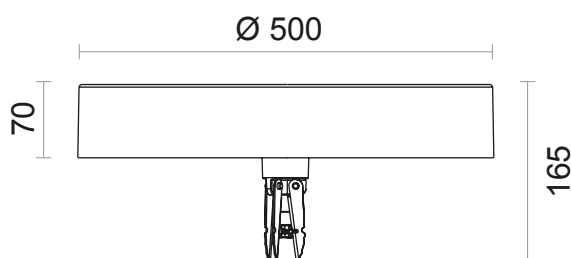


Fig.2

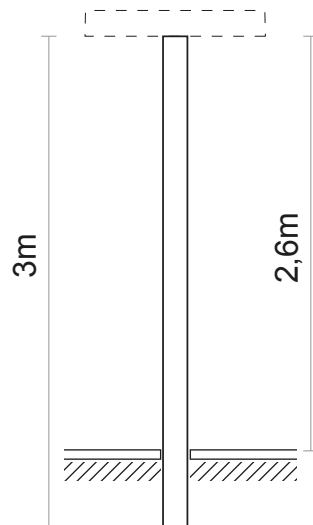


Fig.3

Código Luminaria
Lighting Code

1 Lámpara 22W

■ NG ■ Gr ■ AL

Código Code	Artículo Item
xxxxxxx	LAMPARA HEDO LED 18W
xxxxxxx	LAMPARA HEDO LED 36W

Tabla 1 / Table 1

Accesorios
Accessories

Código Code	Artículo Item
2594858036	POSTE CITY AL X 2.20 MTS 2" 3/8
2560858036	POSTE CITY AL X 2.80 MTS 2" 3/8
7024948001	POSTE CITY ALUMINIO 2 MT 2" 3/8

Tabla 4 / Table 4

Características de Fabricación

Characteristics of Manufacturing

- Armadura central de inserción en poste de aluminio inyectado, con sistema de sujeción por expansión de patas de acero cincado.
- Tapa superior de aluminio inyectado, pintado en gris o negro arenado recubierto de sobretapa de inox AISI 316 en la versión Inox.
- Difusor de policarbonato transparente estabilizado al ultravioleta.
- Reflector de aluminio puro pulido brillante y pasivado.
- Alimentación electrónica clase A2, 220/240 / 50/60Hz.
- Junta de silicona anti envejecimiento.
- Tornillos exterior inoxidable.

Equipo Eléctrico

Electrical Equipment

LED (Incluido)

Led 18W 220/240W

Led 36W 220/240W

High Lights S.A recomienda el uso de bombillas y balastos de fabricantes homologados y reconocidos a nivel mundial, los cuales están enunciados en nuestras hojas de especificaciones técnicas. Tenga cuidado con falsificaciones, exija cartas de garantía y/o manifiestos de importación.

LÍNEA NACIONAL DE SERVICIO AL CLIENTE 01 8000 110 838

ventasbogota@highlights.com.co
Web Site: www.highlights.com.co

BOGOTÁ COLOMBIA: Av. Carrera 20 (Autopista Norte) N. 87-29 PBX: 57-1 6466000 FAX: 57-1 6363600 E-mail: ventasbogota@highlights.com.co

MEDELLÍN COLOMBIA: Cra. 49 (Av. del Río) No. 16-16 PBX: 57-4 4035530 FAX: 57-4-2682144 E-mail: ventasmedellin@highlights.com.co

BARRANQUILLA COLOMBIA: Carrera 51B No 82-253 Sector de Alto Prado Teléfono: 01 8000 110 838 E-mail: ventasbarranquilla@highlights.com.co

CARACAS VENEZUELA: Calle Londres Ed. Plaza "C", local 1, Planta Baja, Las Mercedes, Caracas. Teléfonos: 58-212 993 3279, 992 6445, 991 1434, 993 3260 E-mail: highlights@cantv.net

ISLA MARGARITA VENEZUELA: Av. Bolívar C.C. AB. PB. Local 55, IMPLUS, Pampatar PBX: 58-295 262 5128, 417 6354 E-mail: hlights@implus.com.ve

QUITO ECUADOR: Av. Coruña N30-89 y Whympet PBX: 593-2- 255 5457 FAX: 255 5458 E-mail: icoloma@highlightsecuador.com

PANAMÁ PANAMÁ: Urbanización Obarrio Calle 61 Casa No. 29 Tel.: 507 263 5384, 263 6864 E-mail: hlights@cwpanama.net

SAN JOSE COSTA RICA: Avenida 4° Cll. 34 Casa No. 34-04 San José de Costa Rica Tel.:0506-2 257 6534 Fax:0506-2 254 4772 E-mail: hilight@racsa.co.cr

STO. DOMINGO REP. DOMINICANA Calle Manuel de Jesús Troncoso, casi esquina Roberto Pastoriza Local No.12 P. planta, Sector Plantini Tel: 809 547 2521 E-mail: vanval@highlights.com.do

Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.

Se reserva el derecho a cambiar diseño, medidas y especificaciones sin previo aviso.

Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.

WALL WASHER SHIELD

ESPECIFICACIÓN

HL - ESP - P 22801

FECHA DE ELABORACIÓN
8/10/2012

FECHA DE IMPLEMENTACIÓN
20/08/2013

VERSIÓN 01

PAGINA 1 DE 3

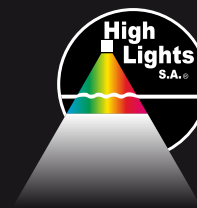


Fig.1

Características Generales

General properties

La robusta y potente Wall Washer XB Shield coincide con LEDs de alta intensidad con múltiples opciones de personalización, para iluminar a gran escala al aire libre installations. The IP66 Wall Washer XB Shield está diseñado para soportar el clima los cambios del entorno, lo que permite la entrega ininterrumpida de un rico, incluso lavar o paste proyecta largas distancias, en una amplia gama de colores que consisten en RGB, cálidos tonos blancos blanco y frío. Arandela de la pared Shield XB está equipado con un sistema de disipación de calor avanzada, lo que asegura una mejor las temperaturas de funcionamiento que resultan en una forma más estable y de mayor duración accesorio.

Características Técnicas

Technical Specifications

Índice de Protección Partículas Sólidas y Humedad
Degree of protection offered against ingress solids and liquids

IP 66

Tipo de Bombilla / Type Bulb



1x18 Modulo 21W | 350mA
RGB / 2700K / 2700K-6500K / 6500K



1x36 Modulo 42W | 350mA
RGB / 2700K / 2700K-6500K / 6500K

Tipo de Instalación / Type of installation



Reflector
Spike light

Uso / Use



Externo
External

Potencia Max. / Maximum Power

W 54W
máx

Usos y/o Aplicaciones

Uses & Applications

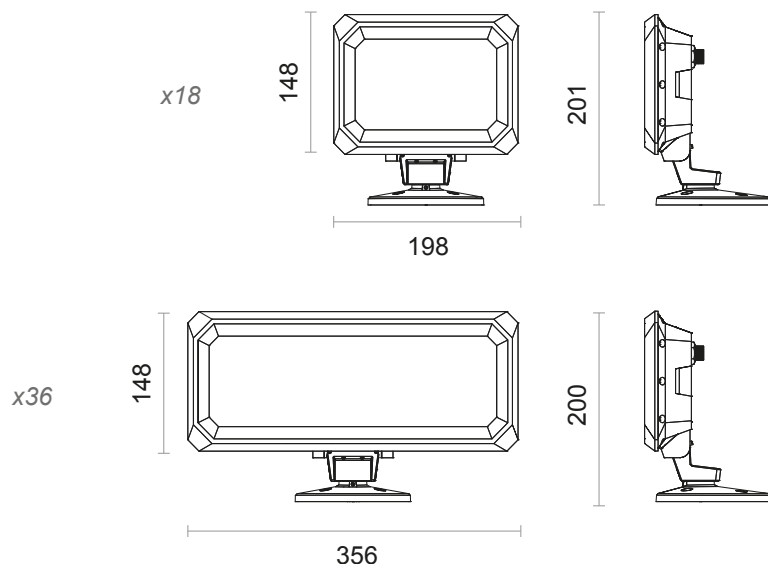
Exteriores, Jardines, Fachadas, Avisos, Ventanales.

Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.
Se reserva el derecho a cambiar diseño, medidas y especificaciones sin previo aviso.
Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.

**Producto
Fabricado Por**
Product manufactured by

traxonecue
AN OSRAM BUSINESS

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm)



Número de Leds	Color			Ángulo de Apertura		
				10°	20°	30°
18 Leds	RGB	Blanco Cálido	Blanco Frio	40x10°	Abierto	40°
				10°	20°	30°
27 Leds	RGB	Blanco Cálido	Blanco Frio	40x10°	Abierto	40°
				10°	20°	30°

Equipo Eléctrico
Electrical Equipment

- 1x18 Modulo 21W / 350mA
RGB / Blanco Frio /Blanco Cálido

- 1x36 Modulo 41W / 350mA
RGB / Blanco Frio /Blanco Cálido

- **Power/Data Interface:** TX connEcT XB Indoor/outdoor
- **Control:** DMX512 or standalone control by preset programs on LED Engine XB-SD
- **Power Supply:** LED Engine XB-SD

Diagrama de Sistema



CARACAS VENEZUELA: Calle Londres Ed. Plaza "C", local 1, Planta Baja, Las Mercedes, Caracas. Teléfonos: 58-212 993 3279, 992 6445, 991 1434, 993 3260 E-mail: highlights@cantv.net
 ISLA MARGARITA VENEZUELA Av. Bolívar C. 65. AB. PB. Local 55, IMPLUS, Pampatar PBX: 58-295 262 5128, 417 6354 E-mail: highlights@implus.com.ve
 QUITO ECUADOR: Av. Coruña N30-89 y Whymper PBX: 593-2- 255 5457 FAX: 255 5458 E-mil: icoloma@highlightssecuador.com
 PANAMÁ PANAMÁ: Urbanización Obarrío Calle 61 Casa No. 29 Tel.: 507 263 5384, 263 6864 E-mail: highlights@cwpanama.net
 SAN JOSE COSTA RICA: Avenida 4ª de Jesús C. 34 Casa No. 34-04 San José de Costa Rica Tel.:0506-2-257 6534 Fax:0506-2-254 4772 E-mail: highlight@racsa.co.cr
 STO. DOMINGO REP. DOMINICANA Calle Manuel de Jesús Troncoso, casi esquina Roberto Pastoriza Local No.12 P. planta, Sector Plantiñi Tel.: 809 547 2521 E-mail: vanval@highlights.com.do

Página 3 de 3

LINER SHIELD

ESPECIFICACIÓN

HL - ESP - P 22802

FECHA DE ELABORACIÓN
14/08/2013

FECHA DE IMPLEMENTACIÓN
14/08/2013

VERSIÓN 01

PAGINA 1 DE 3

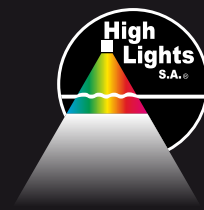


Fig.1

Características Generales

General properties

Luminaria LED RGB tipo Proyector para Exterior aplicable a gran escala, de alto brillo lo cual lo hace ideal para iluminación arquitectónica (fachadas) con una amplia gama de opciones para personalización.

Sistema de conexión simple y capacidad de soportar grandes proyectos gracias a su sistema de cableado con longitud extendida. De igual manera su diseño para voltaje AC, elimina la necesidad de driver remotos y permite a la luminaria funcionar hasta 300 metros de la fuente de alimentación, con un máximo de 32 aparatos por serie.

Topología de conexión en cadena combinando cable de poder y datos reduciendo así el mismo cableado y los costos de instalación.

Su diseño de base desmontable ofrece la posibilidad de un fácil mantenimiento y flexibilidad en su uso al poder ser aplicable en distintos escenarios.

Cuenta con diferentes opciones de personalización como lo son el numero de LED por lámpara, combinación de diferentes colores LED (rojo, verde, blanco cálido, blanco frio, blanco dinámico y ambar) así como su ángulo de haz de luz.

Características Técnicas

Technical Specifications

Índice de Protección Partículas Sólidas y Humedad
Degree of protection offered against ingress solids and liquids

IP 66

Tipo de Bombilla / Type Bulb



1x18 Modulo 21W | 350mA
RGB / 2700K / 2700K-6500K /6500K



1x36 Modulo 42W | 350mA
RGB / 2700K / 2700K-6500K /6500K

Tipo de Instalación / Type of installation



Reflector
Spike light

Uso /Use



Externo
External

Potencia Max. / Maximum Power

W 54W
máx

Usos y/o Aplicaciones

Uses & Applications

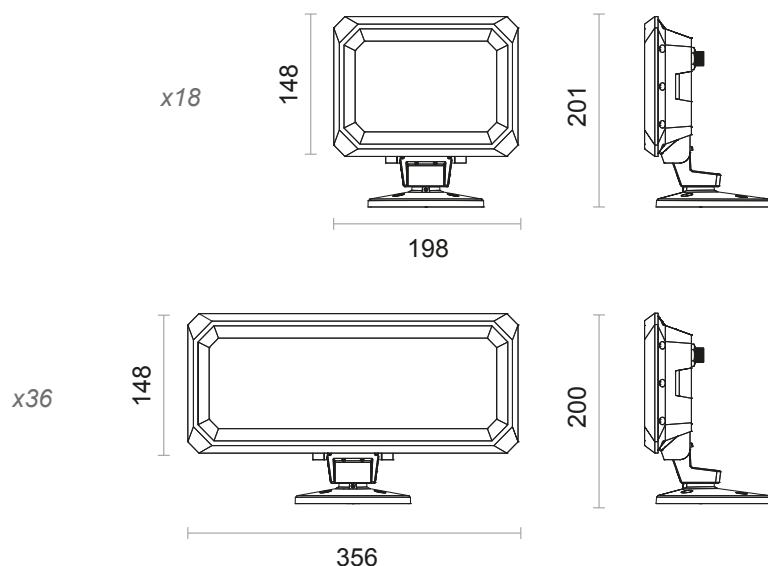
Exteriores, Jardines, Fachadas, Avisos, Ventanales.

Este documento es propiedad intelectual de HIGH LIGHTS S.A.
Se reserva el derecho a cambiar diseño, medidas y especificaciones sin previo aviso.
Esta información no puede ser usada ni publicada sin expresa autorización escrita de HIGH LIGHTS S.A.

**Producto
Fabricado Por**
Product manufactured by

traxonecue
AN OSRAM BUSINESS

Dimensiones (mm)
Dimensions (mm)



Número de Leds	Color			Ángulo de Apertura		
				10°	20°	30°
18 Leds	RGB	Blanco Cálido	Blanco Frio	40x10°	Abierto	40°
				10°	20°	30°
27 Leds	RGB	Blanco Cálido	Blanco Frio	40x10°	Abierto	40°
				10°	20°	30°

Equipo Eléctrico
Electrical Equipment

- 1x18 Modulo 21W / 350mA
RGB / Blanco Frio /Blanco Cálido

- 1x36 Modulo 41W / 350mA
RGB / Blanco Frio /Blanco Cálido

- **Power/Data Interface:** TX connEcT XB Indoor/outdoor
- **Control:** DMX512 or standalone control by preset programs on LED Engine XB-SD
- **Power Supply:** LED Engine XB-SD

Diagrama de Sistema



CARACAS VENEZUELA: Calle Londres Ed. Plaza "C", local 1, Planta Baja, Las Mercedes, Caracas. Teléfonos: 58-212 993 3279, 992 6445, 991 1434, 993 3260 E-mail: highlights@cantv.net
 ISLA MARGARITA VENEZUELA Av. Bolívar C. 65. AB. PB. Local 55, IMPLUS, Pampatar PBX: 58-295 262 5128, 417 6354 E-mail: highlights@implus.com.ve
 QUITO ECUADOR: Av. Coruña N30-89 y Whymper PBX: 593-2- 255 5457 FAX: 255 5458 E-mil: icoloma@highlightssecuador.com
 PANAMÁ PANAMÁ: Urbanización Obarrío Calle 61 Casa No. 29 Tel.: 507 263 5384, 263 6864 E-mail: highlights@cwpanama.net
 SAN JOSE COSTA RICA: Avenida 4ª de Jesús C. 34 Casa No. 34-04 San José de Costa Rica Tel.:0506-2-257 6534 Fax:0506-2-254 4772 E-mail: highlight@racsa.co.cr
 STO. DOMINGO REP. DOMINICANA Calle Manuel de Jesús Troncoso, casi esquina Roberto Pastoriza Local No.12 P. planta, Sector Plantiñi Tel.: 809 547 2521 E-mail: vanval@highlights.com.do

Página 3 de 3