L&L
Luce&Light

Made in Italy

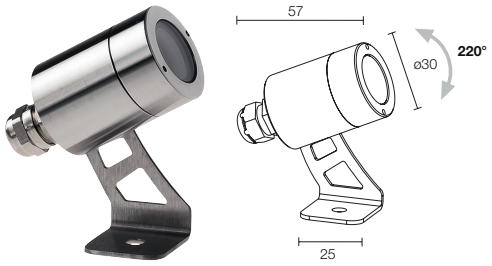
DATA SHEET / SCHEDA TECNICA

rev. 07 14/03/2019
PW1

Spot 1.6 316L

Projectors for underwater / Proiettori da immersione

IP68 Kg 0,48 IK10 A A+ A++ IPS



Spot 1.6 316L

DESCRIPTION

projector for outdoor and underwater applications; surface mounted (ceiling, wall, ground, spike), max depth 10 m; Power: 2W; Power supply: 24Vdc; Lumen output at source: 145 lm (3000K); Delivered lumen output: 88 lm (3000K, 20°); 1 power LED, 1/4 ANSI BIN, 50 000h L90 B10 (Ta 25°C); LED colour: 2700K, 3000K, 4000K, 5000K, blue; Optics: 10°, 20°, 40°; Material: body and trim in AISI 316L stainless steel, screen in transparent, tempered glass; power supply unit not included; includes 5 m neoprene cable H05RN-F 2x0,35/0,75 Ø6,3 mm; Ingress protection: IP68; Impact resistance: IK10; version with elliptical optics available on request; Protection systems: IPS (Intelligent Protection System) protects lighting fixtures from water infiltrations, which can occur if there are faulty junctions between the cables in outdoor or underwater applications. This innovation, patented by L&L, also guarantees electrical protection against polarity reversal, hot plugging, ESD and power surges, which can occur if there are faults in the electrical circuit; Operating temperature: -20°C — +45°C (installation outdoors), 0°C — +45°C (installation underwater); Maximum device temperature: 55°C (Ta 25°C); Glow wire test: 960°; Photobiological safety: risk group 1 according to EN 62471:2006; Appliance class: III; Weight: 480 g; Dimensions: Ø30x57mm; Energy efficiency class: A / A+ / A++; Accessories: WF8410 Neoprene cable - 10 m H05RN-F 2x0,35/0,75 Ø6,3 mm - IPS, WF8415 Neoprene cable - 15 m H05RN-F 2x0,35/0,75 Ø6,3 mm - IPS, WF8420 Neoprene cable - 20 m H05RN-F 2x0,35/0,75 Ø6,3 mm - IPS, WP0100 Spike for in-ground installation; tested and approved via E.O.L. (End Of Line) test with functioning test and check of electrical power consumption..

DESCRIZIONE

proiettore da esterno e immersione; su superficie (soffitto, parete, pavimento, picchetto), profondità max 10 m; Potenza: 2W; Alimentazione: 24Vdc; Flusso sorgente: 145 lm (3000K); Flusso emesso: 88 lm (3000K, 20°); 1 power LED, 1/4 ANSI BIN, 50000h L90 B10 (Ta 25°C); Colore LED: 2700K, 3000K, 4000K, 5000K, blu; Ottiche: 10°, 20°, 40°; Materiale: corpo e ghiera in acciaio inox AISI 316L, schermo in vetro temprato trasparente; alimentatore non incluso; incluso cavo in neoprene di 5 m H05RN-F 2x0,35/0,75 Ø6,3 mm; Grado di protezione: IP68; Grado di resistenza: IK10; su richiesta disponibile la versione con ottica ellittica; Sistemi di protezione: IPS (Intelligent Protection System) protegge gli apparecchi illuminanti da infiltrazioni d'acqua che possono verificarsi in caso di errori di giunzione tra i cavi per applicazioni da esterno e immersione. Questa innovazione brevettata da L&L garantisce inoltre protezione elettrica da inversione di polarità, hotplug, ESD e sovratensioni che possono verificarsi in caso di malfunzionamenti dell'impianto elettrico; Temperatura di esercizio: -20°C — +45°C (installazione in ambiente esterno), 0°C — +45°C (installazione in immersione); Temperatura massima apparecchio: 55°C (Ta 25°C); Glow wire test: 960°; Sicurezza fotobiologica: gruppo rischio 1 secondo EN 62471:2006; Classe di isolamento: III; Peso: 480 g; Dimensioni: Ø30x57mm; Classe di consumo energetico: A / A+ / A++; Accessori: WF8410 Cavo in neoprene - 10 m H05RN-F 2x0,35/0,75 Ø6,3 mm - IPS, WF8415 Cavo in neoprene - 15 m H05RN-F 2x0,35/0,75 Ø6,3 mm - IPS, WF8420 Cavo in neoprene - 20 m H05RN-F 2x0,35/0,75 Ø6,3 mm - IPS, WP0100 Picchetto per installazione a terra; Testato e approvato tramite E.O.L. test (End Of Line test) con prova di funzionamento e verifica dei parametri elettrici di assorbimento..

DATA SHEET / SCHEDA TECNICA

TECHNICAL DATA / *DATI TECNICI*

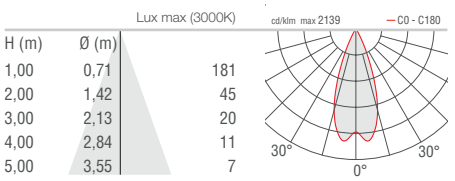
Spot 1.6 316L

L&L Luce&Light

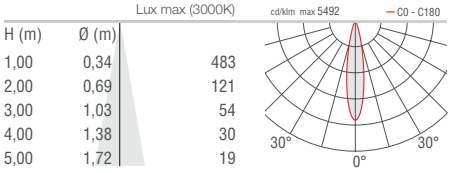
ELECTRICAL FEATURES / *CARATTERISTICHE ELETTRICHE*	
Power consumption ***Potenza assorbita***	2W
Power supply ***Alimentazione***	24Vdc
Power supply unit ***Alimentatore***	not included *non incluso*
Dimming ***Dimmerazione***	whit dimmer (optional) online 24Vdc *con dimmer (opzionale) in linea 24Vdc*
Connection ***Collegamento***	parallel *in parallelo*
LIGHTING FEATURES / *CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE*	
No. and type of LED / *N° e tipo di LED*	1 power LED
Average LED life / *Duratura media LED*	50000h L90 B10
LED colour ***Colore LED***	white: 2700K, 3000K, 4000K, 5000K; blue *bianco: 2700K, 3000K, 4000K, 5000K; blu*
CRI ***Indice resa cromatica CRI***	>80
Binning ***Selezione***	1/4 ANSI BIN
Optics ***Ottiche***	10°; 20°; 40° *10°; 20°; 40°*
Lumen output at source ***Flusso sorgente***	145 lm (3000K)
Total delivered lumens ***Flusso totale apparecchio***	88 lm (3000K, 20°)
MECHANICAL FEATURES / *CARATTERISTICHE MECCANICHE*	
Dimensions / *Dimensioni*	Ø30x57 mm
Weight / *Peso*	0,48 kg
Installation ***Fissaggio***	with bracket, screws and plugs *con staffa, viti e tasselli*
Trim material ***Materiale ghiera***	AISI 316L stainless steel *acciaio inox AISI 316L*
Body material ***Materiale corpo***	AISI 316L stainless steel *acciaio inox AISI 316L*
Screen material ***Materiale schermo***	transparent tempered glass *vetro trasparente temprato*
GENERAL FEATURES / *CARATTERISTICHE GENERALI*	
Operating temperature / *Temperatura di esercizio*	from -20 °C to +45 °C (installation in outdoor environment) from 0 °C to +45 °C (installation underwater) *da -20 °C a +45 °C (installazione in ambiente esterno)* *da 0 °C a +45 °C (installazione in immersione)*
Ingress protection / *Grado di protezione*	IP68
Impact resistance / *Grado di resistenza*	IK10
Energy efficiency class ***Classe di consumo energetico***	A/A+/A++ (built-in LED lamps) in accordance with EU 874/2012 *A/A+/A++ (modulo LED integrato) in accordo con UE 874/2012*
Glow wire test / *Glow wire test*	960°
Max luminaire temperature ***Temperatura max apparecchio***	55°C (Ta 25°C)
Appliance class / *Classe di isolamento*	class III / *classe III*
Power cables ***Cavi di alimentazione***	includes 5 m neoprene cable, H05RN-F 2x0,35/0,75 Ø6,3 mm *incluso cavo in neoprene di 5 m H05RN-F 2x0,35/0,75 Ø6,3 mm*
Standard safety ***Sicurezza standard***	IPS included (corrugated pipe Ø20 min) *IPS incluso (utilizzare corrugato Ø20 min)*
Photobiological safety ***Sicurezza fotobiologica***	risk group 1 in accordance with EN62471:2006 *gruppo rischio 1 secondo EN62471:2006*

PHOTOMETRIC DATA
DATI FOTOMETRICI

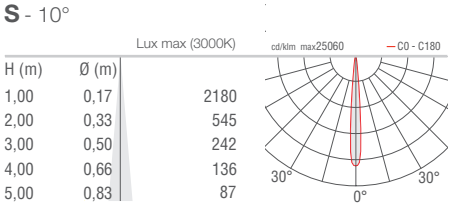
L - 40°



M - 20°

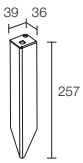


S - 10°



For installation / *Per installazione*





WP0100
Picchetto per installazione a terra / *Spike for installation in the ground*

Cables / *Cavi*

WF8410 - 10 m
WF8415 - 15 m
WF8420 - 20 m

Neoprene cables / *Cavi in neoprene*
H05RN-F 2x0,35/0,75 Ø6,3 mm
IPS

L&L Luce&Light SRL reserves the right to change the information contained in this document at any time without prior notice being given.
Le informazioni contenute nel presente documento possono essere modificare in qualsiasi momento senza preavviso e non comportano l'assunzione, nemmeno implicita, di alcuna obbligazione da parte della L&L Luce&Light srl.