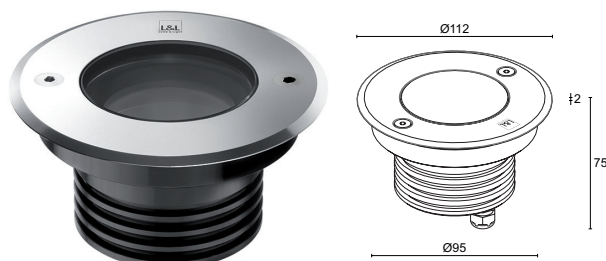




Bright 3.F

Outdoor recessed / Incassi da esterno

CE LED TECH III Kg 5000 Kg 0,78 IP68 IP69K IK10 A A+ A++ IPS



Bright 3.F

DESCRIPTION

recessed for outdoor applications (not suitable for installation in swimming pools and fountains); drive-over up to 5000 kg; recessed (ceiling, wall, floor); Power: 13W, 10W; Power supply: 24Vdc; Lumen output at source: 1485 lm (3000K, 13W, CRI 80), 1200 lm (3000K, 13W, CRI 90), 1115 lm (3000K, 10W, CRI 80), 900 lm (3000K, 10W, CRI 90); Delivered lumen output: 1125 lm (3000K, 55°, 13W, CRI 80), 911 lm (3000K, 55°, 13W, CRI 90), 845 lm (3000K, 55°, 10W, CRI 80), 759 lm (3000K, 55°, 10W, CRI 90); 1 high power density COB LED, 3-step MacAdam, 50 000h L95 B10 (Ta 25°C); LED colour: 2700K, 3000K, 4000K; Optics: 16°, 21°: optical system consisting of a high-efficiency TIR lens combined with a high-quality technical filter, 38°, 55°: optical system consisting of a high-efficiency TIR lens, sharp 58°: SHARP optical system consisting of a plano-convex lens for an extremely well-defined light beam, combined with a high-quality technical filter, 16°x69° adjustable through 360°: optical system consisting of a high-efficiency TIR lens combined with a high-quality elliptical technical filter and integrated with magnetic material for adjusting the ellipsis (patented), diffuse: optical system consisting of 10-mm-thick acid-etched, tempered extra-clear glass seal, resistant to knocks and scratches and high transmittance to eliminate chromatic alterations; CRI: 80, 90; Body material: body made of ANTICORODAL 6082 aluminium alloy, made entirely on a CNC lathe and then electro-coloured black. Trim in AISI 316L stainless steel, made with a CNC lathe; Screen material: 10-mm-thick transparent extra-clear glass, high transmittance to ensure chromatic uniformity of light, serigraphed grey and tempered for excellent resistance to knocks and scratches; Seals: the silicone rubber gaskets guarantee maximum resistance to UV rays and unchanging mechanical characteristics over time; power supply unit not included; includes 1,50 m neoprene cable, H05RN-F 2x0,75/0,75 Ø6,3 mm; Ingress protection: IP68, IP69K; Impact resistance: IK10; 16°x69° optics adjustable through 360° using the magnet provided; 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; Maximum device temperature: 50°C (Ta 25°C); Glow wire test: 960°; Photobiological safety: photobiological safety: risk group 1 according to EN 62471:2006; Appliance class: III; Weight: 780 g (cable 1.5m), 970 g (cable 5m), 1230 g (cable 10m), 1500 g (cable 15m), 1770 g (cable 20m); Dimensions: Ø112x75 mm; Cutout dimensions: Ø96 mm; Volume of thermal heatsink: Ø220x150 mm; Energy efficiency class: A / A+ / A++; Accessories: honeycomb louvre, anti-glare hood, WC0105 Outer casing, WE0201 Magnet for adjustable optics, WG0400 Fixing springs Ø96mm; tested and approved via E.O.L. (End Of Line) test with functioning test and check of electrical power consumption.

DESCRIZIONE

incasso da esterno (non idoneo per installazioni in piscine e fontane); carrabile fino a 5000 kg; a incasso (soffitto, parete, pavimento); Potenza: 13W, 10W; Alimentazione: 24Vdc; Flusso sorgente: 1485 lm (3000K, 13W, CRI 80), 1200 lm (3000K, 13W, CRI 90), 1115 lm (3000K, 10W, CRI 80), 900 lm (3000K, 10W, CRI 90); Flusso emesso: 1125 lm (3000K, 55°, 13W, CRI 80), 911 lm (3000K, 55°, 13W, CRI 90), 845 lm (3000K, 55°, 10W, CRI 80), 759 lm (3000K, 55°, 10W, CRI 90); 1 COB LED High Density, 3 step MacAdam, 50000h L95 B10 (Ta 25°C); Colore LED: 2700K, 3000K, 4000K; Ottiche: 16°, 21°: sistema ottico composto da lente TIR ad alta efficienza combinato con filtro tecnico ad alta qualità, 38°, 55°: sistema ottico composto da lente TIR ad alta efficienza, sharp 58°: sistema ottico SHARP composto da lente piano-convessa per una estrema definizione dell'emissione luminosa combinato con filtro tecnico ad alta qualità, 16°x69° orientabile di 360°: sistema ottico composto da lente TIR ad alta efficienza combinato con filtro tecnico ellittico ad alta qualità e integrato da supporto magnetico per orientamento dell'ellisse (brevetato), diffusa: sistema ottico composto da vetro di chiusura extrachiaro temprato e acidato, di spessore 10 mm, resistente ad urti e graffi e dall'elevata trasmittanza che elimina le alterazioni cromatiche.; CRI: 80, 90; Materiale corpo: corpo realizzato in lega di alluminio ANTICORODAL 6082, ricavato completamente da lavorazione tornitura CNC e successivamente elettrocolorato nero. Ghiera in acciaio inox AISI 316L ottenuta da lavorazione tornitura CNC; Materiale schermo: vetro extrachiaro trasparente di spessore 10 mm ad alta trasmittanza per garantire uniformità cromatica della luce, serigrafato grigio e temprato per un'ottima resistenza ai graffi e agli urti; Guarnizioni: le guarnizioni in silicone ricotto garantiscono nel tempo una massima resistenza ai raggi UV e una inalterabilità delle caratteristiche meccaniche; alimentatore non incluso; incluso cavo in neoprene di 1,50 m H05RN-F 2x0,75/0,75 Ø6,3 mm; Grado di protezione: IP68, IP69K; Grado di resistenza: IK10; ottica 16°x69° orientabile di 360° mediante magnete; 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; Temperatura massima apparecchio: 50°C (Ta 25°C); Glow wire test: 960°; Sicurezza fotobiologica: gruppo rischio 1 secondo EN 62471:2006; Classe di isolamento: III; Peso: 780 g (cavo 1,5m), 970 g (cavo 5m), 1230 g (cavo 10m), 1500 g (cavo 15m), 1770 g (cavo 20m); Dimensioni: Ø112x75 mm; Foro d'incasso: Ø96 mm; Volume tecnico per dissipazione: Ø220x150 mm; Classe di consumo energetico: A / A+ / A++; Accessori: nido d'ape, schermo antiabbagliamento, WC0105 Cassaforma, WE0201 Magnete per ottica orientabile, WG0400 Molle di fissaggio Ø96mm; Testato e approvato tramite E.O.L. test (End Of Line test) con prova di funzionamento e verifica dei parametri elettrici di assorbimento.

ELECTRICAL FEATURES / CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Power consumption <i>Potenza assorbita</i>	10W, 13W
Power supply <i>Alimentazione</i>	24Vdc
Power supply unit <i>Alimentatore</i>	not included <i>non incluso</i>
Dimming <i>Dimmerazione</i>	Dimming using a 24Vdc dimmer (optional) <i>Dimmerazione disponibile mediante dimmer in linea 24Vdc (opzionale)</i>
Connection <i>Collegamento</i>	parallel <i>in parallelo</i>

LIGHTING FEATURES / CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE

No. and type of LED / <i>N° e tipo di LED</i>	1 COB LED High Density
Average LED life / <i>Duratura media LED</i>	50000h L95 B10
LED colour <i>Colore LED</i>	white: 2700K, 3000K, 4000K <i>bianco: 2700K, 3000K, 4000K</i>
CRI <i>Indice resa cromatica CRI</i>	80 - 90
Binning <i>Selezione</i>	3 step MacAdam
Optics <i>Ottiche</i>	16°, 21°, 38°, 55°, 58° Sharp, 16°x69° (adjustable), diffuse <i>16°, 21°, 38°, 55°, 58° Sharp, 16°x69° (orientabile), diffusa</i>
Lumen output at source <i>Flusso sorgente</i>	1485 lm (3000K, 13W, CRI 80) 1200 lm (3000K, 13W, CRI 90) 1115 lm (3000K, 10W, CRI 80) 900 lm (3000K, 10W, CRI 90)
Total delivered lumens <i>Flusso totale apparecchio</i>	1125 lm (3000K, 55°, 13W, CRI 80) 911 lm (3000K, 55°, 13W, CRI 90) 845 lm (3000K, 55°, 10W, CRI 80) 759 lm (3000K, 55°, 10W, CRI 90)

MECHANICAL FEATURES / CARATTERISTICHE MECCANICHE

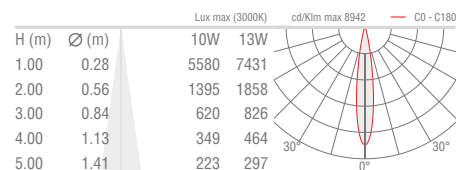
Dimensions / <i>Dimensioni</i>	Ø112x75 mm
Weight / <i>Peso</i>	0.78 Kg (cable 1.5m), 0.97 Kg (cable 5m), 1.23 Kg (cable 10m), 1.50 Kg (cable 15m), 1.77 Kg (cable 20m)
Installation <i>Fissaggio</i>	with outer casing <i>con cassaforma</i>
Trim material <i>Materiale ghiera</i>	stainless steel AISI 316L <i>acciaio inox AISI 316L</i>
Body material <i>Materiale corpo</i>	anticorodal aluminium alloy EN AW 6082 <i>alluminio anticorodal lega EN AW 6082</i>
Screen material <i>Materiale schermo</i>	tempered, serigraphed-grey and transparent extra-clear glass <i>vetro extrachiaro temprato trasparente e serigrafato grigio</i>
Cut-out size / <i>Foro d'incasso</i>	Ø96 mm
Overall volume / <i>Volume tecnico per dissipazione</i>	Ø 220x150 mm

GENERAL FEATURES / CARATTERISTICHE GENERALI

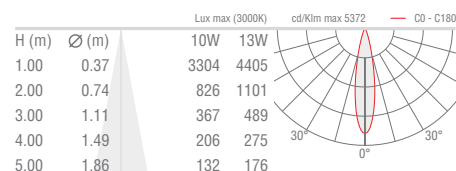
Operating temperature / <i>Temperatura di esercizio</i>	from -20 °C to +45 °C
Ingress protection / <i>Grado di protezione</i>	IP68, IP69K (ISO-20653 compliant)
Impact resistance / <i>Grado di resistenza</i>	IK10
Energy efficiency class <i>Classe di consumo energetico</i>	A/A+/A++ (built-in LED lamps) in accordance with EU 874/2012 <i>A/A+/A++ (modulo LED integrato) in accordo con UE 874/2012</i>
Glow wire test / <i>Glow wire test</i>	960°
Max luminaire temperature <i>Temperatura max apparecchio</i>	50°C (Ta 25°C)
Appliance class / <i>Classe di isolamento</i>	class III / <i>classe III</i>
Walkover / <i>Calpestabile</i>	yes / <i>sì</i>
Drive-over / <i>Carrabile</i>	yes up to 5000 Kg / <i>sì fino a 5000 Kg</i>
Power cables <i>Cavi di alimentazione</i>	includes neoprene cable (1.5/5/10/15/20m), H05RN-F 2x0,75/0,75 Ø6,3 mm <i>incluso cavo in neoprene (1,5/5/10/15/20m) H05RN-F 2x0,75/0,75 Ø6,3 mm</i>
Standard safety <i>Sicurezza standard</i>	IPS inside (corrugated pipe Ø20 min) <i>IPS presente (utilizzare corrugato Ø20 min)</i>
Photobiological safety <i>Sicurezza fotobiologica</i>	risk group 1 in accordance with EN 62471:2006 <i>gruppo rischio 1 secondo EN 62471:2006</i>

PHOTOMETRIC DATA
DATI FOTOMETRICI

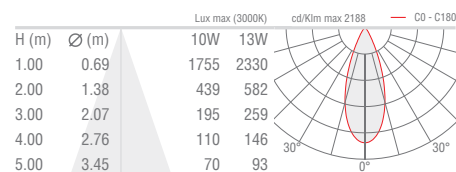
S – 16° CRI 80



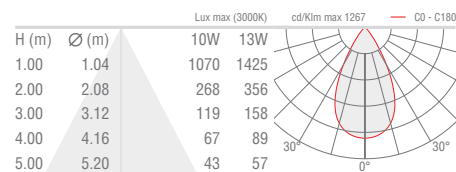
M – 21° CRI 80



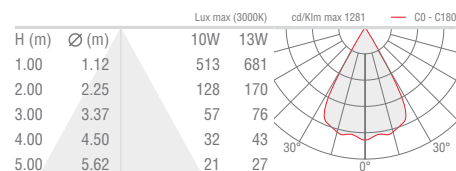
L – 38° CRI 80



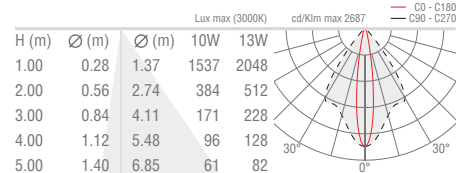
K – 55° CRI 80



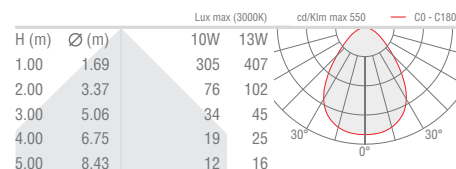
P – 58° Sharp CRI 80

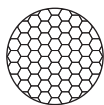


W – 16°x69° CRI 80 Orientabile / Adjustable



D – Diffuso / Diffuse CRI 80



Anti-glare / Antiabbagliamento

Honeycomb louvre / Nido d'ape

*Order together with the lighting fixture /

Da ordinare contestualmente all'apparecchio illuminante

The honeycomb louvre can be provided on all fixed optics except for diffuse (D), 58° sharp (P) and 16°x69° (W) optics /

Il nido d'ape è applicabile su tutte le ottiche fisse ad eccezione dell'ottica diffusa (D), dell'ottica 58° sharp (P) e dell'ottica 16°x69° (W)

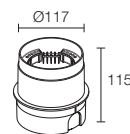


Anti-glare screen, half transparent and half serigraphed black /
Schermo antiabbagliamento, metà trasparente e metà serigrafato nero

*order together with the lighting fixture /

da ordinare contestualmente all'apparecchio illuminante

The anti-glare screen can be provided on all optics except for diffuse optics (D) /
Lo schermo antiabbagliamento è applicabile su tutte le ottiche ad eccezione dell'ottica diffusa (D)

For installation / Per installazione**WC0105**

Outer casing / Cassaforma

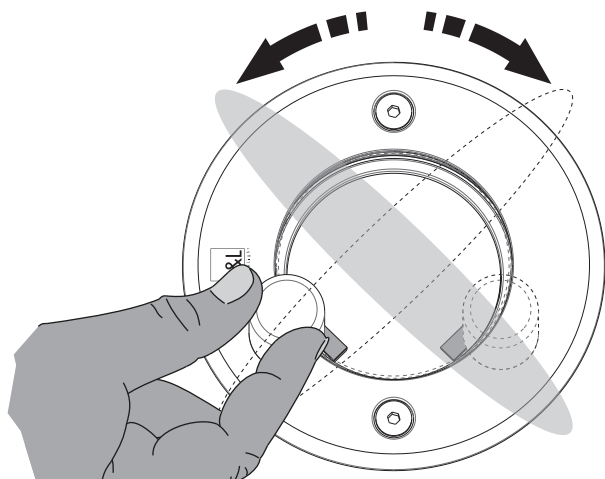
**WG0400**

Fixing springs / Molle di fissaggio

Spare parts / Ricambi**WE0201**

Magnet for 16°x69° adjustable optics / *Magnete per ottica orientabile 16°x69°*

±360°



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 modificate in qualsiasi momento senza preavviso e non comportano l'assunzione, nemmeno implicita, di alcuna obbligazione da parte della L&L Luce&Light srl.