

VIMALUX



GYROTM

SMART NODE LUCE STRADALE

DA LUMINOSO A NODO SMART CITY

Con i lampioni GYRO usati come "Smart Nodes", la tua infrastruttura di illuminazione viene trasformata da una risorsa monouso a una rete edge intelligente o spazio immobiliare di infinite possibilità e valore.



Il design GYRO facilita una migrazione senza soluzione di continuità e fattibile "man mano che cresci" da semplici lampioni a nodi Smart City avanzati.

L'integrazione degli apparecchi di controllo dell'illuminazione intelligente basata su LPWAN e infrastrutture di alto valore come WiFi, telecamere, sensori, 5G e molto altro è finalmente possibile e fattibile.

Contattaci oggi per saperne di più sui nostri Smart City Kit (SCK) pre-integrati per GYRO con produttori di elementi intelligenti leader di mercato o chiedici di integrare il tuo elemento smart city...

GYRO Gateway LoRaWAN

GYRO con processore Edge AI integrato e sensore per telecamera di rilevamento del traffico

GYRO con integrato e Wi-Fi abilitato
Telecamera a circuito chiuso

GYRO con integrato Punto di accesso Wi-Fi



TEKTELIC
communications

kerlink
communication is everything



MOBOTIX
AXIS
COMMUNICATIONS

COMMSCOPE®
RUCKUS®



IN COMPLETO CONTROLLO - OVUNQUE TI TROVI

GYRO PLUS è completamente equipaggiato con un driver LED DALI2 programmabile NFC con funzioni di regolazione e controllo locali e indipendenti avanzate come l'oscuramento astronomico, l'emissione luminosa costante e molto altro.

In combinazione con la presa NEMA o ZHAGA preinstallata opzionale, è possibile aggiungere qualsiasi unità di controllo dell'illuminazione wireless per i sistemi di gestione del controllo centralizzati.



Per il sistema di gestione del controllo remoto e centrale, controlla FELICITY CONNECT, a nostra soluzione Smart City per il controllo dell'illuminazione e IoT.

QUALSIASI STRADA E QUALSIASI PALO - UNA TAGLIA ADATTA A TUTTI

GYRO è progettato specificamente per offrire una vasta gamma di raccordi intercambiabili e opzioni di installazione per adattarsi a qualsiasi infrastruttura di palo esistente, rendendolo la scelta ideale per la sostituzione dei LED. Progetta le tue strade con GYRO per aumentare la sicurezza e l'atmosfera per tutti i tipi di strade, dalle strade trafficate e autostrade alle strade residenziali e agli spazi urbani



PARCO



LATO



SUPERIORE



SOSPESO



PENDENTE

MONTAGGIO INTERCAMBIABILE - MENO STOCK E PARTI DI RICAMBIO Con l'esclusivo sistema di

montaggio e inclinazione di GYRO, una luce stradale montata lateralmente può essere rapidamente e facilmente trasformata in una luce da parcheggio e viceversa e così via. Questa flessibilità consente un approccio completamente nuovo alle implementazioni in tutta la città e alla pianificazione della manutenzione ottenendo allo stesso tempo un'esperienza di progettazione di apparecchi di illuminazione unica e coerente.



DESIGN FOTOMETRICO FLESSIBILE

Il sistema di illuminazione innovativo e altamente flessibile di GYRO copre tutte le strade di categoria del traffico sia in termini di potenza che di ottica. Inoltre, i moduli LED sono facilmente sostituibili e quindi un GYRO può essere facilmente convertito da una categoria all'altra.



GIRO-PLUS-20

20 pz. LED ad alta potenza
14W-43W Impostazione potenza
opzionale 10 diverse lenti ottiche

Residenziale, Parco, Sentieri, Strade Carrabili

1158 AU/NZ
Strade P1, P2, P3, P4

UE/DK
ME4, ME5



GIRO-PLUS-40

40 pz. LED ad alta potenza
50W-72W Impostazione potenza
opzionale 10 diverse lenti ottiche

Spazio urbano, intersezione
Rotonda, Parcheggio

1158 AU/NZ
Strade V4, V3, V2

UE/DK
ME2, ME3



GIRO-PLUS-60

60 pz. LED ad alta potenza
73-115 W Impostazione potenza
opzionale 10 lenti ottiche diverse

Spazio urbano, intersezione
Rotonda, Parcheggio

1158 AU/NZ
Strade V1, V2

UE/DK
ME1, ME2

MODERNO MA CLASSICO E SENZA TEMPO

GYRO è distinto e audace, ma classico nella sua espressione. Il design è il risultato delle tradizioni scandinave e italiane per il minimalismo e le linee organiche.



EASY ACCESS – REPAIR IN THE AIR GYROTM

offre accesso immediato e senza attrezzi a tutte le parti attive interne dell'apparecchio. L'esclusivo sistema di accesso agli attrezzi rende gli aggiornamenti e la riparazione in loco un'opzione fattibile.





| MODELLO | GUIDATO QUANTITÀ | CORRENTE LED | NOMINALE | | LUMINOSO* | | | LUMEN/WATT 4000k |
|-----------|---------------------|--------------|---------------------|-------|-----------|-------|---------|------------------|
| | | COLLOCAMENTO | POTENZA DEL SISTEMA | | | | LM/Watt | |
| | | | | mA | W | 4000k | | 3000k |
| GYRO-P-20 | 20 | 200 | 14 | 2000 | 1750 | 1610 | 130 | |
| | | 250 | 17 | 2400 | 2125 | 1955 | 135 | |
| | | 300 | 20 | 2800 | 2500 | 2300 | 141 | |
| | | 400 | 26 | 3500 | 3300 | 3036 | 138 | |
| | | 500 | 32 | 4300 | 4000 | 3680 | 136 | |
| | | 600 | 38 | 5100 | 4700 | 4324 | 133 | |
| | | 650 | 42 | 5500 | 5200 | 4784 | 130 | |
| GYRO-P-40 | 40 | 350 | 45 | 6500 | 6045 | 5561 | 145 | |
| | | 400 | 50 | 7150 | 6500 | 5980 | 142 | |
| | | 500 | 61 | 8200 | 7600 | 6992 | 138 | |
| | | 600 | 72 | 9700 | 9000 | 8280 | 133 | |
| GYRO-P-60 | 60 | 400 | 7 | 10200 | 9490 | 8731 | 140 | |
| | | 500 | 89 | 12000 | 11540 | 10617 | 135 | |
| | | 600 | 107 | 14231 | 13903 | 12791 | 133 | |
| | | 650 | 115 | 14950 | 14375 | 13225 | 130 | |

A VITA E GARANZIA

| CALCOLO | L90@25o B10 | L80@50o B10 | GARANZIA STANDARD |
|---------|----------------|----------------|-------------------|
| LLMF | >90.000 ore | >60.000 ore | 10 anni |
| TM-21 | >54.000 ore | >54.000 ore | |



DIMENSIONI E PESO

| MODELLO | ALTEZZA | LARGHEZZA | PESO |
|--|---------|-----------|----------|
| | Mm | mm | Kg |
| GYRO-P-20 | | | 7,0 |
| GYRO-P-40 | 220 | 440 | 7,1 |
| GYRO-P-60 | | | 7,6 |
| MONTAGGIO GYRO-TOP (TM) | - | - | +1,4 |
| MONTAGGIO LATERALE DEL GIROSCOPIO (SM) | - | - | +1,0 |
| MONTAGGIO GYRO-PARK (PM) | - | - | +1,7 |
| PENDENTE GYRO/FILO SOSPESO (PE/WS) | - | - | +0,8 |
| GIROSCOPIO + SCK-WIFI | - | - | |
| GIROSCOPIO + SCK-CAM | - | - | +0,9+0,7 |



LATO



DAVANTI

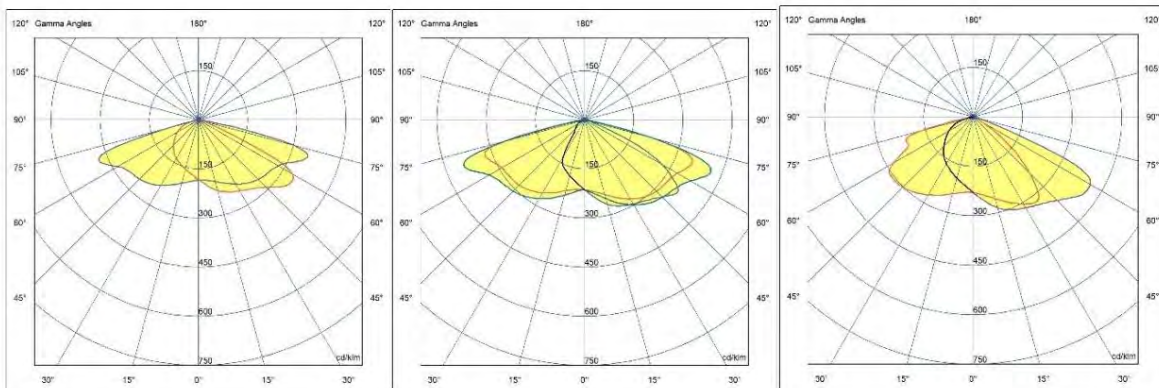
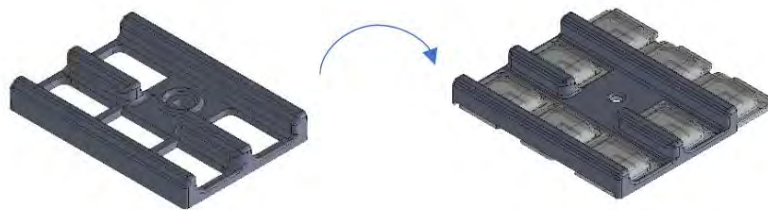


FRONTE STRADA

Schermi ottici

Disponibile per retroilluminazione, spill sinistro e destro

Installazione: sull'ottica



Originale

Indietro

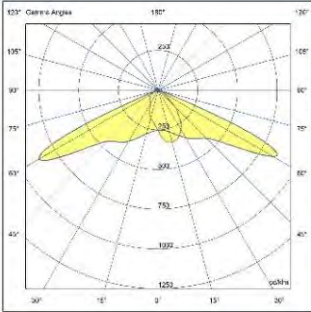
Giusto



DISTRIBUZIONE DELLA LUCE – LENTI FOTOMETRICHE

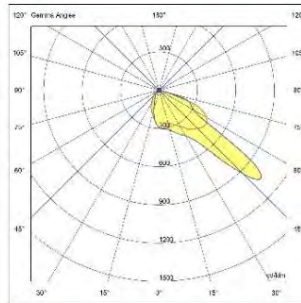
Pista ciclabile e sentieri

L1

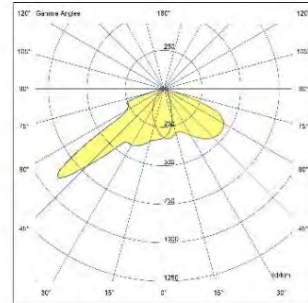


Attraversamento pedonale

TPL

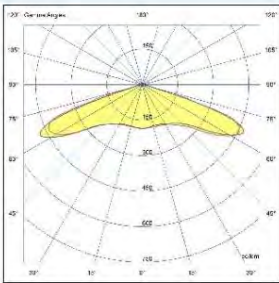


TPR

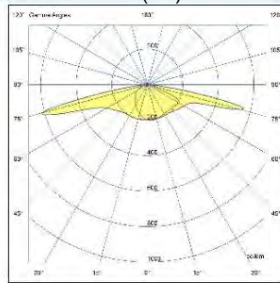


Parcheggi, illuminazione di aree AU/NZ P cat

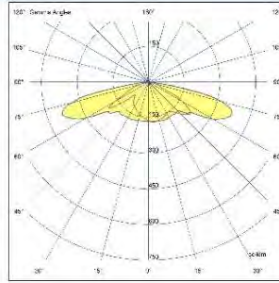
L5



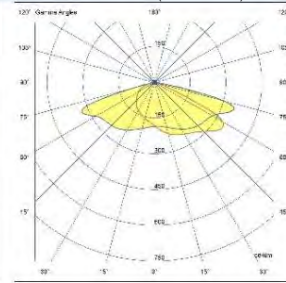
T6 (Au)



T8

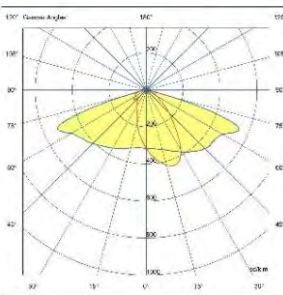


L9 (Nuova Zelanda)

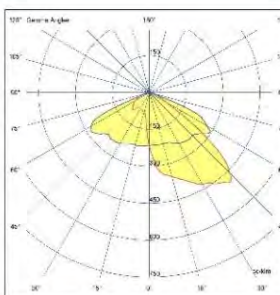


Illuminazione stradale – Distanza tra i pali corta, abbagliamento ridotto, standard UE

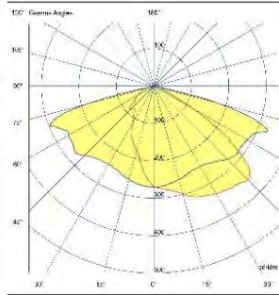
L2



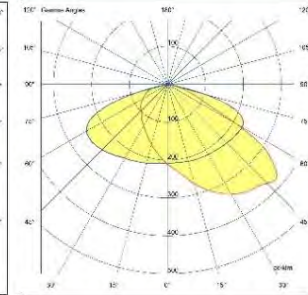
TEW (bagnato)



L3

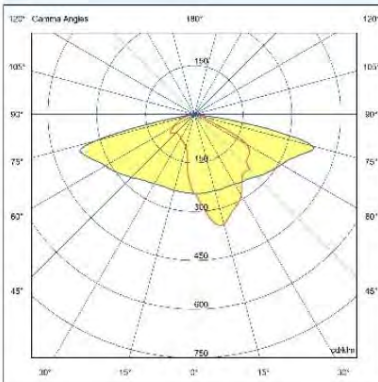


T4

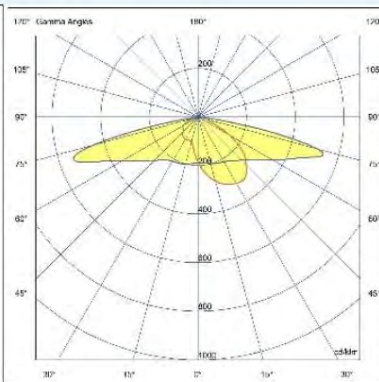


Illuminazione stradale - Lunga distanza tra i pali, V cat

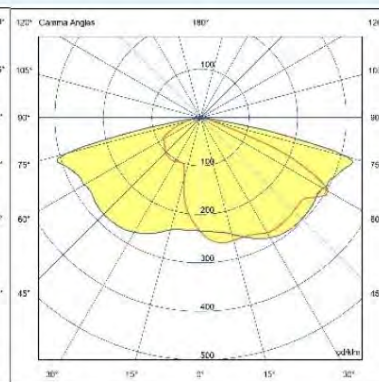
L7



L12



L13



INDICE DI ABBAGLIAMENTO DI DISAGIO

AZ/NZS 1158.3 – Valori DGI

| MODELLO | NOMINALE SISTEMA ENERGIA | LUM @ 3000K | LUM @ 4000K | INDICE DI DISCOMFORT ABBAGLIAMENTO PER TIPO DI LENTE | | | | | | | | | | | |
|-----------|--------------------------------|----------------|----------------|--|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| | | | | L1 | | L5 | | T6 (AU) | | L8 | | L9(NZ) | | | |
| | | | | 3000K | 4000K | 3000K | 4000K | 3000K | 4000K | 3000K | 4000K | 3000K | 4000K | | |
| | W | L.M | L.M | 3000K | 4000K | 3000K | 4000K | 3000K | 4000K | 3000K | 4000K | 3000K | 4000K | 3000K | 4000K |
| | 14 | 1700 | 2000 | 20820 | 24494 | 11227 | 13208 | 25116 | 29548 | 19327 | 22738 | 10725 | 12618 | | |
| | 17 | 2125 | 2400 | 26025 | 29393 | 14034 | 15850 | 31395 | 35458 | 24159 | 27286 | 13407 | 15142 | | |
| | 20 | 2500 | 2800 | 30618 | 34292 | 16510 | 18491 | 36935 | 41367 | 28423 | 31833 | 15773 | 17665 | | |
| GYRO-P-20 | 26 | 3300 | 3500 | 40415 | 42865 | 21793 | 23114 | 48754 | 51709 | 37518 | 39792 | 20820 | 22082 | | |
| | 32 | 4000 | 4300 | 48988 | 52662 | 26416 | 28397 | 59096 | 63528 | 45476 | 48887 | 25236 | 27129 | | |
| | 38 | 4700 | 5100 | 57561 | 62460 | 31039 | 33680 | 69438 | 75347 | 53434 | 57982 | 29652 | 32176 | | |
| | 42 | 5200 | 5500 | 63684 | 67359 | 34341 | 36322 | 76825 | 81257 | 59119 | 62530 | 32807 | 34700 | | |

ADATTATORI DI MONTAGGIO – IMPOSTAZIONI DI INCLINAZIONE

MONTAGGIO LATERALE (SM)

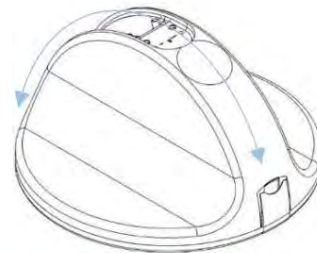
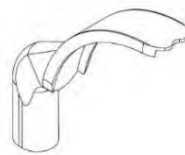
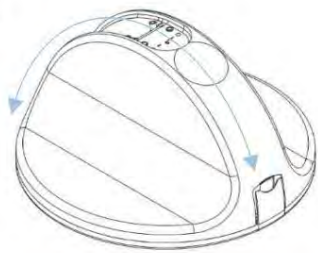
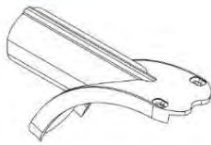
Dimensioni del rubinetto: Ø42-60 mm
Sbraccio minimo 100mm

0-150

MONTAGGIO SUPERIORE (TM)

Dimensioni del rubinetto: Ø42-60 mm

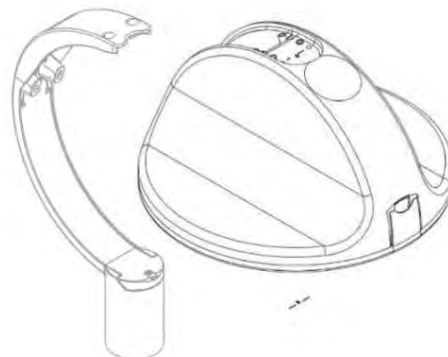
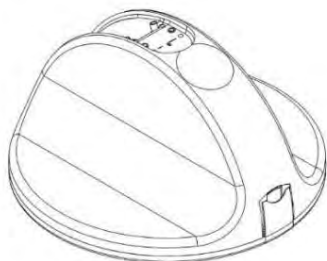
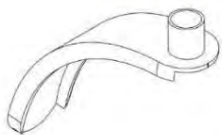
0-50



MONTAGGIO A SOSPENSIONE/CAVO (PE/WS)

MONTAGGIO IN PARCO (PM)

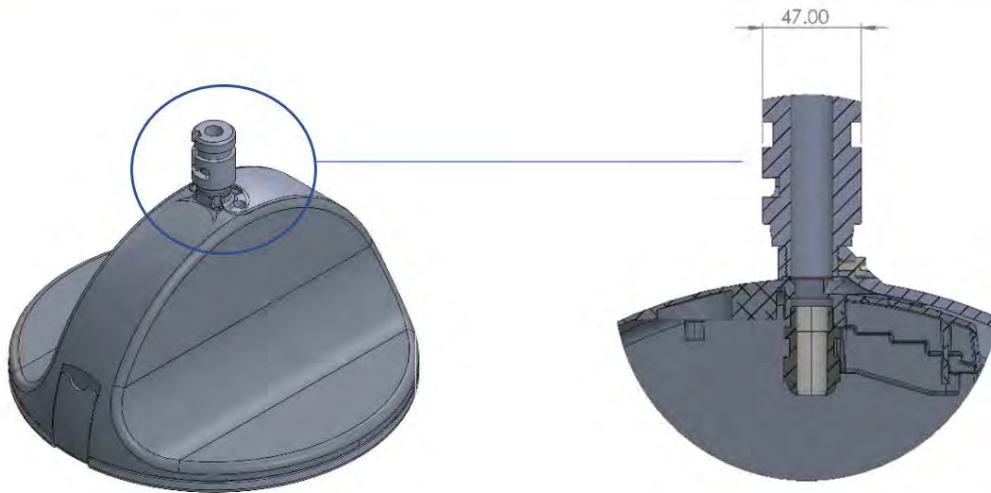
Dimensioni del rubinetto: Ø60-80 mm



ATTACCHI PER MONTAGGIO A SOSPENSIONE (PE)

AS 1158.6 ADATTATORE A SPIGOT PENDENTE "J-HOOK".

SPIGOT PENDENTE PERSONALIZZATO
ADATTATORI A RICHIESTA

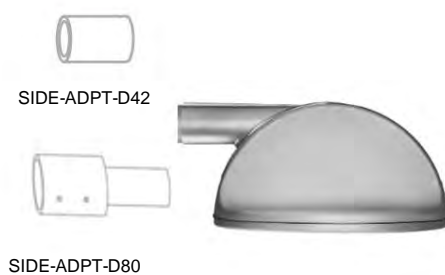


ADATTATORI A SPIGOT PER MONTAGGIO SUPERIORE E LATERALE

OPTIONAL Lato
ADATTATORE A SPIGOT PICCOLO
32-42 mm
ADATTATORE SPIGOT grande
60-80mm

SUPERIORE
ADATTATORE PER SPIGOT
GRANDE 60-80mm

Parco
ADATTATORE SPIGOT XL
80-110 mm



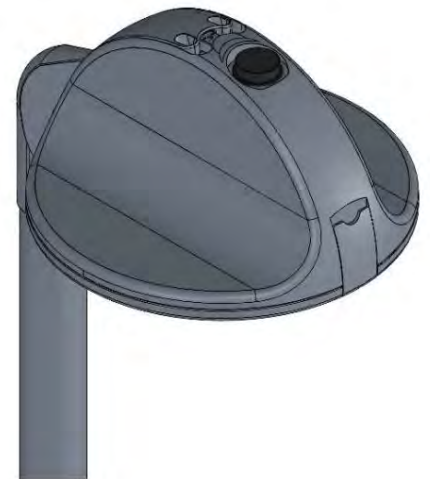
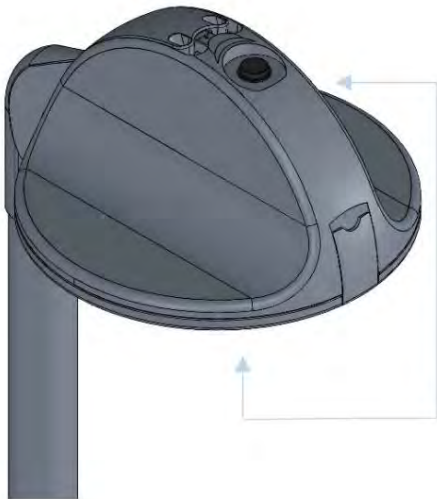
Adattatori CUSTOM disponibili su richiesta

CONNETTORI DI COMANDO ESTERNI

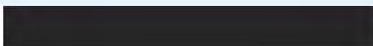
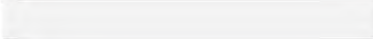
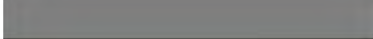
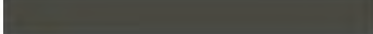
PRESA ZHAGA BOOK 18 (ZU/ZD/ZUD)
(VCC)
(OPZIONALE)

NEMA PER
MONTATURA PENDENTE
(OPZIONALE)

NEMA PER MONTAGGIO LATERALE e SUPERIORE
(OPZIONALE)



OPZIONI DI COLORE DELL'APPARECCHIO

| NOME | | CODICE D'ORDINE | D CODICE RAL (Equivalente) |
|---------------|---|-----------------|----------------------------|
| Nero |  | BK | 7016 |
| Bianco |  | WH | 9002 |
| Grigio chiaro |  | LG | 7005 |
| Grigio scuro |  | DG | 7022 |

SPECIFICHE GENERALI PER TUTTE LE VERSIONI DI GYRO PLUS

| | |
|---|---|
| FREQUENZA (Hz) | 50/60 |
| FATTORE DI POTENZA (COS) | >90 |
| VOLTAGGIO | CA 200-240 V |
| INTERFACCIA DI CONTROLLO DEL CONDUCENTE | DALI2 |
| COLORE | GRIGIO SCURO, GRIGIO CHIARO, COLORE PERSONALIZZATO SU RICHIESTA |
| MATERIALE PARTI DEL CORPO | Lega di alluminio: YLD104 (pressofuso) |
| CLASSE DI ISOLAMENTO | CLASSE I / CLASSE II |
| PROTEZIONE DA SOVRATENSIONE | (SetFuse SD10C277LM) Corrente di picco massima: 15kA – con indicatore di guasto (LED) |
| PROTEZIONE DALL'INGRESSO | IP66 |
| FATTORE DI CARICO DEL VENTO | <0,098 m2 |
| PROTEZIONE DAGLI IMPATTI | IK8 |
| TEMPERATURA DI ESERCIZIO | -20°C /+50°C |



CERTIFICAZIONI/ACCREDITAMENTI RAPPORTI DI PROVA

| AS/NZS | CEI (CB) LVD | CE LVD | CE CEM |
|---|--|--|--|
| AS/NZS 1158.6:2015 AS/ NZS 60958.1:2013 AS/NZS 60958.2.3:2015 AT Approvato Elenco M30 (NZTA) Tabella di carico NEM (AEMO) Approvato da PowerCor/CitiPower | CEI 60958-1:2014 CEI EN60958-2-3:2002 IEC 60958-2-3:2002/AMD1:2011 CEI 62471:2006 CEI 62493:2015 CEI LM-80-08 | EN 60958-1:2015 EN 60958-2-3:2003/A1:2011 EN 62471:2008 EN 62493:2015 | EN 55015:2013/A1:2015 EN 61547:2009 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 |
| Prove di illuminazione | Prova di nebbia salina >1000 ore | Prova di vibrazione | RoHS |
| IESNA LM-79-2008 | ISO 9227 | IEC60068-2-6:2007 | EN 62321:2009 |



CODICE D'ORDINE – CONFIGURAZIONE APPARECCHI

| ORDINE CODICE POSIZIONE | TIPO DI CODICE | OPZIONI | COS'È QUESTO? |
|-------------------------|---------------------------------|--|--|
| 1 | Prodotto Famiglia | CRUX GIROSCOPIO RAZO-S RAZO-M | Nome della famiglia di prodotti |
| 2 | Modello di qualità | P E | P= PLUS = Driver programmabile + LED ad alta potenza E=ESSENTIAL= Driver Dimmerabile + LED di Media Potenza |
| 3 | Qtà LED | Cerca nella scheda tecnica Tavolo Luminoso | Scegli la tua quantità di LED per la potenza desiderata e l'area lumen |
| 4 | Impostazione corrente LED | Cerca nella scheda tecnica Tavolo Luminoso | Scegli l'impostazione della corrente del LED e la potenza del sistema corrispondente per la potenza e il lumen esatti richiesti. Il driver verrà quindi preprogrammato su questa specifica impostazione durante la produzione o l'installazione. Indice di resa cromatica (Ra) = 70 o 80 = 7 o 8 Scegliere la temperatura del colore: 30= 3000K 40=4000K 27=2700K |
| 5 | CRI+CCT | 730 740 727 830 | |
| 6 | Colore del corpo | DG LG C | DG=Grigio Scuro (RAL XXX) LG= Grigio Chiaro (RAL XXX) C = Colore personalizzato (specificare nel testo dell'ordine) |
| 7 | Tipo di lente | L1, L2, L3, L4 L5, L7, L9.... | Scegli il tipo di lente per la distribuzione dell'illuminazione desiderata in base ai tuoi requisiti di progettazione illuminotecnica |
| 8 | Tipo di montaggio | SM TM PM SU P.E | SM=montaggio laterale TM=Montato in alto PM=montato in posizione di parcheggio WS=Filò sospeso PE=Montato a sospensione |
| 9 | Controllo esterno Connettore | N ZU ZD ZUD | N =NEMA ZU =ZHAGA – rivolto verso l'alto ZD = ZHAGA – rivolto verso il basso ZUD = ZHAGA – 2 pz. rivolto verso l'alto e verso il basso |
| SCK | Kit città intelligente | Vedere le opzioni e i codici Smart City nelle rispettive schede tecniche per GYRO e CRUX | CRUX: scegli Smart City Module (SCM) con fotocamera, WiFi, sensori, ecc. GYRO: scegli Smart City Kit (SCK) con fotocamera, WiFi, sensori, ecc. |

CODICE D'ORDINE COSTRUZIONE

| | | | | | | | | | |
|--------|---|--------|-----------|----|---|---------------|---|---|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | SCK |
| GIRO P | | 20 350 | 740 LG L9 | TM | N | SCK-WIFI-MESH | | | |



GYRO-P-20-350-740-LG-L9-TM-N-(SCK-WIFI-MESH)

Lampione stradale GYRO PLUS con punto di accesso WiFi integrato

Lampione stradale **montato in alto** con driver programmabile per **20 LED** con temperatura di colore **4000K** impostata a **350 mA**. Dotato di lenti ottiche **L9**. Corpo in alluminio pressofuso **grigio chiaro**. Dotato di **NEMA 7-PIN** per dispositivo di controllo esterno.

Punto di accesso WiFi integrato (Ruckus E510, con inseritore PoE interno) – per Connettività **MESH** al CORE Access Point



VIMALUX

www.vimalux.com

IMPORTANTE!

A causa della continua innovazione tecnologica, dei cambiamenti nelle condizioni esterne e della disponibilità di parti e servizi, i prodotti e le specifiche visualizzati in questa scheda tecnica sono soggetti a modifiche. Si prega di chiedere al proprio rappresentante Felicity Smart Infrastructure tutti i dettagli tecnici aggiornati