

REGIONE VENETO
PROVINCIA DI TREVISO



COMUNE DI CONEGLIANO
PIAZZA CIMA, 8
31015 CONEGLIANO (TV)

**PROPOSTA DI PROJECT-
FINANCING AI SENSI
DELL'ART. 183 COMMA 15
D.Lgs 18/04/2016 N. 50**

**PROGETTO PRELIMINARE
RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA
DELLA RETE DI PUBBLICA
ILLUMINAZIONE**

ELABORATI ALLEGATI:

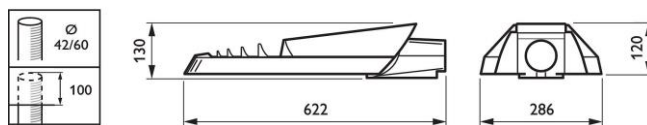
- Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi

27 LUGLIO 2016

Luma Mini

Apparecchio LED per l'illuminazione stradale

Luma Mini – BGP615



Caratteristiche principali

Alimentazione: 230 V / 50 Hz

Classe di isolamento: II

Classe di protezione: IP66

Potenza (compresa alimentazione): da 13 W a 47 W a seconda delle versioni

Flusso luminoso da 1080 a 4410 lm

Driver Driver LED programmati

Tensione di alimentazione 220-240 V / 50-60 Hz

Regolazione del flusso 1-10 V, DALI , DynaDimmer

Opzioni Apparecchio pre-cablato, pronto per l'installazione

Ottica Lenti OPTIFLUX™

Ottica: 7 ottiche stradali per coprire ogni applicazione

Copertura ottica Vetro piano

Materiale Corpo: alluminio pressofuso, anticorrosione

Copertura ottica: vetro temprato

Piastra componenti elettrici: alluminio

Attacco Palo: alluminio pressofuso

Colore Grigio Antracite (Akzo 900 Sablè) o grigio chiaro (RAL7035) Altri colori RAL o AKZO Futura o colori duo disponibili su richiesta

Collegamento pressacavo M20, per cavo Ø 10-14 mm

Efficienza sistema Fino a 124 lm/W

Temperatura del colore 5700 K (CW), 4000 K (NW) o 3000 K (WW)

Indice di resa cromatica 70 (per CW, NW) 80 (per WW)

Mantenimento flusso luminoso - L80F10 Fino a 100.000 ore a Ta=25°C

Temperatura operativa Da -20 a +35°C

Manutenzione La copertura superiore, con la piastra LED e i componenti elettrici, ruota su cerniera verso l'alto ed è tenuta in posizione tramite una barra di fissaggio in acciaio inossidabile, rendendo modulo LED e componenti elettrici accessibili in modo sicuro dal basso

L'interruttore di sicurezza SMT (Safe Maintenance Technology) disconnette l'alimentazione all'apertura

Installazione BGP621/623: montaggio testa-palo/ laterale Ø 32-60 mm

Altezza di montaggio consigliata: 6 - 18 m

Angolo di inclinazione standard testa palo: 0°

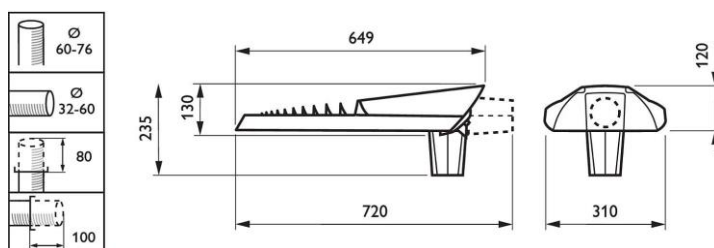
Angolo di inclinazione regolabile: 0-5-10°

Max SCx: 0,055 m2 (BGP621), 0,057 m2 (BGP623), 0,067 m2

Luma Mini

Apparecchio LED per l'illuminazione stradale

Luma Mini – BGP621 - Luma 1– BGP623



Luma è un apparecchio per illuminazione stradale con tecnologia REVOLED™ dotato di una chiara identità di design, che offre una soluzione "installa e dimentica" adatta ad ogni tipo di applicazione. Pacchetto lumen, durata e profilo energetico possono essere adattati per creare la soluzione desiderata in termini di consumo energetico e risparmi. Luma può essere programmato per mantenere il flusso dei LED su un livello costante predefinito nel corso della durata dell'apparecchio, aumentando la corrente operativa nel tempo in modo da compensare il deprezzamento dei lumen dei LED. Questo elimina il sovrailluminamento a inizio vita, rendendo possibili ulteriori risparmi. Il design totalmente piatto di Luma previene la dispersione di luce verso l'alto e le ottiche OPTIFLUX™ soddisfano gli attuali standard di illuminazione. Per ottimizzare la distribuzione della luce in modo da adattarla alle diverse geometrie delle strade e/o alle restrizioni in termini di abbagliamento e inquinamento luminoso, l'angolo di inclinazione può essere facilmente regolato durante l'installazione.

Caratteristiche principali

Alimentazione: 230 V / 50 Hz

Classe di isolamento: II

Classe di protezione: IP66

Potenza BGP 621 (compresa alimentazione): da 10 W a 90 W a seconda delle versioni (vedere tabella allegata)

Potenza BGP 623 (compresa alimentazione): da 15 W a 80 W a seconda delle versioni (vedere tabella allegata)

Flusso luminoso BGP 621 da 850 a 11000 lm

Flusso luminoso BGP 621 da 1400 a 22650 lm

Driver Driver LED programmati

Tensione di alimentazione 220-240 V / 50-60 Hz

Regolazione del flusso 1-10 V, DALI, DynaDimmer

Opzioni Apparecchio pre-cablato, pronto per l'installazione

Ottica Lenti OPTIFLUX™

Ottica: 7 ottiche stradali per coprire ogni applicazione

Copertura ottica Vetro piano

Materiale Corpo: alluminio pressofuso, anticorrosione

Copertura ottica: vetro temprato

Piastra componenti elettrici: alluminio

Attacco Palo: alluminio pressofuso

Dati soggetti a variazione.

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso.

PHILIPS

Colore Grigio Antracite (Akzo 900 Sablè) o grigio chiaro (RAL7035) Altri colori RAL o AKZO Futura o colori duo disponibili su richiesta

Collegamento pressacavo M20, per cavo Ø 10-14 mm

Efficienza sistema Fino a 124 lm/W

Temperatura del colore 5700 K (CW), 4000 K (NW) o 3000 K (WW)

Indice di resa cromatica 70 (per CW, NW) 80 (per WW)

Mantenimento flusso luminoso - L80F10 Fino a 100.000 ore a Ta=25°C

Temperatura operativa Da -20 a +35°C

Manutenzione La copertura superiore, con la piastra LED e i componenti elettrici, ruota su cerniera verso l'alto ed è tenuta in posizione tramite una barra di fissaggio in acciaio inossidabile, rendendo modulo LED e componenti elettrici accessibili in modo sicuro dal basso

L'interruttore di sicurezza SMT (Safe Maintenance Technology) disconnette l'alimentazione all'apertura

Installazione BGP621/623: montaggio testa-palo/ laterale Ø 32-60 mm

Altezza di montaggio consigliata: 6 - 18 m

Angolo di inclinazione standard testa palo: 0°

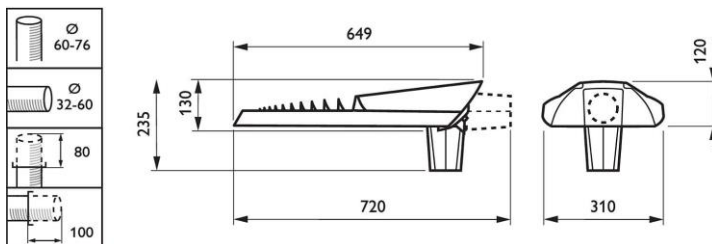
Angolo di inclinazione regolabile: 0-5-10°

Max SCx: 0,055 m2 (BGP621), 0,057 m2 (BGP623), 0,067 m2

Copenhagen LED Small

Apparecchio LED per l'illuminazione stradale

Copenhagen LED Small – BSS443



LED Copenhagen è stato co-progettato insieme all'ufficio architetture di Copenhagen Città al fine di migliorare l'estetica dell'illuminazione della città. Il design senza tempo è disponibile in due dimensioni - mini e grande al fine di garantire che le dimensioni del corpo illuminante siano sempre ben bilanciate, e che l'installazione si fonda armoniosamente con l'ambiente circostante.

Disponibili varie sospensioni per garantire la massima libertà di impegno negli impinati.

Ottiche simmetriche ed asimmetriche completano le specifiche di un apparecchio estremamente adattabile.

Caratteristiche principali

Specifications

- Light source Build-in LED-module
- Power (steady state in W, +/- 10%) 50 W
- Correlated Color Temperature 4000 K (Neutral white)
- Luminous flux EconomyLine: 5400 lm (6000 lm total)
- Luminaire efficacy 108 lm/W
- Color Rendering Index 76 (4000 K)
- Maintenance of lumen output - L80F10 Economy Line 70,000 hours
- Operating temperature range -20 °C to +25 °C
- Driver Built-in (self ballasted LED-module)
- Mains voltage 220-240 V / 50-60 Hz
- Inrush current 130 A / 165 μ s (50%)
- Dimming LumiStep, DynaDimmer, SDU, External Dimming 1-10 V and DALI, StarSense RF, AmpDim
- Optic Distribution medium (DM)
- Optical cover Glass, flat
- Material Housing: PMMA, impact resistant
- Top flange: cast aluminum
- Heat sink: cast aluminum
- Cover: glass, tempered
- Color Top flange standard: light gray
- Housing standard: light gray (RAL7035) or opal
- Maintenance Three tools to open the luminaire for all maintenance activities (Torx15, Torx25, Torx25)
- Installation Delivered with 10.5 m cable
- Recommended mounting height: 4 to 6 m
- Standard tilt angle: 0° Adjustable tilt angle: 2°
- Max SCx: 0,08 m²

Dati soggetti a variazione.

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso.

PHILIPS

TownGuide Performer T

Apparecchio LED per l'illuminazione stradale

TownGuide Performer T – BDP104 / 105

Caratteristiche elettriche

Alimentazione: 230 V / 50 Hz

Classe di isolamento: II

Classe di protezione: IP66

Potenza (compresa alimentazione): da 12 W a 52 W a seconda delle versioni (vedere tabella allegata)

Caratteristiche Illuminotecniche

Temperatura Colore: Bianco Neutro $T_c = 4000$ K.

Resa Cromatica: CRI > 80

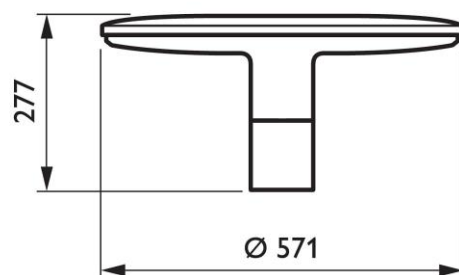
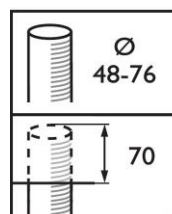
Sorgente Luminosa: Mid-Power LED.

Numero LEDs: da 60 a 240.

Flusso Luminoso: da 1288 a 7040 lm

Ottica: Nano-ottica a doppio menisco per illuminazione stradale, in PMMA. Concetto di illuminazione Multi-layer, ogni ottica illumina tutta la sede stradale, per garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED.

Fotometrie: disponibilità di 3 distribuzioni fotometriche stradali (DN, DM, DW) per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Ottica Roto-simmetrica (S) per illuminazione di Aree



Durata di vita

Vita economica: 100.000 ore @ L80B10 @ $T_a = 25$ °C

Flusso luminoso residuo superiore al 80% del flusso iniziale a T ambiente esterna media pari a 25 °C.

Temperatura di funzionamento -20°C / +35°C.

Caratteristiche meccaniche / materiali

Copertura superiore e attacco palo in pressofusione di alluminio, anticorrosione a basso contenuto di Rame, verniciati Verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno. Colori Standard: RAL9006 (SI), RAL9007 (ALU), RAL9005 (BK) o RAL7035 (GR), altri colori disponibili su richiesta. Versione con extra protezione per installazione in atmosfera salina, disponibile su richiesta.

Coppa inferiore in policarbonato stabilizzato ai raggi UV, trasparente o con finitura satinata, antiurto (resistenza all'impatto IK10). Apertura dell'apparecchio ed accesso all'unità elettrica previa rimozione della coppa inferiore tramite 8 viti di fissaggio tipo Torx.

Apparecchio precablatto con unità elettrica alloggiata all'interno dell'apparecchio. Driver di alimentazione vincolato alla copertura superiore. L'unità elettrica è coperta alla vista da moduli esagonali in materiale plastico con verniciatura bianca, che completano il design interno dell'apparecchio.

Cablaggio interno tra attacco palo ed unità elettrica realizzato all'interno di un elemento di alluminio tubolare.

Design LED modulare: gli apparecchi sono forniti di piastre LED di forma esagonale ognuno delle quali fornita con 30 LED. Disponibili versioni con 2, 4, 6 o 8 piastre a seconda del Flusso Luminoso richiesto. Ottica realizzata tramite lenti in PMMA.

Dati soggetti a variazione.

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso.

PHILIPS

Apparecchio realizzato senza l'utilizzo di colle, componenti facilmente disassemblabili, in materiali riciclabili, senza parti incollate. Identificazione dei materiali plastici tramite sigla internazionale di riciclabilità.

Doppia guarnizione in gomma siliconica posizionata tra copertura superiore e coppa e tra attacco palo e coppa. Apparecchio dotato di filtro di respirazione, per garantire la tenuta del grado IP66.

Cablaggio tramite connettore esterno, stagno con pressacavo integrato, adatto per cavi di alimentazione Ø 6-12 mm

Apparecchio per installazione testa-palo, su pali diametro 60mm (62P). Disponibili su richiesta versioni con attacco palo 48 mm (48P) e 76 mm (76P). Adattatore per installazione testa-palo su sostegni diametro 90 mm. Fissaggio tramite 2 grani M10 in acciaio inox. Attacco palo vincolato all'apparecchio tramite 4 viti in acciaio inox.

Non è necessario aprire l'apparecchio durante l'installazione.

Apparecchio fornito con driver elettronico incapsulato tipo Xitanium LED Driver per applicazioni outdoor, cablato in Classe 2.

Caratteristiche driver:

- Efficienza (a massimo carico) > 90%
- Fattore di potenza (a massimo carico) > 0.9, distorsione armonica totale (THD) < 20%.
- Funzione di stabilizzazione temperatura sulla piastra LED, tramite sensore NTC.
- Durata di vita > 100.000 h @ Tc = 70°C / Survival Rate (@ Tc / 100.000 h) > 90%

Resistenza all'impatto: IK10. - SCx Laterale 0,053 m2 - Peso massimo Kg. 7,6

Dimensioni: Ø 571 mm x 277 mm

Opzioni - Controlli

Driver con funzione DynaDimmer (DDF) disponibile con 3 settaggi pre-impostati di regolazione notturna (DDF1-2-3).

Driver con funzione Lumistep (LS) disponibile con 2 settaggi pre-impostati di regolazione notturna (LS6-LS8).

Driver per installazione in impianti con regolatore di flusso (D13 – Sistema AmpDim).

Driver regolabile con ingresso DALI (D9) e/o 1-10V (D7)

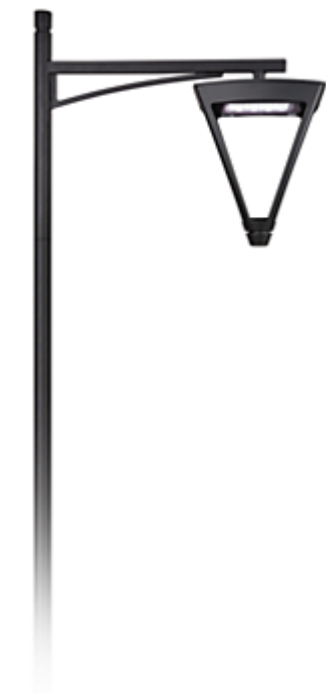
Sistema di Telecontrollo Punto-Punto con Antenna integrata, per comunicazione in RadioFrequenza (RF)

Conformità

EN60598-1 - EN60598-2-3, EN55015 - EN61547 - EN61000-3-2 - EN61000-3-3, EN62493 - EN62471

TownGuide Performer T – GreenLine NW		
Versione	Flusso Nom. (lm)	Potenza Sistema (W)
GRN12	1288	12
GRN15	1528	13
GRN20	2056	17
GRN25	2576	21
GRN30	3056	24
GRN35	3520	28
GRN40	4188	33
GRN50	5280	41
GRN60	6112	44
GRN70	7040	52

ClassicStreet BDP 794



Sorgente luminosa:	LED-module
Potenza da	12 W a 82 W (warm white 3000°K) da 12 W a 73 W (neutral white 4000°K) dipendente dalla configurazione dei LED
Flusso luminoso	da 1041 a 7046 lm (warm white) da 1065 to 7032 lm (neutral white) dipendente dalla configurazione dei LED
Efficienza luminosa	fino a 98 lm/W
Temperature di colore	3000 K, warm white (WW) 4000 K, neutral white (NW)
Indice di resa cromatica	> 80 (3000 K) > 70 (4000 K)
Vita attesa L80B10	100,000 ore
Range Temperatura	20 to +35 °C
Driver	40 W: 22 A/340 µs; 75W: 46 A/250 µs; 150 W: 53 A/300 µs •
Alimentazione	220-240 V / 50-60 Hz
Sistemi di dimmerazione possibili	CLO Mains dimming (AmpDim) DynaDimmer Lumistep • Controls system input 1-10 V DALI •
Ottiche	media (DM), larga (DW), residenziale larga (DRW), simmetrica (DS)
Materiali vetro	flat glass clear (FG) Diffusing flat glass (GF) (opzionale)
Material corpo	alluminio, non corrosive
Flat glass:	Tempered Gasket: silicon rubber heat resistant
Optics:	plastic (PMMA)
Colori	nero N9 (MN332L) or Philips ultradark grey altri RAL and AKZO Futura disponibili su richiesta
Altezza raccomandata di installazione	4-6 m Max SCx: 0.175 m.

PROIETTORE BVP 650



Proiettore che consente di scegliere il numero esatto di lumen necessari per la propria applicazione. Progettato sulla base di LED all'avanguardia e ottiche a efficienza estremamente elevata garantisce significativi risparmi energetici. La scelta di ottiche diverse apre la strada a nuove possibilità applicative per i LED. Facile da installare e perfetto per la sostituzione dei punti luce convenzionali, poiché utilizza la medesima installazione elettrica e gli stessi pali. La scelta dell'emissione luminosa richiesta è altrettanto semplice.

Progettato per l'aggiornamento diretto (retrofit) 1 a 1, con elevati risparmi energetici e un rapido ritorno dell'investimento. Performance richiesta dei lumen facile da selezionare

Cinque ottiche diverse garantiscono versatilità nell'applicazione 0 emissioni dei lumen in un unico formato

Facile sostituzione di alimentatore e scheda PCB

Controllo CLO, DALI, 1-10 V

LED ad alta potenza ed elevata efficienza ottica

Applicazione: Impianti sportivi dilettantistici di piccole dimensioni, Zone industriali, Parcheggi, Facciate di edifici, Cartelloni pubblicitari

Specifiche

Sorgente luminosa Modulo LED integrale

Potenza (+/-10%) Da 50 a 240 W a seconda del prodotto

Flusso luminoso 6.000-26.000 lm

Efficacia apparecchio Fino 108 lm/W

Temperatura del colore correlata 4000 K

Indice di resa dei colori 75

Mantenimento flusso luminoso - L80F10 50.000 ore

Temperatura operativa Da -20 a +40 °C

Alimentatore Integrato (modulo LED con reattore indipendente)

Tensione di rete 220-240 V / 50-60 Hz

Corrente di spunto 108 A / 140 µs

Regolazione del flusso Emissione luminosa costante (CLO, Constant Light Output)

Ottica Simmetrici o asimmetrici

Copertura ottica Vetro piatto

Materiale Corpo: alluminio pressofuso

Copertura: vetro

Colore Grigio alluminio RAL9007

Collegamento Cavo a 3 fili

Manutenzione Dal basso aprendo il corpo frontale con un singolo fermo a rilascio rapido

Installazione Fissaggio Stirrup

Massima regolazione orizzontale: da -170 a +170°

Massimo puntamento verticale: da 0 a +360°

Dati soggetti a variazione.

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso.

PHILIPS

PROIETTORE A LED BVP116



- Type: BVP116: (medium version, with or without movement detection unit)
- Light source: Integral LED-module
- Power: BVP116: 35 W
- Beam angle: 100 x 120°
- Luminous flux: BVP116: 2500 lm
- Luminaire efficacy: BVP116: 70 lm/W
- Correlated Color Temperature: 4000 K
- Color Rendering: Index 70
- Maintenance of lumen output - L80 25,000 hours at 25 °C
- Operating temperature range: Floodlight: -20 to +40 °C
MDU (movement detection unit): -10 to +40 °C
- Driver: Integrated
- Mains voltage: 220-240 V AC / 50-60 Hz
- Inrush current: 20 A at 100 µs
- Optic: Wide beam
- Optical cover: Front glass, transparent
- Material: Housing: die-cast aluminum, painted
Cover: glass, thermally hardened, 4 mm thick
Reflector: anodized aluminum
- Color: Grey aluminum, RAL9007
- Connection: Prewired with H05RN-F-type cable 3 x 1 mm, length: 30 cm
- Installation: Wall or surface mounting
Max adjustment from the horizontal: -90 to +90°
Max adjustment from the horizontal: -45 to +90° (MDU versions)
Max vertical aiming: -180 to +180°
Max SCx: 0.08 m²

PROIETTORE A LED BVP120



CoreLine Tempo è la prima soluzione per esterni della gamma CoreLine. Progettata per sostituire le installazioni convenzionali, offre un consumo energetico inferiore e richiede meno investimenti. Una gamma limitata di opzioni semplifica l'individuazione della migliore sostituzione luxper-lux.

Vantaggi

Rapido ritorno dell'investimento

Qualità affidabile

Caratteristiche

Efficienza energetica - il sistema offre 100 lm/W

Ottiche asimmetriche e simmetriche

Applicazione

Zone industriali, Parcheggi, Facciate di edifici, Cartelloni pubblicitari

- Tipo	BVP120
- Sorgente luminosa	Modulo LED integrale
- Potenza	40, 80, 120 W
- Flusso luminoso	4000, 8000, 12.000 lm
- Efficacia apparecchio	100 lm/W
- Temperatura del colore correlata	4000 K
- Indice di resa dei colori	80
- Mantenimento flusso luminoso -	L80F10 50.000 ore
- Intervallo temperatura operativa	Da -20 a +35°C
- Driver	Integrati
- Tensione di rete	220-240 V / 50-60 Hz
- Corrente di spunto	32-45 A in base alla configurazione
- Ottica	Simmetrica o asimmetrica
- Copertura ottica	Vetro piatto
- Materiale	Corpo: alluminio pressofuso
- Copertura:	vetro
- Colore	Grigio alluminio RAL9007
- Connessione	Connettore push-in PI con 3 poli
- Manutenzione	Pulizia interna non necessaria
- Installazione	Fissaggio tramite staffa di montaggio regolabile
- Massima regolazione orizzontale:	360°
- Massimo puntamento verticale:	da -120 a +120°

Dati soggetti a variazione.

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso.

PHILIPS

Iridium³ Medium

Apparecchio LED per l'illuminazione stradale

Iridium³ Medium – BGP382

Caratteristiche elettriche

Alimentazione: 230 V / 50 Hz

Classe di isolamento: II

Classe di protezione: IP66

Potenza (compresa alimentazione): da 38 W a 86 W a seconda delle versioni (vedere tabella allegata)

Caratteristiche Illuminotecniche

Temperatura Colore: $T_c = 4000$ K.

Sistema OptiBin ® per garantire la correttezza e stabilità del punto di colore.

Resa Cromatica: CRI > 70

Sorgente Luminosa: LED ad alta potenza.

Flusso Lumin. LED: da 5495 a 11449 lm

Ottica: Lenti con nano-ottica a doppio menisco per illuminazione stradale, in PC (ad alta trasmissività, stabilizzato alle variazioni di colore ed agli UV).

Concetto di illuminazione Multi-layer, ogni ottica illumina tutta la sede stradale, per garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED.

Efficienza ottica > 90%

Fotometrie: disponibilità di 5 distribuzioni fotometriche stradali (DN, DM, DW, DC, DK) per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione.

Durata di vita

Vita economica: 100.000 ore @ L80B10 @ $T_a = 25$ °C

Flusso luminoso residuo superiore al 80% del flusso iniziale a T ambiente esterna media pari a 25 °C.

Piastra LED e driver forniti di sensore di temperatura, per evitare sovra-temperature sulla piastra e garantire la durata dei LED.

Temperatura di funzionamento -30°C / +35°C.

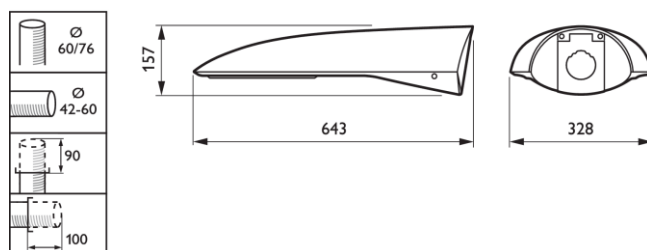
Efficienza

Efficienza Complessiva Sistema (L.E.R.) > 115 lm/W

Caratteristiche meccaniche / materiali

Copertura superiore, telaio, attacco palo e clip di fissaggio dell'attacco in pressofusione di alluminio, anticorrosione a basso contenuto di Rame. Copertura superiore verniciata colore Grigio RAL7035. Verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno. Telaio, attacco palo e clip di fissaggio in alluminio sabbiato, non verniciato (telaio disponibile, su richiesta, verniciato nel colore dell'apparecchio).

Apparecchio con copertura liscia (con dissipatore di calore interno all'apparecchio), per evitare che l'accumulo di polvere e sporcizia possa degradare l'efficienza del radiatore e le prestazioni del modulo LED.



Dati soggetti a variazione.

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso.

PHILIPS

Piastra Ottica in polycarbonato con finitura satinata, con integrate 40 lenti trasparenti, e fornita di profilo esterno Anti-Inquinamento luminoso. Polycarbonato di tipo ad alta trasmissività, stabilizzato contro variazioni di colore e ai raggi UV. Piastra resistente agli urti ed alle deformazioni termiche.

Unità elettrica e sezione ottica racchiuse in vano stagno IP66, provvisto di connettore stagno 3 o 5-poli (spina maschio) Non è necessario aprire l'apparecchio per la connessione alla rete. Alimentazione tramite connettore stagno 3 o 5-poli (spina femmina) da innestare sul cavo di alimentazione. Pressacavo stagno tipo M20x1.5 per cavi fino a Ø 9 mm, 2x1.5 mm². Connettore provvisto di gancio di sicurezza

Apparecchio fornito con driver elettronico incapsulato tipo X-Treme per applicazioni outdoor, cablato in Classe 2.

Caratteristiche driver:

- Efficienza (a massimo carico) > 90%
- Fattore di potenza > 0.9, distorsione armonica totale (THD) < 20%.
- Funzione di stabilizzazione temperatura sulla piastra LED, tramite sensore NTC.
- Durata di vita > 100.000 h.

Apparecchio dotato di filtro di respirazione, per garantire tenuta del grado IP, in micromaglia d'acciaio. Guarnizioni in gomma siliconica, resistenti al calore.

Attacco palo di tipo rimuovibile, fissaggio all'apparecchio tramite 2 ganci e clip di fissaggio, che permette di regolare anche il tilt dell'apparecchio (+/- 10°). Sistema Flexi-fit per installazione laterale e test-palo, con elemento basculante interno di chiusura del foro.

Attacco per installazione laterale: diametro 42-60 mm. Angolo tilt: 0°, -5°, -10°

Attacco per installazione testa palo diametro 60 e 76 mm. Angolo tilt 0°, +5°, +10°

Sistema di montaggio plug&play: l'attacco palo viene installato sul palo/braccio separatamente e l'apparecchio viene agganciato sull'attacco stesso. Sistema di sicurezza a molla per evitare la chiusura involontaria durante le operazioni di installazione e manutenzione. Posizione di tilt selezionabile tramite clip di fissaggio con molla di ritenuta. Bolla a livella inserita nell'attacco per permettere un corretto allineamento in fase di installazione.

Resistenza all'impatto: IK08.

SCx Laterale max 0,031 m²

Peso massimo Kg. 10,0

Dimensioni: 643 mm x 328 mm x 157 mm

Apparecchio completamente disassemblabile e riciclabile:

- Realizzato senza l'utilizzo di colle
- Tutti i componenti in alluminio e plastica sono codificati tramite sigle di riciclabilità per un corretto smaltimento.

Opzioni - Controlli

Altre finiture RAL o AKZO NOBEL disponibili su richiesta.

Driver con funzione DynaDimmer (DDF) disponibile con 3 settaggi pre-impostati di regolazione notturna (DDF1-2-3).

Driver con funzione Lumistep (LS) disponibile con 2 settaggi pre-impostati di regolazione notturna (LS6-LS8).

Driver per installazione in impianti con regolatore di flusso (D13 – Sistema AmpDim).

Driver regolabile con ingresso DALI (D9) e/o 1-10V (D7)

Sistema di Telecontrollo Punto-Punto con Antenna integrata, per comunicazione in RadioFrequenza (RF)

Sistema di Telecontrollo Punto-Punto con Antenna LightWave integrata, per comunicazione GPRS (LW)

Conformità

EN60598-1 - EN60598-2-3

EN55015 - EN61547 - EN61000-3-2 - EN61000-3-3.

Dati soggetti a variazione.

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso.

PHILIPS

EN62493 - EN62471
CE - ENEC - RoHS

Iridium ³ Medium – Bianco Neutro NW (Ta = 25°C)		
Versione	Flusso LED (lm)	Potenza Totale Sistema (W)
GRN55/740	5495	38
GRN65/740	6537	46
GRN75/740	7579	55
GRN85/740	8546	63
GRN95/740	9514	71
GRN105/740	10556	79
GRN115/740	11449	86

Iridium³ Mini

Apparecchio LED per l'illuminazione stradale

Iridium³ Mini – BGP381

Caratteristiche elettriche

Alimentazione: 230 V / 50 Hz

Classe di isolamento: II

Classe di protezione: IP66

Potenza (compresa alimentazione): da 9 W a 36 W
a seconda delle versioni (vedere tabella allegata)

Caratteristiche Illuminotecniche

Temperatura Colore: $T_c = 4000$ K.

Sistema OptiBin ® per garantire la correttezza e stabilità del punto di colore.

Resa Cromatica: CRI > 70

Sorgente Luminosa: LED ad alta potenza.

Flusso Lumin. LED: da 1099 a 4520 lm

Ottica: Lenti con nano-ottica a doppio menisco per illuminazione stradale, in PC (ad alta trasmissività, stabilizzato alle variazioni di colore ed agli UV). Concetto di illuminazione Multi-layer, ogni ottica illumina tutta la sede stradale, per garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED.

Efficienza ottica > 90%

Fotometrie: disponibilità di 2 distribuzioni fotometriche stradali (DM, DK) e 2 distribuzioni fotometriche residenziali (MSO, WSO) per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione.

Durata di vita

Vita economica: 100.000 ore @ L80B10 @ $T_a = 25$ °C

Flusso luminoso residuo superiore al 80% del flusso iniziale a T ambiente esterna media pari a 25 °C.

Piastra LED e driver forniti di sensore di temperatura, per evitare sovra-temperature sulla piastra e garantire la durata dei LED.

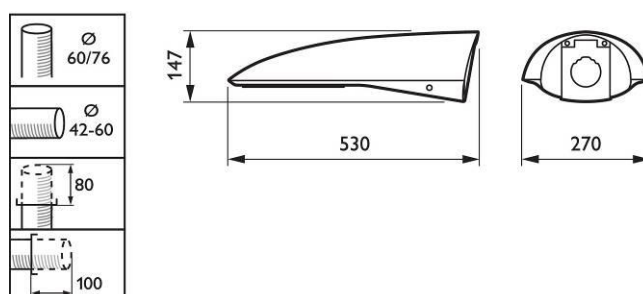
Temperatura di funzionamento -30°C / +35°C.

Efficienza

Efficienza Complessiva Sistema (L.E.R.) > 105 lm/W

Caratteristiche meccaniche / materiali

Copertura superiore, telaio, attacco palo e clip di fissaggio dell'attacco in pressofusione di alluminio, anticorrosione a basso contenuto di Rame. Copertura superiore verniciata colore Grigio RAL7035. Verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno. Telaio, attacco palo e clip di fissaggio in alluminio sabbiato, non verniciato (telaio disponibile, su richiesta, verniciato nel colore dell'apparecchio).



Apparecchio con copertura liscia (con dissipatore di calore interno all'apparecchio), per evitare che l'accumulo di polvere e sporcizia possa degradare l'efficienza del radiatore e le prestazioni del modulo LED.

Piastra Ottica in polycarbonato con finitura satinata, con integrate 40 lenti trasparenti, e fornita di profilo esterno Anti-Inquinamento luminoso. Polycarbonato di tipo ad alta trasmissività, stabilizzato contro variazioni di colore e ai raggi UV. Piastra resistente agli urti ed alle deformazioni termiche.

Unità elettrica e sezione ottica racchiuse in vano stagno IP66, provvisto di connettore stagno 3 o 5-poli (spina maschio) Non è necessario aprire l'apparecchio per la connessione alla rete. Alimentazione tramite connettore stagno 3 o 5-poli (spina femmina) da innestare sul cavo di alimentazione. Pressacavo stagno tipo M20x1.5 per cavi fino a Ø 9 mm, 2x1.5 mm². Connettore provvisto di gancio di sicurezza

Apparecchio fornito con driver elettronico incapsulato tipo X-Treme per applicazioni outdoor, cablato in Classe 2.

Caratteristiche driver:

- Efficienza (a massimo carico) > 90%
- Fattore di potenza > 0.9, distorsione armonica totale (THD) < 20%.
- Funzione di stabilizzazione temperatura sulla piastra LED, tramite sensore NTC.
- Durata di vita > 100.000 h.

Apparecchio dotato di filtro di respirazione, per garantire tenuta del grado IP, in micromaglia d'acciaio. Guarnizioni in gomma siliconica, resistenti al calore.

Attacco palo di tipo rimuovibile, fissaggio all'apparecchio tramite 2 ganci e clip di fissaggio, che permette di regolare anche il tilt dell'apparecchio (+/- 10°). Sistema Flexi-fit per installazione laterale e test-palo, con elemento basculante interno di chiusura del foro.

Attacco per installazione laterale: diametro 42-60 mm. Angolo tilt: 0°, -5°, -10°

Attacco per installazione testa palo diametro 60 e 76 mm. Angolo tilt 0°, +5°, +10°

Sistema di montaggio plug&play: l'attacco palo viene installato sul palo/braccio separatamente e l'apparecchio viene agganciato sull'attacco stesso. Posizione di tilt selezionabile tramite clip di fissaggio con molla di ritenuta. Bolla a livella inserita nell'attacco per permettere un corretto allineamento in fase di installazione.

Resistenza all'impatto: IK08.

SCx Laterale max 0,0235 m2

Peso massimo Kg. 6,9

Dimensioni: 530 mm x 270 mm x 147 mm

Apparecchio completamente disassemblabile e riciclabile:

- Realizzato senza l'utilizzo di colle
- Tutti i componenti in alluminio e plastica sono codificati tramite sigle di riciclabilità per un corretto smaltimento.

Opzioni - Controlli

Altre finiture RAL o AKZO NOBEL disponibili su richiesta.

Driver con funzione DynaDimmer (DDF) disponibile con 3 settaggi pre-impostati di regolazione notturna (DDF1-2-3).

Driver con funzione Lumistep (LS) disponibile con 2 settaggi pre-impostati di regolazione notturna (LS6-LS8).

Driver per installazione in impianti con regolatore di flusso (D13 – Sistema AmpDim).

Driver regolabile con ingresso DALI (D9) e/o 1-10V (D7)

Sistema di Telecontrollo Punto-Punto con Antenna integrata, per comunicazione in RadioFrequenza (RF)

Sistema di Telecontrollo Punto-Punto con Antenna LightWave integrata, per comunicazione GPRS (LW)

Conformità

Dati soggetti a variazione.

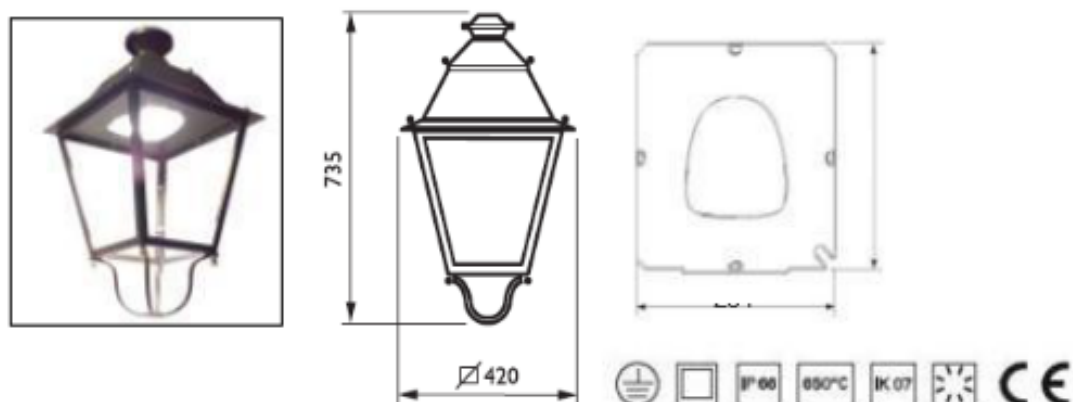
Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso.

PHILIPS

EN60598-1 - EN60598-2-3
EN55015 - EN61547 - EN61000-3-2 - EN61000-3-3.
EN62493 - EN62471
CE - ENEC - RoHS

Iridium ³ Mini – Bianco Neutro NW (Ta = 25°C)		
Versione	Flusso LED (lm)	Potenza Totale Sistema (W)
GRN11/740	1099	9
GRN13/740	1307	11
GRN15/740	1516	13
GRN17/740	1724	14
GRN19/740	1960	14
GRN20/740	2022	17
GRN22/740	2198	16
GRN25/740	2496	19
GRN30/740	3032	23
GRN35/740	3508	27
GRN40/740	4044	32
GRN45/740	4520	36

Urban lighting luminaires

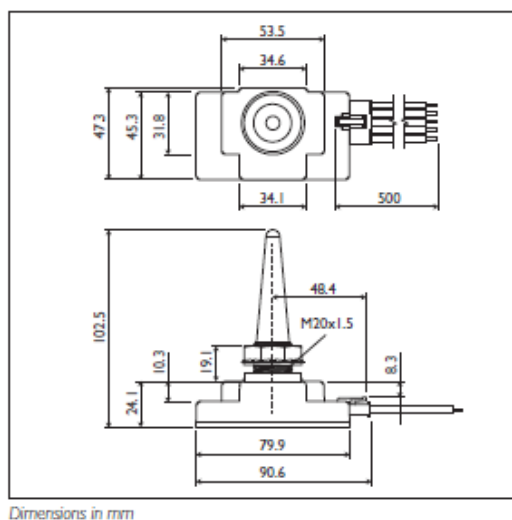
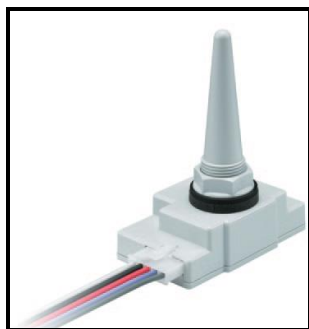


Sorgente:	24 LED NW(4000K): 29W XP-G a 350mA (117lm/W) y 41W XP-G a 530mA (109lm/W) Disponibile anche WW(3000K)
Driver:	Philips Xitanium 75W – 350/530mA 220/240V 50-60Hz
Ottica	Ottica per strada ampia (WSO)<10 m e media (MSO)<6m Ottica rosimmetrica (S) per piazze, giardini e viali con disosizione centrale <18m di interdistanza Ottica chiusa (IP65) in PoliCarbonato
Opzioni	LumiStep (LS), Dynadimmer (DDF), 1-10V (D7), DALI (D9) per impianti con regolatore di flusso (D13) funzione di flusso luminoso costante (CLO)
Temperatura di funzionamento	- 20 °C < Ta < 45 °C
Grado di protezione	Modulo Ottico IP65. Box Elettrico IP44. Kit per sostituzione lanterne min IP23
Power Factor	0,9
Peso	2.500kg

LLC7300 Starsense Wireless OLC 1-10V/DALI

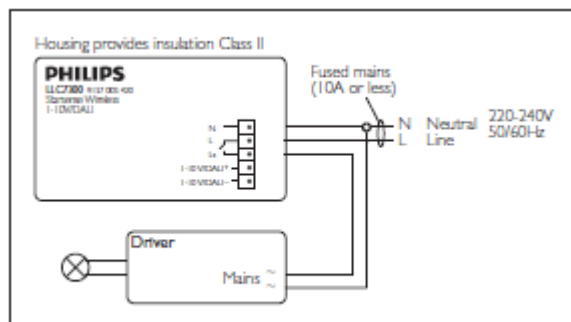
Fornitura e posa in opera di controllo wireless Starsense (Outdoor Lighting Controller - OLC) è un dispositivo che consente il monitoraggio, controllo e alimentazione del sistema *lampada/LED – alimentatore/ controllore*, sistema presente a bordo di ogni apparecchio di illuminazione. La comunicazione tra l'OLC e il sistema si basa su segnali in Radio Frequenza (RF). L'OLC controlla l'alimentatore attivando la rete per mezzo del DALI o di una interfaccia 1-10V. L'OLC effettua il monitoraggio e l'immagazzinamento delle informazioni e caratteristiche elettriche del sistema lampada/alimentatore o

L'OLC è progettato per funzionare in combinazione con lo Starsense Wireless Segment Controller (SC) che è parte integrante del kit LFC7300 Starsense Wireless Segment Controller. L'OLC, unitamente all' SC, forma un sistema di rete dedicato all'illuminazione per esterni. Per ulteriori informazioni sull' SC è disponibile la scheda tecnica dell' LFC7300.

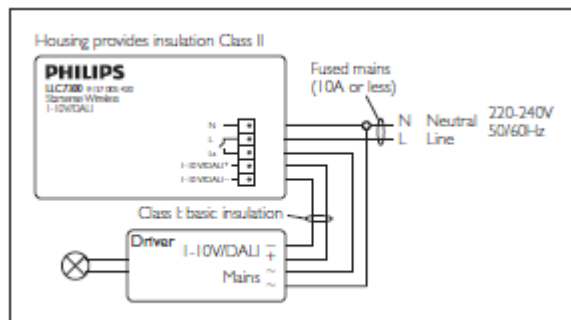


Applicazioni

L'OLC è in grado di controllare un sistema *lampada/LED – alimentatore/ controllore* connettendolo secondo lo schema di cui sotto. È progettato per usi interni (residenziale, uffici, hotel, etc) ed esterni (strade urbane ed extraurbane, arterie stradali), incluse aree di parcheggio, porti, stazioni e complessi industriali. L'OLC è progettato per sostituire con estrema semplicità un sensore luminoso standard minicellulare (se già presente) usando un foro da 20mm nella parte superiore del corpo illuminante.



Wiring diagram: switching only



Wiring diagram: switching & dimming

Operatività:

L'OLC è progettato per espletare tre funzioni principali:

1. Controllo

La funzione di Controllo dell'OLC consiste nella ricezione di comandi dal Segment Controller (es.: la schedulazione dei tempi di regolazione o il controllo manuale) agendo di conseguenza attivando il relay d'uscita e/o regolando la luce per mezzo dell'uso dell'interfaccia regolabile 1-10V/DALI (on, Off, Dim.) Nel caso la comunicazione in Radio Frequenza sia temporaneamente non disponibile, l'OLC rimane operativo secondo l'ultima schedulazione conosciuta

2. Monitoraggio

La funzione di monitoraggio dell'OLC misura la corrente, la tensione di rete, fattore di potenza, ore di funzionamento e consumi energetico del sistema *lampada/LED – alimentatore/ controllore*.

3. Reportistica

Sulla base delle precedenti misurazioni, la funzione di monitoraggio determina se il sistema lampada/alimentatore funziona secondo le soglie definite nella configurazione. In caso contrario, l'OLC attiva un allarme che viene comunicato all'SC. Questa informazione viene usata per diagnosticare le condizioni del sistema di cui sopra. Se i valori misurati rientrano nelle soglie definite in fase di configurazione l'OLC immagazzina i dati ricevuti, che, regolarmente, vengono poi utilizzati dall' SC per formulare i documenti di reportistica, come per esempio, il consumo energetico. Ciascun OLC è in grado di operare su un alimentatore/controllore fino a 400W. In fase di accensione un OLC non configurato regola l'apparecchio controllato al livello massimo.

Regolazione

L'OLC riceve un comando di regolazione dall'SC che trasferisce sia in digitale che in analogico all'alimentatore/controllore, il quale ultimo esegue il comando di regolare la luce al livello richiesto. Il livello minimo di regolazione dipende dalla combinazione lampada(oLED)/alimentatore (o controllore), combinazione che deve essere nota all'SC per poter caricare le informazioni e trasmettere le soglie all'OLC

Dati tecnici

Condizioni operative

Dati soggetti a variazione.

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso.

PHILIPS

Temperatura di ambiente (t _a)	-30°C / +65°
Umidità relativa	10% / 90°
Massima temperatura di alloggiamento (t _c)	80°C

Condizioni non operative

Temperatura	-30°C / 80°C
Umidità Relativa	5% / 90%

Connessioni di alimentazione

Tensione di alimentazione	220-240V ±10%
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz ± 5%
Carico Massimo	1 x 400W
Fusibile esterno richiesto	10A

Consumi

Consumo di stand-by	<1W
Consumo operativo	<2W
Accuratezza di misuratore integrato	3% (tra 18W e 400W di consumo)

Connettori

Connettore a 5 poli nr.390140501)	Mini-Fit jr. TM placcato oro (parte di produzione)
Temperatura cavo	Max 105°C
Lunghezza cavo	50mm
Lunghezza cavo striscia	8-10mm

Radiofrequenza

Protocollo	IEEE802.15.4
Frequenza portante	868MHz
Range di collegamento	Spazio libero 300m tra OLC e SC 50m tra OLC e SC

Alloggiamento

Materiale	LEXAN 925U
Grado di infiammabilità	UL 94V-0 a 1.5mm di spessore
Test incandescenza cavo	850°C
Classe di protezione	IP20*
Resistenza a impatti	Se integrato nell'apparecchio rispetta standard IK08

Standard e Conformità

Approvazioni direttiva	R&TTE direttiva 1999/5/EC, EMC direttiva 004/108/EC, LV 2006/95/EC. RoHS direttiva 2002/95/EC,
REACH direttiva	2006/1907/EC
Sicurezza	EN61347-2-11
Compatibilità elettromagnetica (EMC) 301-489	EN61000, EN55015, ETSI EN 300-220, ETSI EN








* Per un apparecchio in combinazione con OLC il grado di protezione IP66 può essere raggiunto se il dado esterno viene fissato con una coppia di serraggio tra 1,5 e 1.8Nm. La performance è determinata dalla combinazione tra apparecchi e OLC e dipende dalla linearità e dalla levigatezza della superficie di interfaccia all'interno dell'apparecchio.

Vedere le informazioni di istruzioni di montaggio per maggiori dettagli

Pali conici rastremati

Pali troncoconici dritti a sezione circolare, ottenuti mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arco sommerso) omologato. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051.

La zincatura viene ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso. Lo spessore dello strato di zinco sarà conforme alle normative UNI EN 40.

Caratteristiche dimensionali - dimensional characteristics						
 m	 m	 mm	 mm	 mm	 Kg	 m ²
3.50	0.5	95	60	3	22	0.85
4.00	0.5	100	60	3	24	1.01
4.50	0.5	105	60	3	27	1.17
5.00	0.5	110	60	3	31	1.34
5.50	0.5	115	60	3	35	1.51
6.00	0.5	120	60	3	41	1.70
6.80	0.8	128	60	3	48	2.01
6.80	0.8	128	60	4	62	2.01
7.80	0.8	138	60	3	57	2.43
7.80	0.8	138	60	4	76	2.43
8.80	0.8	148	60	3	69	2.88
8.80	0.8	148	60	4	89	2.88
9.30	0.8	153	60	3	74	3.11
9.30	0.8	153	60	4	98	3.11
9.80	0.8	158	60	3	79	3.36
9.80	0.8	158	60	4	106	3.36
10.30	0.8	163	60	3	85	3.61
10.30	0.8	163	60	4	113	3.61
10.80	0.8	168	60	3	93	3.87
10.80	0.8	168	60	4	122	3.87
11.30	0.8	173	60	3	99	4.14
11.30	0.8	173	60	4	130	4.14
11.80	0.8	178	60	3	105	4.41
11.80	0.8	178	60	4	139	4.41
12.30	0.8	183	60	3	112	4.69
12.30	0.8	183	60	4	148	4.69
12.80	0.8	188	60	4	158	4.99
Pali ad incastro/in two overlapped sections						
14.00	1	190	60	4-4	180	5.6
15.00	1	200	60	4-4	199	6.2
16.00	1.2	208	60	4-4	220	6.8

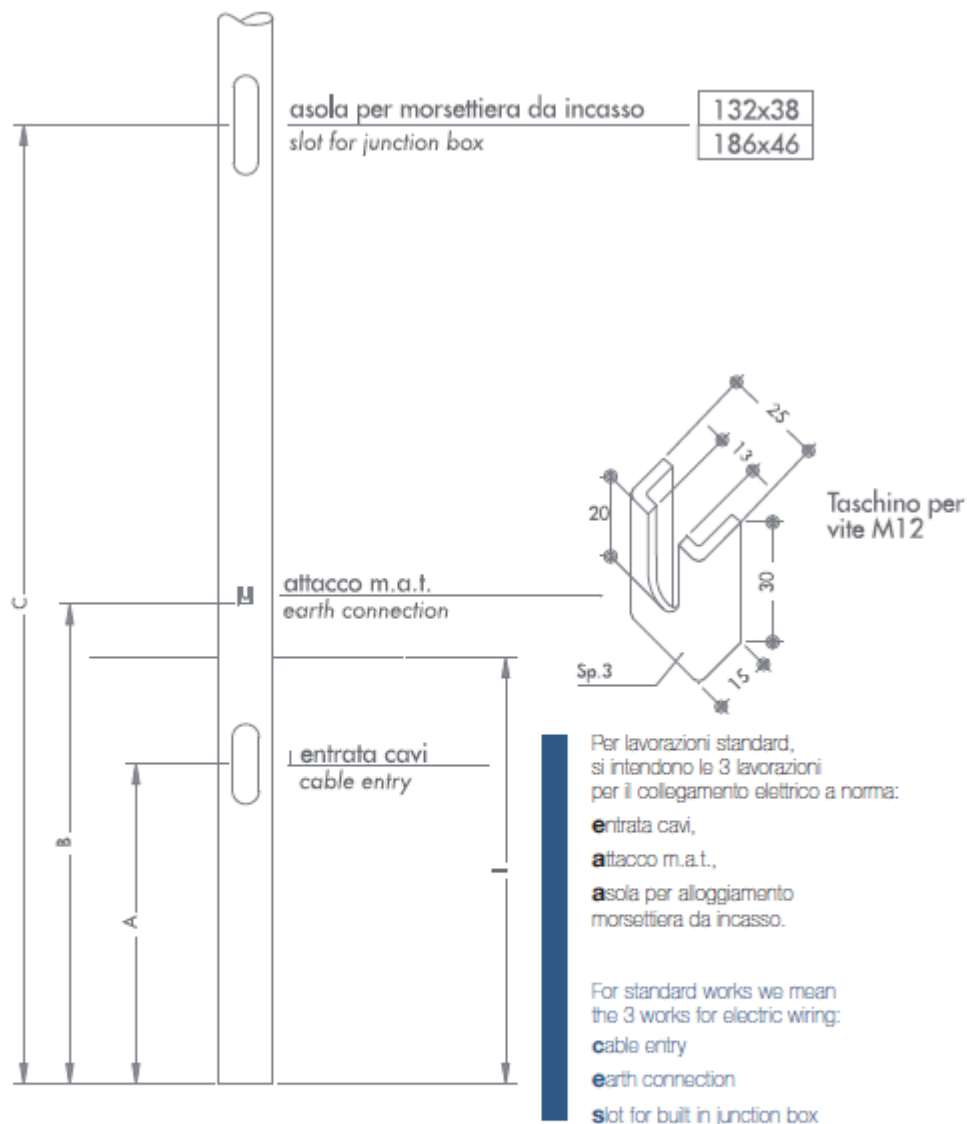




Dati soggetti a variazione.

Le informazioni contenute nel presente documento sono soggette a modifica senza preavviso.

PHILIPS

Lavorazioni standard base palo



		entrata cavi cable entry		attacco m.a.t. earth connection		asola per morsettiera slot for junction box	
mm	mm	A	mm	B	C	mm	
3500÷6000	500	300	100x50	600	1500	132x38	
6800÷12800	800	600	150x150	900	1800	186x46	
14000÷15000	1000	800	150x150	1100	-----	-----	
16200÷19200	1200	800	150x150	1300	-----	-----	

Ciclo di verniciatura:

Pulitura eventuali accumuli di zinco; - Fosfodecapante con lettore di pH e riscaldato a 45° C, regolazione di permanenza con PLC; - Risciacquo con acqua di rete; - Risciacquo con acqua demineralizzata; - No Rinze: un passivante nano-tecnologico in grado di pretrattare superfici ferrose, acciaio, zincati e alluminio; - Asciugatura in forno Statico; - Applicazione della polvere in poliestere in cabina con pistole automatiche fino a raggiungere 80/100 micron di spessore; - Polimerizzazione in forno a temperatura costante di 200° C con un tempo min. di 40 min.; - Imballaggio effettuato singolarmente per ogni palo e per ogni accessorio.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Costruzione: Modulare ad elementi componibili Ø 200 e Ø 300 mm. Sportelli ad innesto rapido e manettino di chiusura a scatto. Ottica in monoblocco composta da proiettore a LED colorati, alimentatore elettrico, rifrattore dei raggi luminosi e lente in polycarbonato colorato in pasta. Visiere paralucente ad innesto rapido. Possibilità di montaggio verticale o orizzontale. Attacchi per supporto a palo, bandit e per sospensione palo a sbraccio o fune.

Materiale: Polycarbonato di qualità superiore, stabilizzato UV, colorato in pasta e disponibile nei seguenti colori:

Standard, Verde, Giallo, Nero.

VANTAGGI

Le lanterne semaforiche con ottica a Led presentano, nei confronti delle tradizionali lanterne basate su ottica con lampade ad incandescenza, i seguenti vantaggi:

Riducono considerevolmente i costi di gestione in considerazione di: un minore assorbimento di corrente (la potenza installata risulta ridotta fino all'80%); una vita media notevolmente superiore (circa 10 anni); una completa assenza di manutenzione nel periodo di vita (viene eliminato il problema del cambio lampade preventivo e quello dell'intervento correttivo per lampada bruciata).

Evitano le false segnalazioni causate dal riflesso dei raggi solari (effetto Phantom).

Implementano l'affidabilità e la disponibilità dell'impianto semaforico, contribuendo a garantire maggior sicurezza all'utente della strada.



Omologazione Ministeriale N° 46762 del 27.10.2006

Certificazione e Test Report secondo Normativa Europea EN 12368

Certificazione CE N° 1328 - CPD - 0218 e N° 1328 - CPD - 0219

Colonnine di ricarica autoveicoli



Colonnina in lamiera d'acciaio verniciata con 1 presa con blocco Tipo
2 IP+N+ T 32A 230Vac 7kW
NORME DI RIFERIMENTO
EN 61851-1 {2011}
Electric vehicle conductive charging system.
Part 1: General requirement.
EN 61439-1 {2011}
Low-voltage switchgear and control gear assemblies.
Part 1: General requirement.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Corrente nominale:	32A
Tensione nominale:	230Vac
Frequenza:	50-60Hz
Tensione d'isolamento:	250V
Grado di protezione:	IP54
Temperatura d'impiego:	-25°C +40°C
Materiale:	Lamiera d'acciaio
Glow wire test:	
Grado IK a 20°C:	IK10
Colore:	Grigio
Montaggio:	A basamento
Soluzione salina:	Resistente
Raggi UV:	Resistente

FUNZIONI

- carica in modo 3 con circuito pilota pwm
- identificazione della taglia del cavo collegato
- protezione da sovracorrenti e contatti indiretti
- misurazione energia erogata e corrente assorbita
- identificazione utente abilitato alla carica
- gestione blocco coperchio e antiestrazione spina
- gestione ca rica in assenza tensione
- funzionamento in modo stand-alone free o personal
- predisposizione per comunicazione seriale

> DOTAZIONI

- 1 basamento con camera di separazione
- 1 testata luminosa in plexiglass e led RGB
- 2 pannelli frontali in plexiglass
- 1 morsettiera 3x35mm²
- 1 interruttore IP+N C40 30mA ist. A
- 1 contattore digitale IP+N 45A
- 1 contattore 2P 40A 24Vdc
- 1 sezionatore portafusibili IP+N gG 4A
- 1 alimentatore 24Vdc 60W
- 1 scheda di controllo
- 2 batterie 12Vdc 1,2Ah
- 1 display led 2x20 righe retroilluminato
- 1 lettore RFID 13,56MHz
- 1 coppia di led di servizio
- 1 pulsante di stop carica (modo free)

> DIMENSIONI

