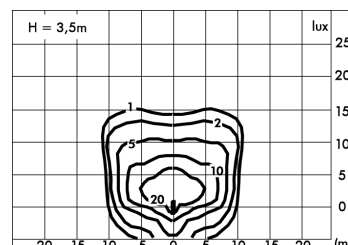
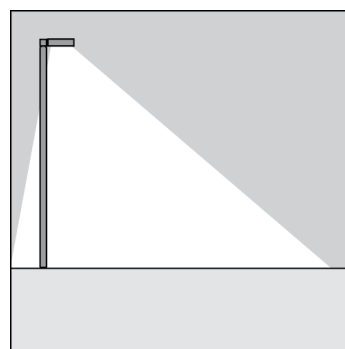
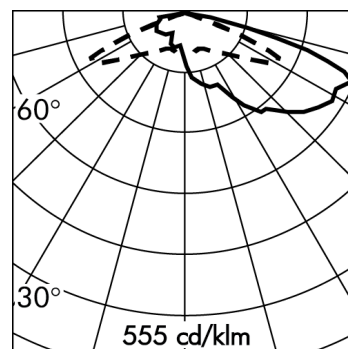
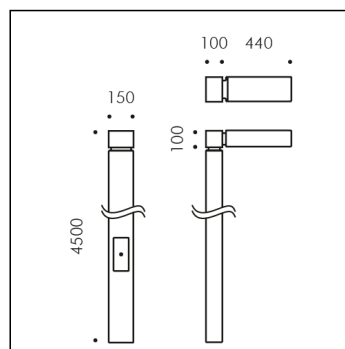
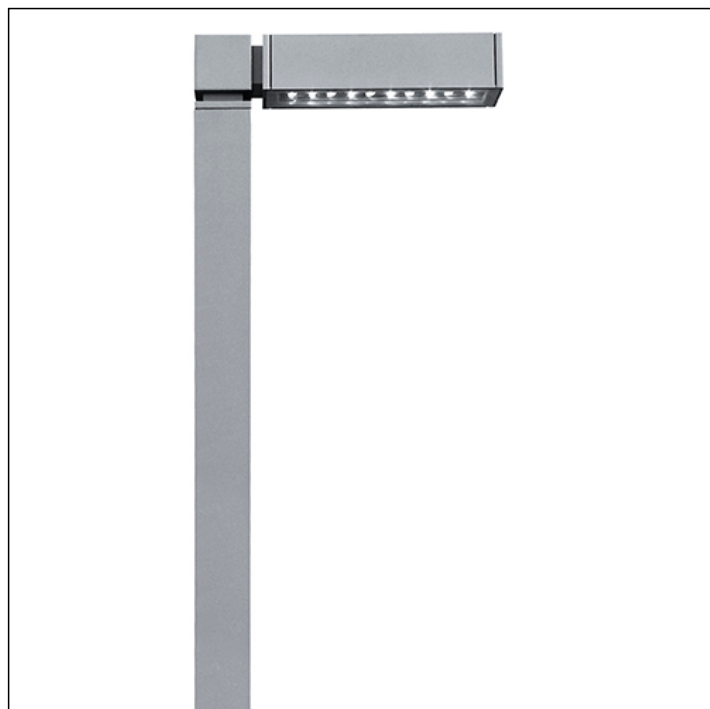


## PARK SINGOLO PALO RETTANGOLARE

**S.7103N.14 (Grigio alluminio)**modulo 20 LED 4000K 220-240Vac **DIMMERABILE DALI2; PUSH**

Arredo urbano

**Dati Tecnici Sorgente Luminosa**

|                                                  |                  |
|--------------------------------------------------|------------------|
| Tipo sorgente luminosa:                          | LED              |
| Temperatura colore:                              | 4000K            |
| Flusso luminoso sorgente:                        | 6400lm           |
| Flusso luminoso apparecchio:                     | 3863lm           |
| Potenza della sorgente:                          | 40.6W            |
| Potenza totale assorbita apparecchio:            | 43.7W            |
| Efficienza luminosa apparecchio:                 | 88lm/W           |
| ULR:                                             | 0%               |
| BUG:                                             | B1 - U0 - G1     |
| CIE Flux Code:                                   | 23 56 93 100 100 |
| Indice resa cromatica:                           | CRI 80           |
| Deviazione standard della corrispondenza colore: | MacAdam step 3   |

**Dati Tecnici Temperature e Durata**

|                                   |                                                    |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Durata vita LED:                  | L80 B10 70.000h Ta 25°C<br>L80 B10 50.000h Ta 40°C |
| Durata vita APPARECCHIO:          | min. 70.000h Ta 25°C<br>min. 50.000h Ta 40°C       |
| Temperatura ambiente performance: | Tq 25°C                                            |
| Temperatura ambiente operativa:   | da -20°C a +50°C                                   |
| Temperatura di stoccaggio:        | da -20°C a +60°C                                   |

**Dati Tecnici Alimentazione**

|                                                              |                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione (AC):                                               | 220-240Vac                                                                                                                |
| Frequenza (AC):                                              | 50/60Hz                                                                                                                   |
| Tensione (DC):                                               | 176-280Vdc (No PUSH DIM)                                                                                                  |
|                                                              | DALI2; PUSH                                                                                                               |
| Dimmerazione:                                                | Sincronizzazione PUSH:<br>- Max 4 prodotti, distanza <15m;<br>- Max 35 prodotti, distanza <300m<br>con accessorio S.2490. |
| Inrush Current:                                              | 32A 355µsec                                                                                                               |
| Numero max pezzi per interruttore magneto termico tipo B16A: | 10                                                                                                                        |
| Numero max pezzi per interruttore magneto termico tipo C16A: | 17                                                                                                                        |
| Protezione da sovratensione (tra L-N):                       | 6kV                                                                                                                       |
| Protezione da sovratensione (tra L/N-PE):                    | 6kV                                                                                                                       |

**Dati Tecnici Installazione**

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| Classe isolamento elettrico: | II              |
| Grado di protezione IP:      | IP65            |
| Resistenza impatto:          | IK09            |
| Peso:                        | 44.4124Kg       |
| Area esposta al vento:       | 0.394m²         |
| Cavo di alimentazione:       | 0.15m - H05RN-F |

**VERSIONE SPECIALE A RICHIESTA:** questo prodotto può essere fornito con sovrapprezzo in classe III (senza alimentatore). Richiede alimentatore remoto funzionante in corrente costante a 700mA Vfmin=52Vdc Vfmax=62Vdc. Esempio di Alimentatori SIMES compatibili (controllare sul catalogo la lista completa di alimentatori):

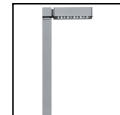
Art. S.2410 ALIMENTATORE DALI2 230V/350-1050mA 57,8W IP67

Art. S.2413 ALIMENTATORE DALI / 1-10V / PUSH MULTI-POTENZA 230V/250mA-700mA IP20

NB: Utilizzare 1 Alimentatore per ogni Apparecchio

S.7103N.14 REV: 0

## PARK SINGOLO PALO RETTANGOLARE S.7103N.14 (Grigio alluminio)



### TESTO DI CAPITOLATO

#### TIPOLOGIA

Paletto da installazione a terra. Grado di protezione IP 65

#### CARATTERISTICA DEI MATERIALI

Struttura in alluminio estruso EN AW-6060, testa palo e base in alluminio pressofuso primario EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio INOX A4 a forte tenore di molibdeno 2,5-3%. Guarnizioni in silicone ricotto.

#### Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi:

1) Trattamento di BONDERITE con protezione chimica di materiale fluozirconico privo di metalli contenente nanoparticelle ceramiche che creano uno strato coesivo, inorganico, di elevata densità. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1200h. Resistenza meccanica IK 09

#### CONTROLLO E GESTIONE DELLA LUCE

Park è fornito in versione standard con alimentatore dimmerabile DALI 2 / PUSH. La modalità MEZZANOTTE VIRTUALE è disponibile su richiesta con sovrapprezzo oppure è ottenibile tramite convertitori segnale da DALI a MEZZANOTTE VIRTUALE S.2492 (IP20) o S.2493 (IP67) per un massimo di 7 apparecchi. Possibilità di controllare fino ad un massimo di 64 apparecchi con S.2492 (IP20) + DALI EXPANDER S.2494 (IP20) o S.2497 (IP67) che li prevede entrambi.

#### PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA

Il circuito utilizza una serie di batterie di accent LED orientate in maniera opportuna per garantire una buona distribuzione di luce sulla sede stradale. Fornito di circuito elettronico con controllo della temperatura dei singoli led per ottimizzarne la vita. L'emissione di luce verso il basso è nel pieno rispetto delle leggi contro l'inquinamento luminoso. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. Rendimento --

#### PALO

Palo a base rettangolare in alluminio estruso con porta di ispezione. Controflangia di fissaggio in acciaio zincato con viteria in acciaio INOX.

#### CABLAGGIO

PROTEZIONE SCARICHE E PICCHI DI TENSIONE: Alimentatore provvisto di protezione contro scariche e picchi di tensione (SPD) sull'ingresso 6,0kV modo differenziale (L-N), 6,0kV modo comune (PE).

Fornito inoltre di un ulteriore SPD da 10,0kV da installare all'interno del palo. Apparecchio già cablatto con cavo H05RN-F. Entrata singola per cavi di alimentazione con pressacavo PG13,5 (Ø 6÷12 mm) in PMMA. Fornito in dotazione il connettore rapido IP67 (Ø 6÷12 mm) per collegamento passante singolo.

Classe di isolamento: CLASSE II

Colori disponibili: Grigio alluminio (cod.14), Grigio antracite (cod.24) Peso: 44.4124 Kg Glow Wire test: -- Superficie esposta al vento : 0,394 m<sup>2</sup> ( S.7100N ) Superficie esposta al vento : 0,440 m<sup>2</sup> ( S.7110N )

#### Apparecchi forniti completi di modulo LED

#### PARK MODELLO REGISTRATO

**Questo dispositivo è munito di moduli LED integrati. In caso di danneggiamento o malfunzionamento contattare il produttore per ricevere istruzioni aggiuntive su come sostituire il modulo led ed i relativi componenti. Il modulo led di questo dispositivo non può essere maneggiato dall'utente finale (Regolamento UE 874/2012).**

**Questo prodotto contiene una sorgente luminosa di classe di efficienza energetica (EPREL - European Product Registry for Energy Labelling): E.**

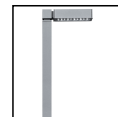
**Modulo LED progettato conformemente al regolamento attuale di Lumen Maintenance (LM80) e Memorandum tecnico (TM21), in cui la qualità della luce è affidabile per la vita di 70.000 ore riferibili a L80 B10 Ta 25°C (50.000 ore riferibili a L80 B10 Ta 40°C). Durata vita Apparecchio min. 70.000 ore Ta 25°C, min. 50.000 ore Ta 40°C. Temperatura ambiente performance Tq 25°C. Temperatura ambiente operativa da -20°C a +50°C. Temperatura di stoccaggio da -20°C a +60°C.**

#### APPARECCHIATURE ELETTRONICHE SENSIBILI A SOVRATENSIONE.

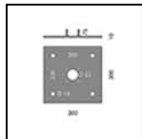
**Si raccomanda di installare nell'impianto elettrico dispositivi di protezione contro le sovratensioni "SPD".** I dispositivi di protezione prevengono l'intensità di questi fenomeni, proteggendo gli apparecchi dal rischio che vengano danneggiati e prolungandone la vita. Gli apparecchi di illuminazione per esterni sono soggetti a tutti i tipi di disturbi elettrici permanenti, temporanei o transitori. Tali disturbi possono creare danni permanenti o guasti che ne compromettono le prestazioni e la durata. Il dispositivo di protezione da sovratensioni (forniti da SIMES) è utilizzato per limitare l'effetto distruttivo di questi fenomeni. Deve essere previsto per ogni apparecchio di illuminazione, un dispositivo di protezione ad una distanza non superiore a 10m. Per un corretto coordinamento delle protezioni deve essere previsto anche un dispositivo di protezione contro le sovratensioni all'interno del quadro elettrico di alimentazione dell'impianto (la scelta di quest'ultimo è a carico del progettista e non è fornito da SIMES).

## PARK SINGOLO PALO RETTANGOLARE

## S.7103N.14 (Grigio alluminio)



## ACCESSORI



**S.7108**  
**PIASTRA DI FISSAGGIO PER PARK RETTANGOLARE PALO**  
Base 300x300mm Distanza fori 200x200mm Fori M16



**S.7109**  
**ACCESSORIO FLANGIA**  
Flangia 100x150mm h 820mm da cementare con viti in acciaio INOX per fissaggio a terra.



**S.2490**  
**Convertitore segnale Input PUSH DIM Output DALI 2**  
Caratteristiche regolazione DALI-2 (1-100%). Unità di controllo per la conversione da un pulsante ad un'interfaccia DALI-2. Consente un controllo fino ad un massimo di 35 punti di interfaccia DALI-2 in BROADCAST. Corrente di comando typ. 70 Ma - max. 110 Ma. Applicazione nella cassetta di derivazione. Regolazione della luminosità mediante la funzione PUSH: - una pressione breve per accendere e spegnere; - una pressione prolungata per aumentare o diminuire l'intensità luminosa. Dimensioni 43mm x 46mm x 18.5mm



**S.2492**  
**Interfaccia IP20 Mezzanotte Virtuale/Bilevel (Step-Dimming)**  
Questo dispositivo è progettato per massimizzare il risparmio energetico in vari contesti di illuminazione. Il dispositivo può operare in due modalità ed è compatibile solo con apparecchi di illuminazione Simes DALI: 1. Virtual Midnight: Si tratta di un sistema applicato all'illuminazione esterna pubblica, che consente di programmare una riduzione automatica del flusso luminoso nelle ore in cui non è necessario il funzionamento a piena potenza. Questo sistema offre un notevole risparmio energetico. La configurazione del sistema è semplice in quanto avviene attraverso selettori rotativi a bordo del dispositivo. 2. Bilevel (Step-Dimming): Il sistema di dimmerazione a due livelli è comunemente utilizzato per l'illuminazione urbana e stradale, nonché in impianti industriali, scale di emergenza, parcheggi e altre applicazioni. La funzione Bilevel consente di regolare l'intensità luminosa su due differenti livelli, utilizzando un comando come un relè, un interruttore crepuscolare associato a un timer, o un sensore di movimento. È possibile aumentare o ridurre il livello di illuminazione attraverso una semplice programmazione, grazie ai selettori rotativi presenti sul dispositivo. Dimensioni 60mm x33mm x15mm  
Può gestire un massimo di 7 apparecchi/dispositivi DALI. Possibilità di estendere fino a max. 64 apparecchi tramite il DALI Expander (S.2494).



**S.2493**  
**Interfaccia IP67 Mezzanotte Virtuale/Bilevel (Step-Dimming)**  
Questo dispositivo è progettato per massimizzare il risparmio energetico in vari contesti di illuminazione. Il dispositivo può operare in due modalità ed è compatibile solo con apparecchi di illuminazione Simes DALI: 1. Virtual Midnight: Si tratta di un sistema applicato all'illuminazione esterna pubblica, che consente di programmare una riduzione automatica del flusso luminoso nelle ore in cui non è necessario il funzionamento a piena potenza. Questo sistema offre un notevole risparmio energetico. La configurazione del sistema è semplice in quanto avviene attraverso selettori rotativi a bordo del dispositivo. 2. Bilevel (Step-Dimming): Il sistema di dimmerazione a due livelli è comunemente utilizzato per l'illuminazione urbana e stradale, nonché in impianti industriali, scale di emergenza, parcheggi e altre applicazioni. La funzione Bilevel consente di regolare l'intensità luminosa su due differenti livelli, utilizzando un comando come un relè, un interruttore crepuscolare associato a un timer, o un sensore di movimento. È possibile aumentare o ridurre il livello di illuminazione attraverso una semplice programmazione, grazie ai selettori rotativi presenti sul dispositivo. Dimensioni 175.5mm x86.5mm x43mm  
Può gestire un massimo di 7 apparecchi/dispositivi DALI. Possibilità di estendere fino a max. 64 apparecchi tramite il DALI Expander (S.2494).



**S.2494**  
**DALI EXPANDER**  
Il dispositivo IP20 da barra DIN, serve per estendere un circuito DALI via broadcast. Il segnale di ingresso ricevuto viene amplificato ed inoltrato in broadcast agli apparecchi DALI / alimentatori elettronici DALI. Il DALI Expander ha un'alimentazione bus DALI integrata (200mA) che può gestire fino ad un massimo di 64 apparecchi DALI entro 300 metri.



**S.2497**  
**Interfaccia IP67 Mezzanotte Virtuale/Bilevel (Step-Dimming) + Expander fino a 64 apparecchi**  
Questo dispositivo è progettato per massimizzare il risparmio energetico in vari contesti di illuminazione. Il dispositivo può operare in due modalità ed è compatibile solo con apparecchi di illuminazione Simes DALI: 1. Virtual Midnight: Si tratta di un sistema applicato all'illuminazione esterna pubblica, che consente di programmare una riduzione automatica del flusso luminoso nelle ore in cui non è necessario il funzionamento a piena potenza. Questo sistema offre un notevole risparmio energetico. La configurazione del sistema è semplice in quanto avviene attraverso selettori rotativi a bordo del dispositivo. 2. Bilevel (Step-Dimming): Il sistema di dimmerazione a due livelli è comunemente utilizzato per l'illuminazione urbana e stradale, nonché in impianti industriali, scale di emergenza, parcheggi e altre applicazioni. La funzione Bilevel consente di regolare l'intensità luminosa su due differenti livelli, utilizzando un comando come un relè, un interruttore crepuscolare associato a un timer, o un sensore di movimento. È possibile aumentare o ridurre il livello di illuminazione attraverso una semplice programmazione, grazie ai selettori rotativi presenti sul dispositivo. Dimensioni 175.5mm x86.5mm x43mm