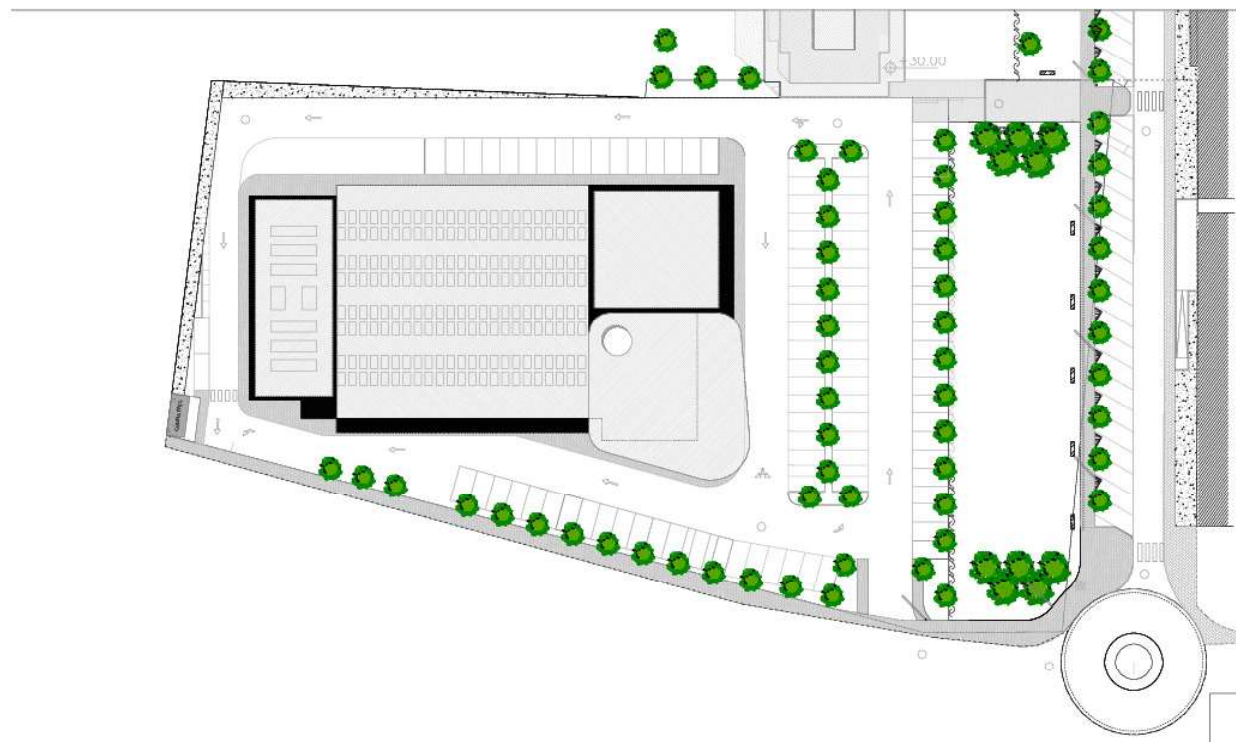




Edificio Commerciale e Spazi Pubblici Bolano

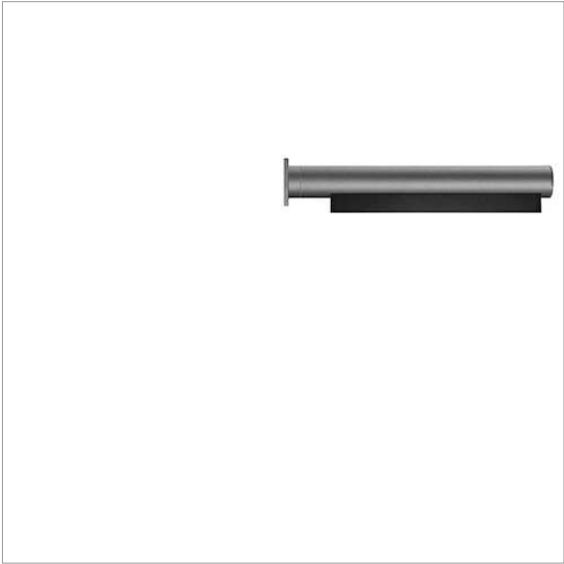
revisione 4

Via Verdi Ang. Via Avvortolo
19020 Bolano (SP)
Data creazione proposta 2024-07-22

PROPOSTA ILLUMINOTECNICA

Referente proposta: Daniele Cammelli
Proposta: P12401135 rev 4
Stampa generata il: 22/07/2024

Cantiere	Edificio Commerciale e Spazi Pubblici Bolano	Progettista	Daniele Cammelli
Numero	P12401135 rev 4	Tel.	335 6118944
Quantità	6	E-mail	daniele@cheliniilluminotecnica.it

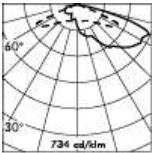
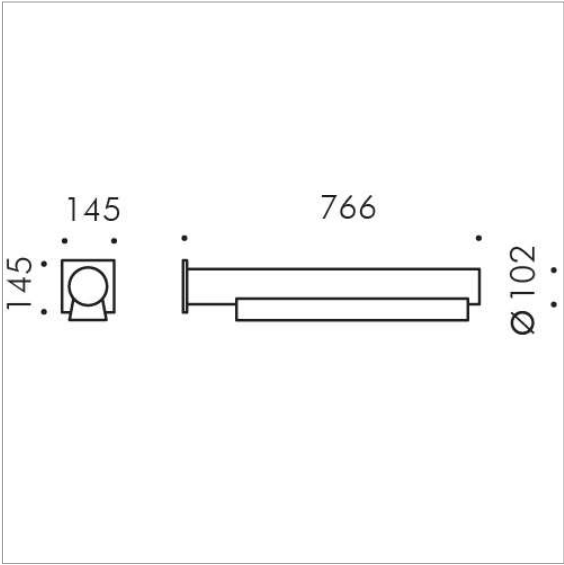


CIRCUITO 40 LED 4000K 230V 12480lm 78.9W CRI 80 MacAdam step 3
Flusso luminoso apparecchio: 7807lm
Potenza totale assorbita: 83.8W
Efficienza luminosa apparecchio: 93lm/W
Alimentatore Dimmerabile DALI2; PUSH 220+240V AC 50-60Hz / DC

IP 65



DALI



TIPOLOGIA

Apparecchio da installazione a parete. Grado di protezione IP 65

CARATTERISTICA DEI MATERIALI

Struttura in alluminio estruso EN AYW-6060, testa palo e base in alluminio pressofuso primario EN AB-44100 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

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 --

CONTROLLO E GESTIONE DELLA LUCE

Boulevard 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. Qualora non vi fosse il cablaggio del segnale DALI la modalità di MEZZANOTTE VIRTUALE è settabile con protocollo U6Me2 tramite dispositivo U6Me2 collegato al cavo di alimentazione previa istruzione SIMES. Boulevard può anche essere fornito su richiesta in versione speciale con alimentatore IoT READY ZHAGA integrato. Ciò consente di gestire la luce in modo dinamico, aggiungendo importanti vantaggi sul piano del risparmio energetico.

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. Classe di isolamento: CLASSE II
Colori disponibili: GRIGIO ANTRACITE (cod.24) I prodotti con altra finitura colore a richiesta (con sovrapprezzo), la visiera manterrà sempre il colore nero: questo è necessario per questioni illuminotecniche, per non avere un viraggio e/o alterazione del colore della luce. Peso: 10.0924 Kg Glow Wire test: --
Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D.

BOULEVARD MODELLO REGISTRATO

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

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. 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.

Cantiere	Edificio Commerciale e Spazi Pubblici Bolano
Numero	P12401135 rev 4
Quantità	2

Progettista	Daniele Cammelli
Tel.	335 6118944
E-mail	daniele@cheliniilluminotecnica.it

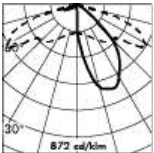
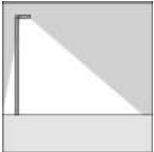
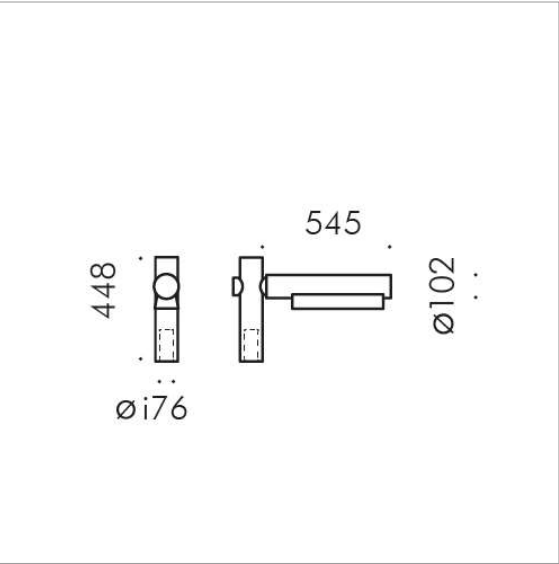


CIRCUITO 16 LED 4000K 230V 2776lm 16.2W CRI 80 MacAdam step 3
Flusso luminoso apparecchio: 2116lm
Potenza totale assorbita: 17.8W
Efficienza luminosa apparecchio: 119lm/W
Alimentatore Dimmerabile DALI2; PUSH 220+240V AC 50-60Hz / DC

IP 65



DALI



TIPOLOGIA

Apparecchio da arredo urbano. Grado di protezione IP 65

CARATTERISTICA DEI MATERIALI

Struttura in alluminio estruso EN AWW-6060, testa palo e base in alluminio pressofuso primario EN AB-44100 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

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 --

ATTACCO A PALO

Testa palo in alluminio verniciato per palo Ø 76 mm.

CONTROLLO E GESTIONE DELLA LUCE

Boulevard 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. Qualora non vi fosse il cablaggio del segnale DALI la modalità di MEZZANOTTE VIRTUALE è settabile con protocollo U6Me2 tramite dispositivo U6Me2 collegato al cavo di alimentazione previa istruzione SIMES. Boulevard può anche essere fornito su richiesta in versione speciale con alimentatore IoT READY ZHAGA integrato. Ciò consente di gestire la luce in modo dinamico, aggiungendo importanti vantaggi sul piano del risparmio energetico.

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 ANTRACITE (cod.24) I prodotti con altra finitura colore a richiesta (con sovrapprezzo), la visiera manterrà sempre il colore nero: questo è necessario per questioni illuminotecniche, per non avere un viraggio e/o alterazione del colore della luce. Peso: 12.8055 Kg Glow Wire test: -- Superficie esposta al vento : 0,09 m²
Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D.

BOULEVARD 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 circuito led ed i relativi componenti. Il modulo led di questo dispositivo non può essere maneggiato dall'utente finale (Regolamento UE 874/2012).

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. 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.

Cantiere	Edificio Commerciale e Spazi Pubblici Bolano
Numero	P12401135 rev 4
Quantità	14

Progettista	Daniele Cammelli
Tel.	335 6118944
E-mail	daniele@cheliniilluminotecnica.it

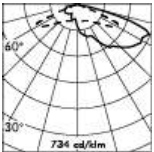
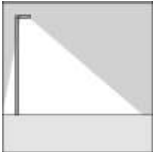
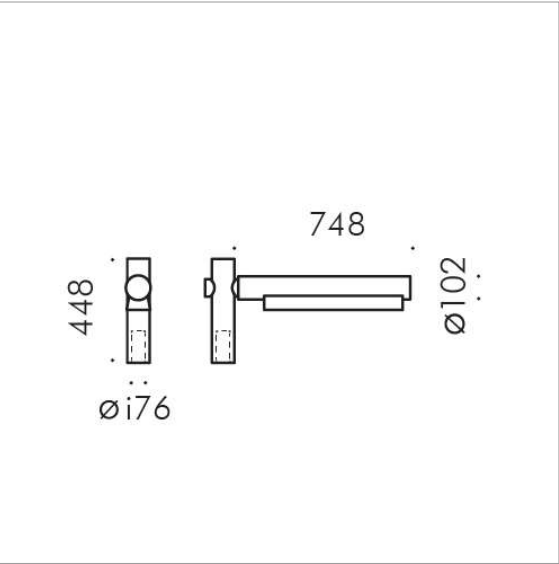


CIRCUITO 40 LED 4000K 230V 12480lm 78.9W CRI 80 MacAdam step 3
Flusso luminoso apparecchio: 7807lm
Potenza totale assorbita: 83.8W
Efficienza luminosa apparecchio: 93lm/W
Alimentatore Dimmerabile DALI2; PUSH 220+240V AC 50-60Hz / DC

IP 65



DALI



TIPOLOGIA

Apparecchio da arredo urbano. Grado di protezione IP 65

CARATTERISTICA DEI MATERIALI

Struttura in alluminio estruso EN AWW-6060, testa palo e base in alluminio pressofuso primario EN AB-44100 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

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 --

ATTACCO A PALO

Testa palo in alluminio verniciato per palo Ø 76 mm.

CONTROLLO E GESTIONE DELLA LUCE

Boulevard 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. Qualora non vi fosse il cablaggio del segnale DALI la modalità di MEZZANOTTE VIRTUALE è settabile con protocollo U6Me2 tramite dispositivo U6Me2 collegato al cavo di alimentazione previa istruzione SIMES. Boulevard può anche essere fornito su richiesta in versione speciale con alimentatore IoT READY ZHAGA integrato. Ciò consente di gestire la luce in modo dinamico, aggiungendo importanti vantaggi sul piano del risparmio energetico.

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 ANTRACITE (cod.24) I prodotti con altra finitura colore a richiesta (con sovrapprezzo), la visiera manterrà sempre il colore nero: questo è necessario per questioni illuminotecniche, per non avere un viraggio e/o alterazione del colore della luce. Peso: 14.8373 Kg Glow Wire test: -- Superficie esposta al vento : 0,09 m²
Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D.

BOULEVARD 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 circuito led ed i relativi componenti. Il modulo led di questo dispositivo non può essere maneggiato dall'utente finale (Regolamento UE 874/2012).

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. 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.

Cantiere	Edificio Commerciale e Spazi Pubblici Bolano
Numero	P12401135 rev 4
Quantità	3

Progettista	Daniele Cammelli
Tel.	335 6118944
E-mail	daniele@cheliniilluminotecnica.it

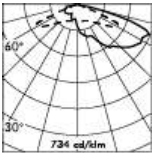
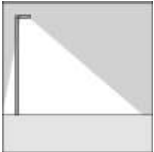
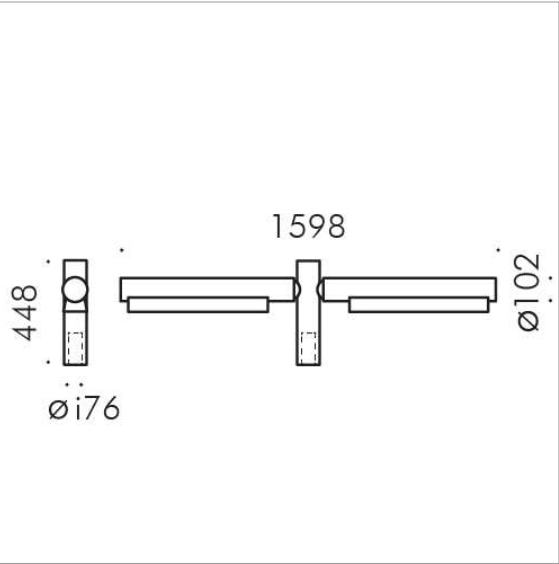


CIRCUITO 80 LED 4000K 230V 24960lm 157.8W
CRI 80 MacAdam step 3
Flusso luminoso apparecchio: 15614lm
Potenza totale assorbita: 167.6W
Efficienza luminosa apparecchio: 93lm/W
Alimentatore Dimmerabile DALI2; PUSH 220+240V
AC 50-60Hz / DC

IP 65



DALI



TIPOLOGIA

Apparecchio da arredo urbano. Grado di protezione IP 65

CARATTERISTICA DEI MATERIALI

Struttura in alluminio estruso EN AWW-6060, testa palo e base in alluminio pressofuso primario EN AB-44100 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

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 --

ATTACCO A PALO

Testa palo in alluminio verniciato per palo Ø 76 mm.

CONTROLLO E GESTIONE DELLA LUCE

Boulevard 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. Qualora non vi fosse il cablaggio del segnale DALI la modalità di MEZZANOTTE VIRTUALE è settabile con protocollo U6Me2 tramite dispositivo U6Me2 collegato al cavo di alimentazione previa istruzione SIMES. Boulevard può anche essere fornito su richiesta in versione speciale con alimentatore IoT READY ZHAGA integrato. Ciò consente di gestire la luce in modo dinamico, aggiungendo importanti vantaggi sul piano del risparmio energetico.

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 cablato 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 ANTRACITE (cod.24) I prodotti con altra finitura colore a richiesta (con sovrapprezzo), la visiera manterrà sempre il colore nero: questo è necessario per questioni illuminotecniche, per non avere un viraggio e/o alterazione del colore della luce. Peso: 23.766 Kg Glow Wire test: -- Superficie esposta al vento : 0,09 m²

Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D.

BOULEVARD 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 circuito led ed i relativi componenti. Il modulo led di questo dispositivo non può essere maneggiato dall'utente finale (Regolamento UE 874/2012).

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. 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.