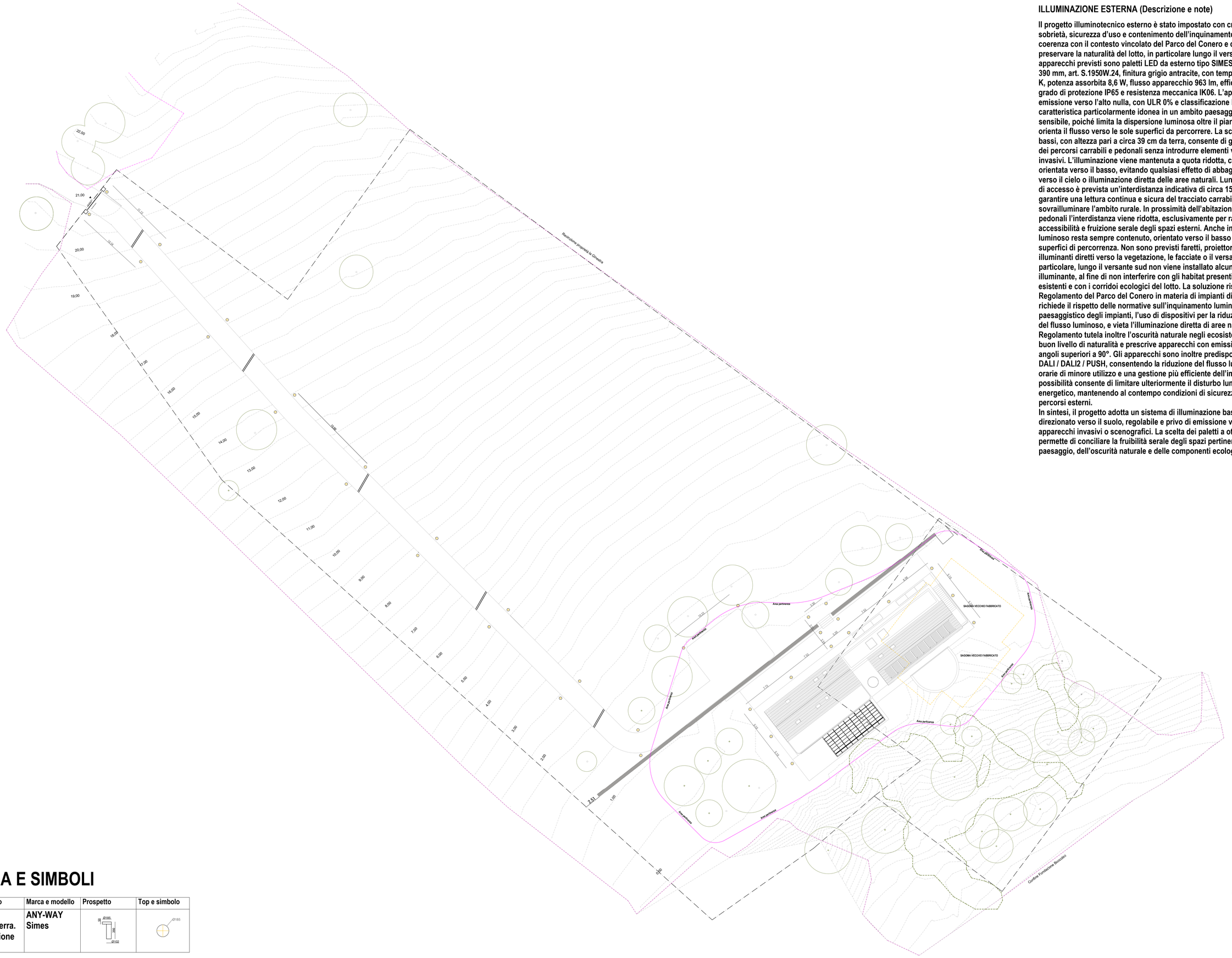


ILLUMINAZIONE ESTERNA (Descrizione e note)

Il progetto illuminotecnico esterno è stato impostato con criteri di massima sobrietà, sicurezza d'uso e contenimento dell'inquinamento luminoso, in coerenza con il contesto vincolato del Parco del Conero e con la necessità di preservare la naturalità del lotto, in particolare lungo il versante sud. Gli apparecchi previsti sono paletti LED da esterno tipo SIMES Any-Way 185 mm, H 390 mm, art. S.1950W.24, finitura grigio antracite, con temperatura colore 3000 K, potenza assorbita 8,6 W, flusso apparecchio 963 lm, efficienza 112 lm/W, grado di protezione IP65 e resistenza meccanica IK06. L'apparecchio presenta emissione verso l'alto nulla, con ULR 0% e classificazione BUG B0-U0-G0, caratteristica particolarmente idonea in un ambito paesaggistico e naturalistico sensibile, poiché limita la dispersione luminosa oltre il piano dell'orizzonte e orienta il flusso verso le sole superfici da percorrere. La scelta di apparecchi bassi, con altezza pari a circa 39 cm da terra, consente di garantire la sicurezza dei percorsi carrabili e pedonali senza introdurre elementi verticali visivamente invasivi. L'illuminazione viene mantenuta a quota ridotta, con ottica schermata e orientata verso il basso, evitando qualsiasi effetto di abbagliamento, proiezione verso il cielo o illuminazione diretta delle aree naturali. Lungo la strada interna di accesso è prevista un'interdistanza indicativa di circa 15 m, sufficiente a garantire una lettura continua e sicura del tracciato carrabile senza sovrailluminare l'ambito rurale. In prossimità dell'abitazione e dei percorsi pedonali l'interdistanza viene ridotta, esclusivamente per ragioni di sicurezza, accessibilità e fruizione serale degli spazi esterni. Anche in tali aree il flusso luminoso resta sempre contenuto, orientato verso il basso e limitato alle superfici di percorrenza. Non sono previsti faretti, proiettori, uplight o corpi illuminanti diretti verso la vegetazione, le facciate o il versante sud. In particolare, lungo il versante sud non viene installato alcun apparecchio illuminante, al fine di non interferire con gli habitat presenti, con le alberature esistenti e con i corridoi ecologici del lotto. La soluzione risponde ai principi del Regolamento del Parco del Conero in materia di impianti di illuminazione, che richiede il rispetto delle normative sull'inquinamento luminoso, l'inserimento paesaggistico degli impianti, l'uso di dispositivi per la riduzione dei consumi e del flusso luminoso, e vieta l'illuminazione diretta di aree naturali. Il Regolamento tutela inoltre l'oscurità naturale negli ecosistemi caratterizzati da buon livello di naturalità e prescrive apparecchi con emissione controllata per angoli superiori a 90°. Gli apparecchi sono inoltre predisposti per dimmerazione DALI / DALI2 / PUSH, consentendo la riduzione del flusso luminoso nelle fasce orarie di minore utilizzo e una gestione più efficiente dell'impianto. Tale possibilità consente di limitare ulteriormente il disturbo luminoso e il consumo energetico, mantenendo al contempo condizioni di sicurezza per gli accessi e i percorsi esterni.
In sintesi, il progetto adotta un sistema di illuminazione basso, schermato, direzionato verso il suolo, regolabile e privo di emissione verso l'alto, evitando apparecchi invasivi o scenografici. La scelta dei paletti a ottica controllata permette di conciliare la fruibilità serale degli spazi pertinenziali con la tutela del paesaggio, dell'oscurità naturale e delle componenti ecologiche del sito.

LEGENDA E SIMBOLI

Tipologia manufatto	Marca e modello	Prospetto	Top e simbolo
Paletto da installazione a terra. Grado di protezione IP 65	ANY-WAY Simes		

N

PLATFORM INFO@ESTPLATFORM.COM WWW.ESTPLATFORM.COM

Planimetria illuminazione esterna

Scala:

Luogo: Sirolo (AN), via Monte Conero
Committente: Danilo Petrelli - Claudia Groppa
Data: 05/2026

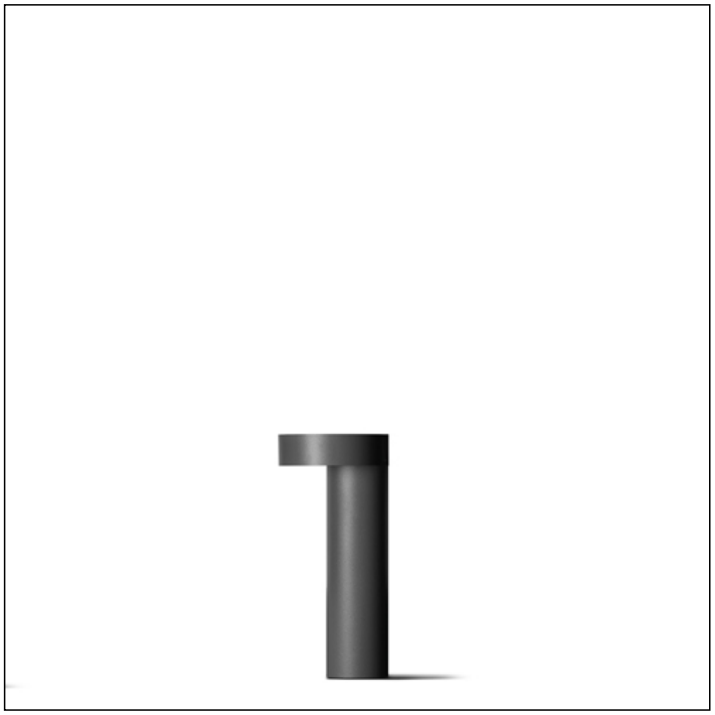
Questo disegno è di esclusiva proprietà dello studio. Ne è vietata la visione e riproduzione anche parziale a persone non autorizzate

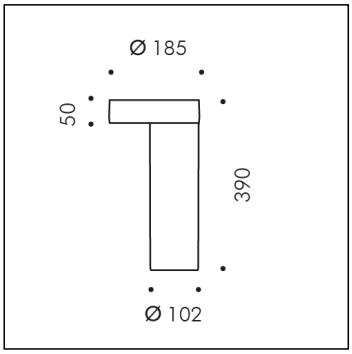
T 15

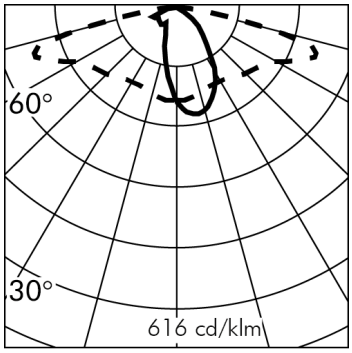
ANY-WAY 185mm PALETTO H390mm

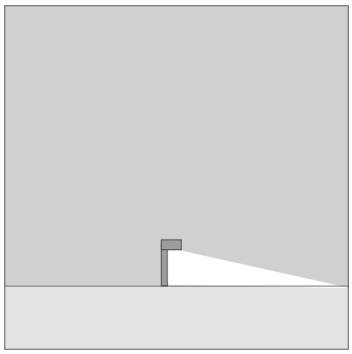
Progetto
Progetto via Monte Conero
Quantità n° 30 pz

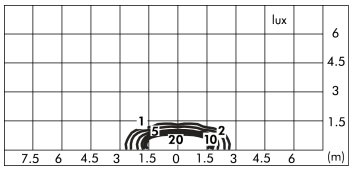
Progettista:
Ing. Arch. Ruben Carboni
Tel.: 3337341786 - E-mail: ing.carboni@estplatform.com











NEW
Prodotto disponibile presumibilmente da Ottobre 2026

S.1950W.24 (Grigio antracite)

modulo LED 3000K 220-240Vac DIMMERABILE DALI; DALI2; PUSH
Paletti

Dati Tecnici Sorgente Luminosa

Tipo sorgente luminosa:	LED
Temperatura colore:	3000K
Flusso luminoso sorgente:	1440lm
Flusso luminoso apparecchio:	963lm
Potenza della sorgente:	7.7W
Potenza totale assorbita apparecchio:	8.6W
Efficienza luminosa apparecchio:	112lm/W
ULR:	0%
BUG:	B0 - U0 - G0
CIE Flux Code:	40 72 96 100 100
Indice resa cromatica:	CRI 80
Deviazione standard della corrispondenza colore:	MacAdam step 3

Dati Tecnici Alimentazione

Tensione (AC):	220-240Vac
Frequenza (AC):	50/60Hz
Tensione (DC):	176-276Vdc (No PUSH DIM)
Dimmerazione:	DALI; DALI2; PUSH Sincronizzazione PUSH: - Max 4 prodotti, distanza <15m; - Max 35 prodotti, distanza <300m con accessorio S.2490.

Dati Tecnici Installazione

Classe isolamento elettrico:	II
Grado di protezione IP:	IP65
Resistenza impatto:	IK06
Cavo di alimentazione:	0.3m - H05RN-F

Dati Tecnici Temperature e Durata

Durata vita LED:	L80 B10 70.000h Ta 25°C L80 B10 50.000h Ta 40°C
Durata vita APPARECCHIO:	min. 70.000h Ta 25°C 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

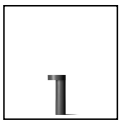
GARANZIA

Tutti i prodotti Simes sono coperti da una garanzia estesa di 5 anni. Per le condizioni, consultare www.simes.it/garanzia

SIMES S.p.A. - Via G.Pastore 2/4 - 25040 - Corte Franca (BRESCIA) ITALY - www.simes.it - e-mail: simes@simes.it
Vendite Italia: Tel. 0309860430 / Uff. Tecnico: Tel. 0309860450 / Uff. Illuminotecnico: Tel. 0309860425

La presente scheda tecnica è di proprietà di SIMES S.p.A. Tutti i diritti riservati.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza nessun preavviso.

ANY-WAY 185mm PALETTO H390mm
S.1950W.24 (Grigio antracite)



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 EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Viti in acciaio trattate con un rivestimento anticorrosivo avanzato. Guarnizioni in silicone ricotto.
Verniciatura extra resistente:
Verniciatura per esterni extra resistente. Prodotto adatto per applicazioni in ambienti con alta umidità ZONA C5 (secondo UNI EN ISO 9223:2012).
Resistenza meccanica IK 06

PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA
Any-Way è una famiglia di paletti con ottica asimmetrica, pensati per illuminare percorsi pedonali e ciclabili. Any-Way proietta la luce in profondità coprendo ampie interdistanze e riducendo il numero di apparecchi necessari a garantire uniformità ed efficienza. Il design è essenziale: un palo cilindrico con testa decentrata che integra un'ottica a 4 LED nella versione Ø185 mm e un'ottica a 8 LED in quella Ø250 mm, abbinate a diverse varianti di palo per adattarsi ai requisiti progettuali e normativi. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. Rendimento --

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE
Il cablaggio dei prodotti deve rigorosamente rispettare le specifiche. Cablaggi loop in/loop out, dove non previsti dall'apparecchio, creano infiltrazioni di umidità che in contatto con i cavi elettrici, possono accelerare il processo di ossidazione.

CABLAGGIO
Apparecchio precablato con singolo cavo in neoprene con pressacavo.
Classe di isolamento: CLASSE II
Colori disponibili: Nero (cod.09), Grigio antracite (cod.24) Peso: Kg Glow Wire test: --
Apparecchi forniti completi di modulo LED

ANY-WAY 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 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).

GARANZIA
Tutti gli Articoli prodotti a partire dal 01/01/2026 sono coperti da una garanzia di 5 (cinque) anni contro difetti di fabbricazione e di conformità, alle condizioni e nei limiti previsti dalla documentazione ufficiale del produttore. Per i dettagli completi, le esclusioni e le modalità di attivazione della garanzia, fare riferimento al seguente link: www.simes.it/garanzia

SIMES S.p.A. - Via G.Pastore 2/4 - 25040 - Corte Franca (BRESCIA) ITALY - www.simes.it - e-mail: simes@simes.it
Vendite Italia: Tel. 0309860430 / Uff. Tecnico: Tel. 0309860450 / Uff. Illuminotecnico: Tel. 0309860425

La presente scheda tecnica è di proprietà di SIMES S.p.A. Tutti i diritti riservati.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza nessun preavviso.

ANY-WAY 185mm PALETTO H390mm
S.1950W.24 (Grigio antracite)

ACCESSORI



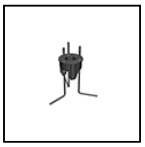
S.2499
SCARICATORE SOVRATENSIONE 10kV CLASSE II
Compatibile con tutti gli apparecchi di illuminazione ed alimentatori elettronici in Classe di Isolamento CLASSE II Tensione di funzionamento 230-277V SPD type 2+3 Tensione massima di scarica 10kV grado di protezione IP67
DEVE ESSERE PREVISTO N°1 SCARICATORE DI SOVRATENSIONE PER OGNI APPARECCHIO DI ILLUMINAZIONE E DEVE ESSERE INSTALLATO A MAX 10m DI DISTANZA DA QUEST'ULTIMO.



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
Compatibile con il protocollo DT6 e solo per LED monocromatici



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.2148
FLANGIA
Flangia Ø 102mm da cementare con viti in acciaio trattate con un rivestimento anticorrosivo avanzato per fissaggio a terra. Le dimensioni del plinto devono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.



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).

La presente scheda tecnica è di proprietà di SIMES S.p.A. Tutti i diritti riservati.
Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche senza nessun preavviso.