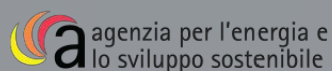




COMUNE DI NONANTOLA

Provincia di Modena

Affidatario INCARICO



AGENZIA PER L'ENERGIA E LO SVILUPPO
SOSTENIBILE DEL TERRITORIO.
ESCO ACCREDITATA PRESSO IL GSE

AESS
via Caruso, 3
41122 Modena
info@aess-modena.it

Progettazione per AESS

restart

STUDIO TECNICO DEI PERITI INDUSTRIALI
BEDINI LUCA, CATELLANI LUCA,
GIULIANI LUCA E BELLINI SIMONE
VIA SAURO, 22 - 42017 NOVELLARA (RE)
tel. 0522654644 fax 0522654644
info@restart-progetti.it
www.restart-progetti.it

Committente

COMUNE DI NONANTOLA

Lavoro

PROGETTO "GIUBILEO DELLA LUCE"

PROGETTO DI ILLUMINAZIONE ARTISTICA DEL COMPLESSO DELL'ABAZIA DI
NONANTOLA: ILLUMINAZIONE DELLE FACCIATE SULLE AREE PUBBLICHE E
VALORIZZAZIONE DELLE AREE VERDI LIMITROFE ALL'ABBAZIA.
PROVINCIA DI MODENA
COMMITTENTE: COMUNE DI NONANTOLA

PROGETTO DI ILLUMINAZIONE MONUMENTALE

Ubicazione

Comune di Nonantola

Progettazione

AESS - AGENZIA PER L'ENERGIA E LO SVILUPPO SOSTENIBILE

RESTART PROGETTI STUDIO ASSOCIATO - NOVELLARA (RE)

Responsabile progetto: p.i. Bellini Simone

Progettista: Arch. Barbara Stefani

Progetto

DEFINITIVO/ESE

Firma

Titolo

ST - Schede Tecniche apparecchi e componenti

Tavola N.

-

Scala

-

Nome file

ST.pdf

3		
2		
1	POST PROVE ILLUMINOTECNICHE E AUTORIZZAZIONE SOVRINTENDENZA	ottobre 2019
0	PRIMA EMISSIONE	luglio 2019
Rev. n	Descrizione	Data
Tabella Revisioni		



COMMITTENTE COMUNE DI NONANTOLA - PROGETTO "GIUBILEO DELLA LUCE"
ILLUMINAZIONE ARTISTICA DEL COMPLESSO DELL'ABBAZIA DI NONANTOLA
ILLUMINAZIONE ARTISTICA E MONUMENTALE

restart
WWW.RESTART-PROGETTI.IT

Schede prodotti

INDICE

1	RACCOLTA MATERIALI PRODOTTI	2
1.1	BROCHURE ILLUSTRATIVE.....	3
1.2	SCHEDE TECNICHE	41



Schede prodotti

1 RACCOLTA MATERIALI PRODOTTI

Di seguito si riporta la raccolta di:

- brochure illustrative delle famiglie di prodotti in progetto
- schede tecniche degli specifici corpi illuminanti proposti.



Schede prodotti

COMMITTENTE COMUNE DI NONANTOLA - PROGETTO "GIUBILEO DELLA LUCE"
ILLUMINAZIONE ARTISTICA DEL COMPLESSO DELL'ABBAZIA DI NONANTOLA
ILLUMINAZIONE ARTISTICA E MONUMENTALE

restart
WWW.RESTART-PROGETTI.IT

1.1 BROCHURE ILLUSTRATIVE

NERI

LIGHT 801
LIGHT 803





Light 801 e 803 sono le due lanterne, con e senza schermo, dotate di motore LED. L'inconfondibile forma, retaggio storico di Neri SpA, ne fa l'apparecchio ideale per contesti di interesse storico ed architettonico. A fronte di alti risparmi energetici, Light 801 e 803 garantiscono ridotto abbagliamento e alte prestazioni illuminotecniche.

DECORATIVE



COMFORT



PERFORMANCE



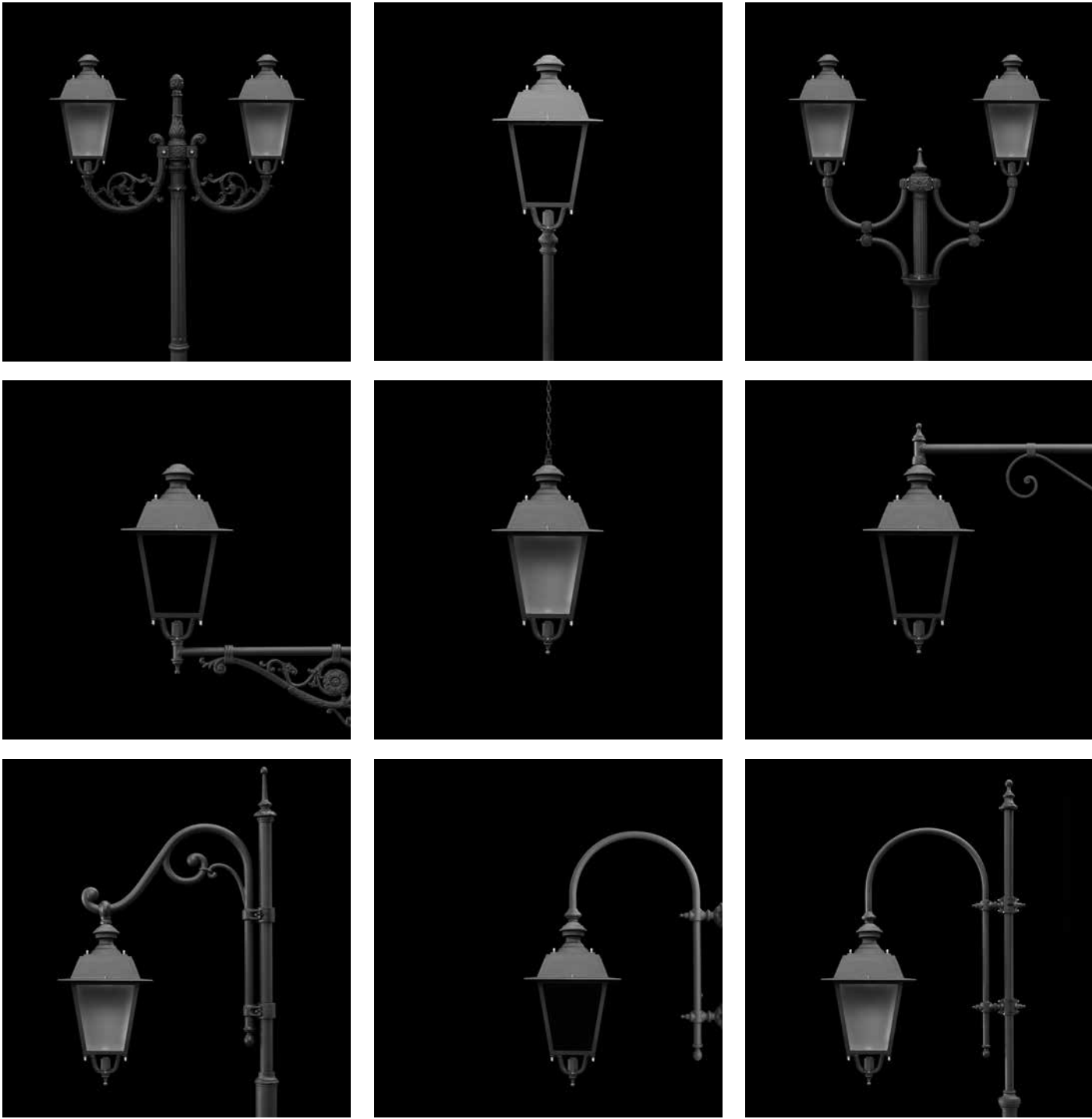
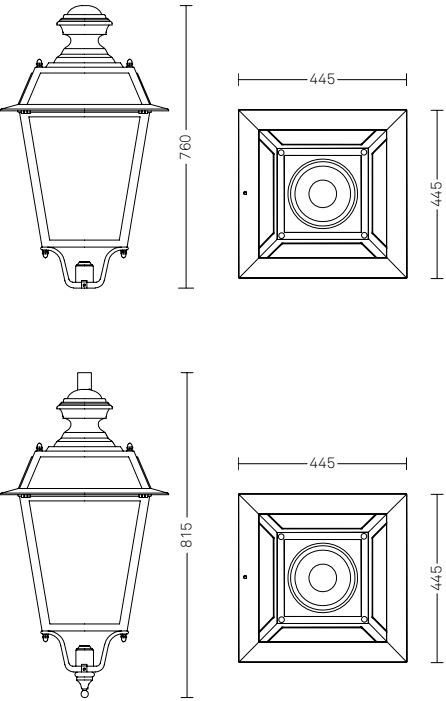
LIGHT 801
LIGHT 803

Scala 1:20
Misure in mm

Installabili in configurazione portata o sospesa, i metodi di fissaggio di cui sono dotate Light 801 e 803 sono compatibili con i sistemi più comuni: palo, parete e soffitto.

Materiali
Realizzate entrambe in alluminio pressofuso, si differenziano per lo schermo a cesto ghiacciato in PMMA (Light 801) o per lo schermo in vetro piano trasparente extrachiari di spessore 4mm con indice di resistenza meccanica IK09 (Light 803).

Finiture
Il colore standard è Grigio Neri.





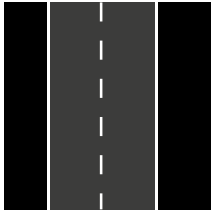
Prestazioni

- Classe di isolamento: classe II, classe I
- Grado di protezione*: IP66, IK09
- Ottica LED: lenti multilayer
- Temperatura colore: 2.200K, 3.000K, 4.000K
- Efficacia sistema: fino a 120lm/W
- Riflettore per recupero flusso e riduzione abbagliamento
- Protezione sovratensioni: fino a 10kV/10kV
- Durata: 100.000 ore L90B10

APPLICAZIONI

Strade

Elevata efficienza e ridotto abbagliamento garantiti per le diverse geometrie stradali.



Parchi

La luce uniforme con un’alta resa cromatica rende gli spazi pubblici ad alta frequentazione piacevoli e sicuri da fruire.



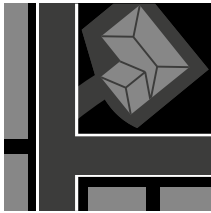
Piste pedonali e ciclabili

La luce è concentrata sul percorso, evitando dispersioni ed inquinamento luminoso delle aree verdi, garantendo un’illuminazione efficace in armonia con il contesto.



Aree residenziali, retail, uffici

Funzionalità ed estetica consentono l’integrazione in contesti architettonici molto diversi tra loro, sia in ambienti esterni che interni.



PRESTAZIONI:
RISPARMIO ENERGETICO

Una corretta gestione elettronica del flusso luminoso porta vantaggi in termini energetici e di ciclo di vita del prodotto.

Grazie ad alimentatori elettronici dotati di sistemi intelligenti, si ottiene una gestione del flusso luminoso che garantisce risparmio energetico. I driver utilizzati per Light 801 e 803 sono dotati delle seguenti funzionalità:

NCL (Neri Constant Lumen)
Mantenimento dei flussi

Il driver consente il mantenimento del flusso iniziale costante per tutta la vita del prodotto, calibrando la corrente di alimentazione dei LED per assicurare nel tempo lo stesso flusso luminoso.

NVL (Neri Variable Lighting)
Regolazione stand-alone

Il driver utilizzato ha un controllo stand-alone che regola automaticamente il flusso luminoso a uno o più livelli durante il periodo di funzionamento, che viene automaticamente tarato in funzione delle stagioni.

DALI, 1-10V
Telecontrollo / Gestione remota
Mediante il protocollo digitale bidirezionale DALI è possibile regolare i livelli di illuminazione e controllare consumi e diagnostica del sistema. Tramite il segnale analogico 1-10V è possibile regolare i livelli di illuminazione. All'interno dei prodotti, sulla piastra cablaggio è già predisposto uno spazio per ospitare un'unità elettronica per la funzionalità di telegestione.

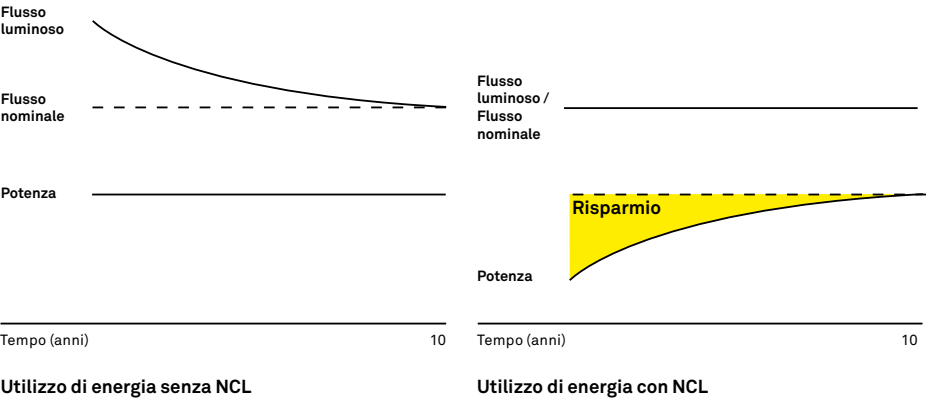
AmpDim
Regolatore di flusso

Dimmerazione del prodotto in impianti elettrici già dotati di regolatore di flusso, in cui avviene una modulazione lineare della tensione di alimentazione. Le percentuali di riduzione di flusso vanno specificate in relazione alle logiche presenti.



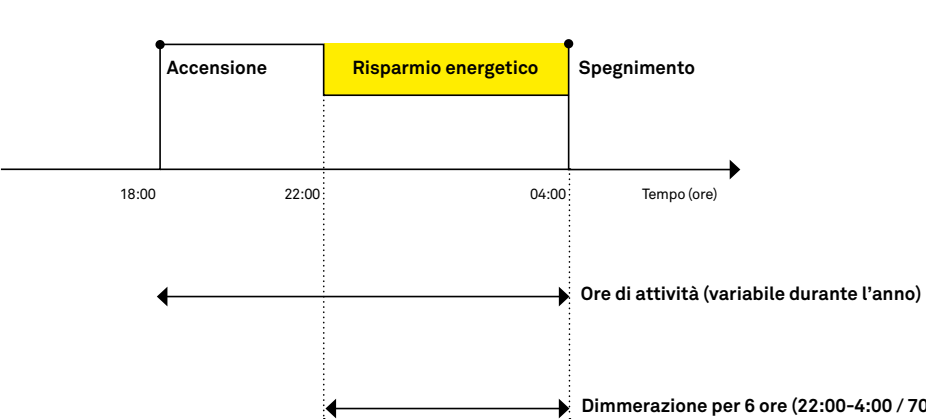
Philips Xitanium
Constant Current

NCL – MANTENIMENTO DEI FLUSSI



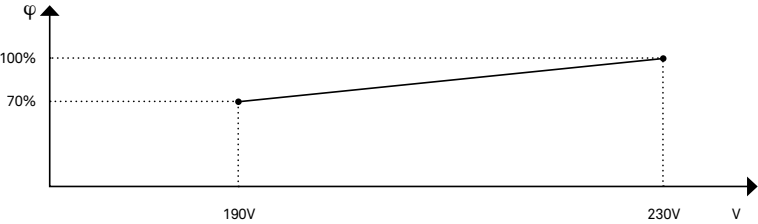
Il flusso luminoso del sistema viene mantenuto costante per l'intera vita del prodotto, agendo sulla corrente di alimentazione del modulo, e sopperendo al decadimento della sorgente.

NVL – REGOLAZIONE STAND-ALONE



Ciclo di dimmerazione preimpostato: dall'accensione alle 22:00 viene garantito il 100% del flusso luminoso; dalle 22:00 fino allo spegnimento il 70%.

AMPDIM – REGOLATORE DI FLUSSO



Esempio di impostazione AmpDim: a una tensione di alimentazione pari a 230V il prodotto è al 100% del suo flusso; il regolatore di flusso porta la tensione di alimentazione a 190V, raggiungendo così il 70% del suo flusso.



CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Fissaggio

- Portato con flangia con foro centrale Ø 28mm per il fissaggio al supporto
- Sospeso con attacco filettato maschio G3/4"

Materiali

- Pressofusione di alluminio
- Vetro piano trasparente extrachiaro
- Elementi di fissaggio in ottone e acciaio inox
- Riflettore interno in PC
- Schermo in PMMA (Light 801)

Verniciatura

- Colore standard Grigio Neri

Componenti principali

- Telaio basculante per l'accesso al cablaggio e vano ottico
- Guarnizione in silicone fra il telaio inferiore e superiore
- Schermo in vetro piano con resistenza all'impatto IK09
- Riflettore in materiale plastico per recupero flusso e riduzione dell'abbagliamento
- Lenti rifrattive modulari 2x2 in PMMA
- Piastra cablaggio facilmente asportabile

Ausiliari elettrici

- Alimentatore programmabile elettronico con funzioni di auto diagnostica
- Sezionatore automatico all'apertura

- Morsettiera per cavi con sezione 2,5mm²
- Ingresso cavo alimentazione tramite tubo Ø 14mm
- Pressacavo PG16
- Protezione da corto circuito, da sovratemperatura e sovratensioni di modo differenziale/modo comune fino a 6kV/10kV(CL I, CL II) e in presenza di protezioni aggiuntive (su richiesta) 10kV/10kV (CL I, CL II).

Alimentazione

- Stima di vita (EN 62722-2-1, LM80 data): 100.000h L90B10 (Tq= 25°C)

Tabella di progettazione (Light 803)

TYPE I – SIMMETRICO STRADALE (NLG 19)				
CLASSE	H 4m, L 3m		H 5m, L 6m	
	Interd.	Flusso	Interd.	Flusso
C3	20m	3.500lm	-	-
P1	22m	3.500lm	-	-
P2	23m	2.500lm	-	-
P3	-	-	23m	2.500lm

TYPE II – ASIMMETRICO STRADALE O CICLOPEDONALE (NLG 20)

CLASSE	H 4m, L 3m	
	Interd.	Flusso
C0	14m	6.000lm
C1	14m	4.500lm
C2	15m	3.500lm
C3	18m	2.500lm
P1	18m	2.500lm

TYPE III – ASIMMETRICO STRADALE (NLG 21)

CLASSE	H 4m, L 3m		H 5m, L 6m	
	Interd.	Flusso	Interd.	Flusso
C1	15m	4.500lm	16m	6.000m
C2	17m	3.500lm	-	-
C3	17m	2.500lm	-	-
C4	-	-	19m	2.500m
P1	18m	2.500lm	-	-
P2	-	-	24m	2.500m

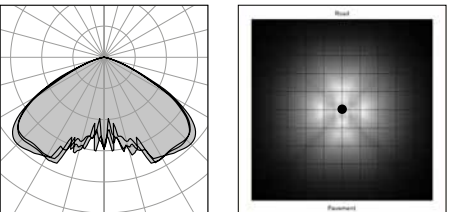
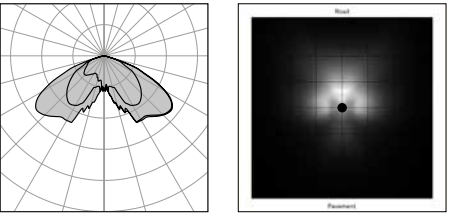
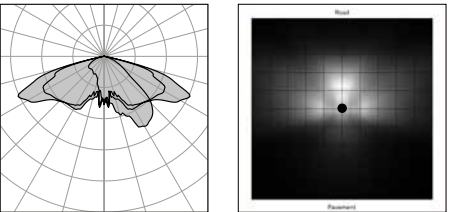
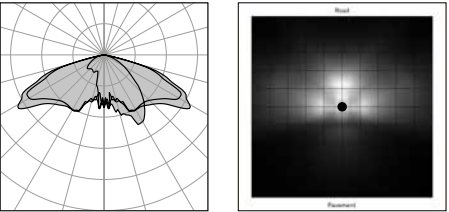
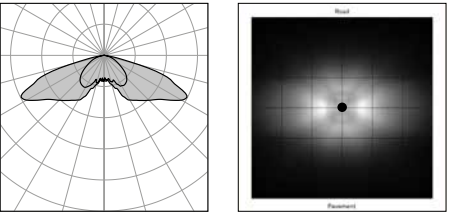
TYPE IV – ASIMMETRICO DI PROFONDITÀ (NLG 17)

CLASSE	H 4m		H 5m	
	Interd.	Flusso	Interd.	Flusso
P1	-	-	15x18m	3.500lm
P2	15x19m	2.500lm	-	-
C3	-	-	15x18m	3.500lm
C4	-	-	15x18m	2.500lm

TYPE V – ROTOSIMMETRICO (NLG 18)

CLASSE	H 5m	
	Interd.	Flusso
P2	14,5x14,5m	2.500lm
P3	15,5x15,5m	3.500lm
P4	17x17m	3.500lm

Distribuzioni fotometriche



CONFIGURAZIONI E CODICI

Per configurare il corpo illuminante è necessario scegliere un’ottica, una taglia di flusso in relazione alla temperatura colore e le opzioni driver. I rispettivi codici vanno aggiunti quindi in sequenza secondo l’ordine delle tabelle: codice base (**PN801**), configurazione ottica (es: **17**), sorgente (es: **111**) e opzioni driver (es: **02**). Esempio del codice completo della configurazione: **PN801L 17 111 02**.

Light 801 – Performance

CODICE	Attacco	CODICE	Ottica	CODICE	CCT	Flusso	CODICE	Opzioni driver
PN801	Portato	17	Type IV	510	2.200K	2.500lm	02	1-10V + NCL
SN801	G3/4	18	Type V	511	2.200K	3.500lm	04	AmpDim + NCL
		19	Type I	512	2.200K	4.500lm	06	DALI + NCL
		20	Type II	110	3.000K	2.500lm	14	NVL + NCL
		21	Type III	111	3.000K	3.500lm		
				112	3.000K	4.500lm		
				113	3.000K	6.000lm		
				310	4.000K	2.500lm		
				311	4.000K	3.500lm		
				312	4.000K	4.500lm		
				313	4.000K	6.000lm		

Light 803 – Performance

CODICE	Attacco	CODICE	Ottica	CODICE	CCT	Flusso	CODICE	Opzioni driver
PN803	Portato	17	Type IV	510	2.200K	2.500lm	02	1-10V + NCL
SN803	G3/4	18	Type V	511	2.200K	3.500lm	04	AmpDim + NCL
		19	Type I	512	2.200K	4.500lm	06	DALI + NCL
		20	Type II	110	3.000K	2.500lm	14	NVL + NCL
		21	Type III	111	3.000K	3.500lm		
				112	3.000K	4.500lm		
				113	3.000K	6.000lm		
				310	4.000K	2.500lm		
				311	4.000K	3.500lm		
				312	4.000K	4.500lm		
				313	4.000K	6.000lm		



SIMES

*The
essential light*
2019





San Francesco Basilica, Assisi, Italy - by Francesco Rinaldi Lighting design



Keen

Proiettore spot snodabile

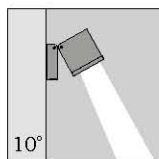
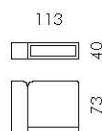
Keen rappresenta l'evoluzione del concetto di proiettore illuminotecnico per esterni: lo speciale doppio snodo consente di orientare l'apparecchio verso infinite direzioni dando vita a regie luminose imprevedibili. Il design minimale lo rende adatto all'inserimento in qualunque architettura per rispondere ad ogni esigenza progettuale. Disponibile in quattro dimensioni, Keen è dotato della tecnologia Led più avanzata che, abbinata alla scelta di ottiche diverse, assicura un'illuminazione performante all'insegna della sostenibilità energetica.



reddot award 2015
winner



www.simes.it/keen



S.1505W

1 HIGH-POWER LED **3000K** CRI90 295lm
Flusso luminoso apparecchio 255lm
Potenza totale assorbita 5,1W
220V-240V AC 50/60Hz / DC Non Dimmerabile

**A richiesta versione con fasci:
24°, 42° e 12°x40°**

h(m)	10° Ø(m)	3000K E(lx)
2	0.36	1368
4	0.71	342
6	1.07	152
8	1.43	85
10	1.78	55

Accessorio



S.1508

PIASTRINA

per installazione microkeen
verticale su superfici orizzontali
o picchetto.

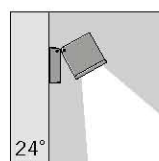
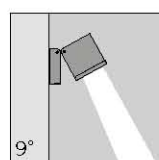
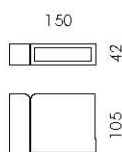


S.1014

PICCHETTO per MICROKEEN, MINIKEEN e KEEN

da utilizzare con accessorio
piastrina per installazione
verticale.

MINIKEEN



S.1500W

3 HIGH-POWER LED **3000K** CRI90 710lm
Flusso luminoso apparecchio 510lm
Potenza totale assorbita 7,6W
220V-240V AC 50/60Hz / DC Non Dimmerabile

S.1501W

3 HIGH-POWER LED **3000K** CRI90 710lm
Flusso luminoso apparecchio 511lm
Potenza totale assorbita 7,6W
220V-240V AC 50/60Hz / DC Non Dimmerabile

**A richiesta versione con fasci:
42° e 12°x40°**

h(m)	9° Ø(m)	3000K E(lx)
2	0.32	2824
4	0.64	706
6	0.97	314
8	1.29	176
10	1.61	113

h(m)	24° Ø(m)	3000K E(lx)
2	0.84	650
4	1.69	162
6	2.53	72
8	3.37	41
10	4.21	26

Accessorio



S.1509

PIASTRINA

per installazione Minikeen
verticale su superfici orizzontali
o picchetto.



S.1014

PICCHETTO per MICROKEEN, MINIKEEN e KEEN

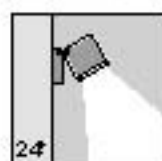
da utilizzare con accessorio
piastrina per installazione
verticale.

KEEN



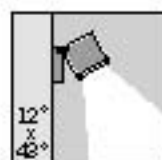
S.1510W □

5 HIGH-POWER LED 3000K CRI90 1180 lm
Flusso luminoso apparecchio 966 lm
Potenza totale assorbita 16W
220V-240V AC 50/60 Hz / DC Non Dimmersibile



S.1511W □

5 HIGH-POWER LED 3000K CRI90 1180 lm
Flusso luminoso apparecchio 909 lm
Potenza totale assorbita 16W
220V-240V AC 50/60 Hz / DC Non Dimmersibile



S.1513W □

5 HIGH-POWER LED 3000K CRI90 1180 lm
Flusso luminoso apparecchio 886 lm
Potenza totale assorbita 16W
220V-240V AC 50/60 Hz / DC Non Dimmersibile
Con lenti ellissoidali

lm	9° Ø(m)	3000 K lm
2	0.21	5143
4	0.43	1237
6	0.64	572
8	1.26	322
10	1.57	206

lm	24° Ø(m)	3000 K lm
2	0.56	1127
4	1.72	262
6	2.57	125
8	3.43	70
10	4.29	45

lm	12°x42° Ø(m)	3000 K lm
2	0.11 x 1.59	1039
4	0.21 x 3.13	260
6	1.22 x 1.75	115
8	1.63 x 6.37	65
10	2.03 x 7.96	42

A richiesta versione con fasci:
42°



S.1519

PIUSTRINA
per installazione Keen verticale su
superfici orizzontali
o picchetto.



S.1014

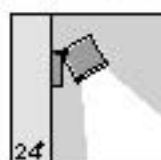
PICCHETTO per MICROKEEN,
MINIKEEN e KEEN
da utilizzare con accessorio piastrina
per installazione verticale.

MEGAKEEN



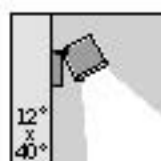
S.1515W □

7 HIGH-POWER LED 3000K CRI90 2100 lm
Flusso luminoso apparecchio 1640 lm
Potenza totale assorbita 26,5W
220V-240V AC 50/60 Hz / DC Non Dimmersibile



S.1516W □

7 HIGH-POWER LED 3000K CRI90 2100 lm
Flusso luminoso apparecchio 1642 lm
Potenza totale assorbita 26,5W
220V-240V AC 50/60 Hz / DC Non Dimmersibile



S.1517W □

7 HIGH-POWER LED 3000K CRI90 2100 lm
Flusso luminoso apparecchio 1527 lm
Potenza totale assorbita 26,5W
220V-240V AC 50/60 Hz / DC Non Dimmersibile
Con lenti ellissoidali

lm	10° Ø(m)	3000 K lm
2	0.34	864
4	0.69	2166
6	1.03	963
8	1.37	511
10	1.71	317

lm	24° Ø(m)	3000 K lm
2	0.56	1567
4	1.72	467
6	2.57	207
8	3.43	117
10	4.29	75

lm	12°x42° Ø(m)	3000 K lm
2	0.11 x 1.42	2056
4	0.23 x 2.83	521
6	1.21 x 1.25	232
8	1.65 x 5.67	130
10	2.07 x 7.03	83

A richiesta versione con fasci:
42°



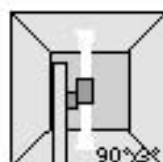
S.3043

PICCHETTO per MEGAKEEN

MegaKeen proiettore in
versione standard può essere
installato anche a polo.

MICRO-KEEN, MINI-KEEN e KEEN in versione attacco a palo possono essere installati su pali di diametro min 60mm e max 90mm.
Apparecchio precabato con 6m di cavo in neoprene e connettore per connessione remota.

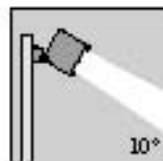
Microkeen "Lama di luce"
attacco a palo



S.1545W □

1 HIGH-POWER LED 3000 K CRI90 295lm
Flusso luminoso apparecchio 255lm
Potenza totale assorbita 5,2W
220V-240V AC 50/60Hz / DC Non Dimmersibile
Rilievo teorico simulato
Con lente radiale 6°x90°

Microkeen attacco a palo

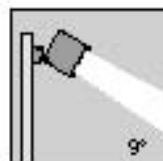
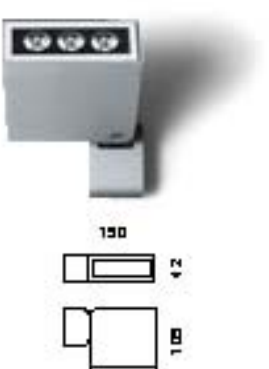


S.1545W □

1 HIGH-POWER LED 3000 K CRI90 295lm
Flusso luminoso apparecchio 255lm
Potenza totale assorbita 5,1W
220V-240V AC 50/60Hz / DC Non Dimmersibile

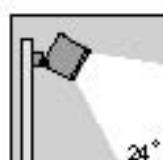
A richiesta versione con fasci:
24°, 42° e 12°x40°

Mini keen attacco a palo



S.1520W □

3 HIGH-POWER LED 3000 K CRI90 710lm
Flusso luminoso apparecchio 510lm
Potenza totale assorbita 7,6W
220V-240V AC 50/60Hz / DC Non Dimmersibile

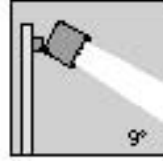
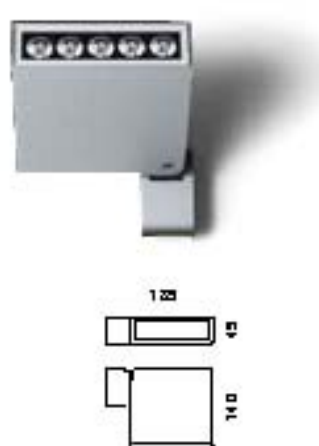


S.1521W □

3 HIGH-POWER LED 3000 K CRI90 710lm
Flusso luminoso apparecchio 511lm
Potenza totale assorbita 7,6W
220V-240V AC 50/60Hz / DC Non Dimmersibile

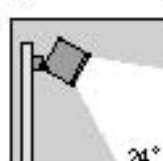
A richiesta versione con fasci:
42° e 12°x40°

Keen attacco a palo



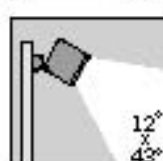
S.1530W □

5 HIGH-POWER LED 3000 K CRI90 1180lm
Flusso luminoso apparecchio 965lm
Potenza totale assorbita 16W
220V-240V AC 50/60Hz / DC Non Dimmersibile



S.1531W □

5 HIGH-POWER LED 3000 K CRI90 1180lm
Flusso luminoso apparecchio 909lm
Potenza totale assorbita 16W
220V-240V AC 50/60Hz / DC Non Dimmersibile



S.1533W □

5 HIGH-POWER LED 3000 K CRI90 1180lm
Flusso luminoso apparecchio 886lm
Potenza totale assorbita 16W
220V-240V AC 50/60Hz / DC Non Dimmersibile
Con lenti ellissoidali

A richiesta versione con fasci:
42°



Stage

Proiettore regolabile

Stage è un proiettore ultrasottile e ultra-performante. Caratterizzato da un'estetica discreta e minimalista, Stage racchiude nella sua ridottissima profondità la possibilità di generare un flusso luminoso di straordinaria intensità e qualità visiva. Disponibile con fascio simmetrico e asimmetrico, è dotato di un alloggiamento per il sistema Dali (disponibile su richiesta) che consente di modulare la luce. Nella versione asimmetrica l'innovativa ottica evolvente garantisce una ridotta luminanza con un conseguente elevato comfort visivo.



Proiettore regolabile



reddot award 2018
winner



www.simes.it/stage



PEDRALI S.p.A., Mornico al Serio, Bergamo, Italy - Arch. CZA Cino Zucchi Architetti © ph. Mario Bertani

STAGE Proiettore regolabile

Struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 ad elevata resistenza all'ossidazione.
Viti a brugola in acciaio INOX A4.
Riflettore ottico in alluminio HI-GRADE, oppure con lenti concentranti o diffondenti.
Diffusore in vetro temprato.
Apparecchio predisposto per singola entrata con pressacavo (Ministage).
Apparecchio predisposto per doppia entrata con pressacavo (Stage e Megastage).
Guarnizioni in silicone ricotto.
Doppia verniciatura extra resistente.

Grado di protezione
IP66



Classe di isolamento
CLASSE II 
CLASSE I  S.1210W, S.1212W,
S.1230W, S.1236W, S.1237W

Resistenza meccanica
IK 06

Versioni led 4000K CRI80 disponibili su richiesta.
Alimentatore DALI su richiesta con maggiorazione di prezzo.

Per dati tecnici aggiornati alle ultime evoluzioni tecnologiche dei led o per ulteriori informazioni tecniche consultare il sito web (www.simes.it).

Colore:

-  Grigio alluminio (cod. 14)
-  Grigio antracite (cod. 24)

MODELLO REGISTRATO



OTTICA ASIMMETRICA

Comfort visivo

L'ottica evolvente della versione asimmetrica permette di raggiungere un ottimo comfort visivo annullando l'abbagliamento dato dalla visione diretta della sorgente LED che normalmente ha un'elevata luminanza.



OTTICHE SIMMETRICHE

Fascio stretto 19°
Fascio medio 37°

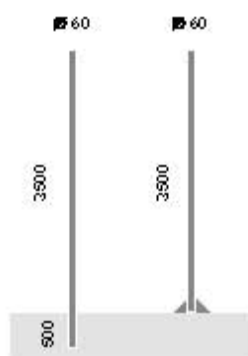
Le ottiche simmetriche fascio stretto 19° e fascio medio 37° si ottengono con l'impiego di COB di media potenza abbinati a lenti performanti.



Fascio diffondente 100°
L'ottica diffondente 100° si ottiene con COB di potenza elevata.

STAGE Applicazione a palo

MINISTAGE, STAGE e MEGASTAGE possono essere installati a palo utilizzando l'apposita staffa di ancoraggio.

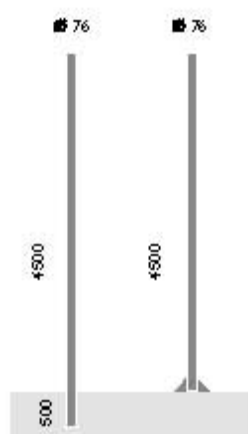


S.2842

PALO CILINDRICO Ø 60 mm DA INTERRARE
Altezza totale del palo 4000 mm
Da interrare per una profondità di 500 mm

S.2843

PALO CILINDRICO Ø 60 mm FLANGIATO
Altezza totale del palo 3500 mm



S.2844

PALO CILINDRICO Ø 76 mm
DA INTERRARE
Altezza totale del palo 5000 mm
Da interrare per una profondità di 500 mm
Completo di porta d'ispezione e morsettiera di cablaggio.

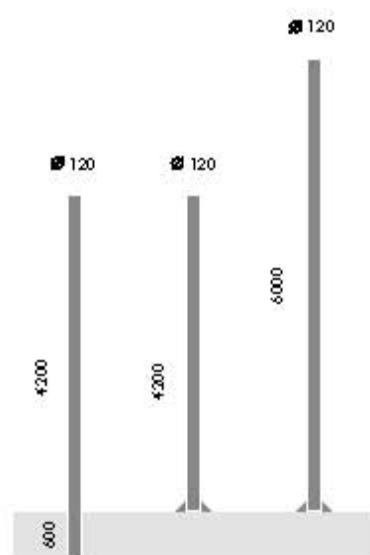
S.2845

PALO CILINDRICO Ø 76 mm FLANGIATO
Altezza totale del palo 4500 mm
Completo di porta d'ispezione e morsettiera di cablaggio.



S.1016

STAFFA PER AGGANCIO A PALO Ø 60 mm
Staffa in alluminio pressofuso per aggancio a palo del proiettore MINISTAGE e STAGE. Utilizzabile solamente per pali Ø 60mm. La staffa è predisposta per agganciare fino a due proiettori, uno per lato. Per pali Ø 76mm occorre acquistare separatamente il kit viteria SACVITFOCTOWER2.



S.2826

PALO CILINDRICO Ø 120 mm
DA INTERRARE
Altezza totale del palo 4800 mm
Da interrare per una profondità di 600 mm
Completo di porta d'ispezione e morsettiera di cablaggio.

S.2846

PALO CILINDRICO Ø 120 mm FLANGIATO
Altezza totale del palo 4200 mm
Completo di porta d'ispezione e morsettiera di cablaggio.

S.2848

PALO CILINDRICO Ø 120 mm FLANGIATO
Altezza totale del palo 6000 mm
Completo di porta d'ispezione e morsettiera di cablaggio.



S.1239

STAFFA PER AGGANCIO A PALO Ø 120 mm
Staffa in alluminio pressofuso per aggancio a palo del proiettore STAGE e MEGA STAGE. Utilizzabile solamente per pali Ø 120mm. La staffa è predisposta per agganciare fino a due proiettori, uno per lato. Disponibile su richiesta per aggancio a palo Ø 102mm.



S.2849

TIRAFONDI PER PALO S.2843 e S.2845
in acciaio zincato con bulloni M16.

S.2840

TIRAFONDI PER PALO S.2846 e S.2848
in acciaio zincato con bulloni M16.





Microsparks

Carrabile da incasso

Gli apparecchi carrabili della serie Microsparks combinano ridotta profondità, grande solidità e affidabilità, ottiche performanti con grande controllo della luce. Microsparks crea effetti di luce radente lungo camminamenti e percorsi, nelle piazze e nelle aree dove possono transitare veicoli leggeri.



Suit

Carrabile da superficie

Illuminare tratti carrabili senza scavi nella pavimentazione è oggi possibile grazie a Suit, un prodotto altamente performante che con una semplice flangia di ancoraggio consente un'installazione senza incasso, facile e sicura. Per applicazioni in aree non carrabili Suit può essere installato direttamente senza flangia. Disponibile con 1 finestra, 2 finestre contrapposte, 2 finestre affiancate o con 4 finestre.





Conference and Exhibition Centre, Oviedo, Spain © Estudios Técnico de Alumbrado

SUIT Carrabile da superficie

Struttura in alluminio pressofuso primario EN AB-44100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Riflettore realizzato con polimeri ricoperti in alluminio purissimo. Calotta protettiva di spessore 5 mm. Diffusore in policarbonato. Viti a brugola in acciaio INOX A4. Alimentatore elettronico 220W/240V 50/60Hz. Apparecchio precablato con singolo cavo in neoprene con pressacavo. Guarnizioni in silicone ricotto. Doppia verniciatura extra resistente.

Colore:

● Grigio alluminio (cod. 14)

Per dati tecnici aggiornati alle ultime evoluzioni tecnologiche dei led o per ulteriori informazioni tecniche consultare il sito web (www.simes.it).

Grado di protezione
IP67

Classe di isolamento
CLASSE I Ⓢ

Resistenza meccanica
IK 10

⚡ (SUIT)

Versioni led 3000K CR180
disponibili su richiesta.



€ 5.699

FLANGIA CARRABILE DI ANCORAGGIO per MINI SUIT
Flangia carrabile di ancoraggio da cementare a terra + controflangia. La flangia è fornita con le necessarie viti di fissaggio in acciaio INOX A4.



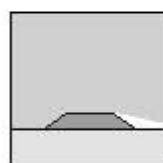
€ 5.690

FLANGIA CARRABILE DI ANCORAGGIO per SUIT
Flangia carrabile di ancoraggio da cementare a terra + controflangia. La flangia è fornita con le necessarie viti di fissaggio in acciaio INOX A4.

PER APPLICAZIONI CARRABILI
Per applicazioni in aree carrabili MINI SUIT e SUIT devono essere installati con flangia carrabile di ancoraggio.
Carico massimo 4000 Kg a velocità max 10 Km/h.

**BREVETTATO
MODELLO REGISTRATO**

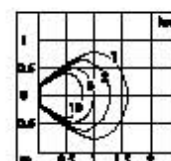
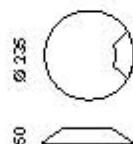
Suit 1 finestra



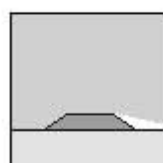
S.5691N

Con HIGH-POWER led bianco 4000K
CRI70 283lm
Flusso luminoso apparecchio 101lm
Potenza totale assorbita 3,6W 230V
(flangia di ancoraggio carrabile S.5690 non inclusa)

T 40°C



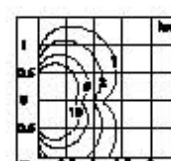
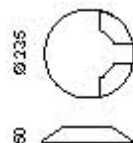
Suit 2 finestre 180°



S.5692N

Con HIGH-POWER led bianco 4000K
CRI70 566lm
Flusso luminoso apparecchio 212lm
Potenza totale assorbita 6,2W 230V
(flangia di ancoraggio carrabile S.5690 non inclusa)

T 40°C



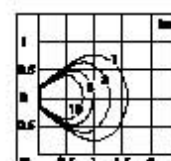
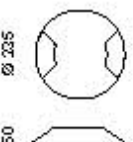
Suit 2 x 90°



S.5693N

Con HIGH-POWER led bianco 4000K
CRI70 566lm
Flusso luminoso apparecchio 209lm
Potenza totale assorbita 6,2W 230V
(flangia di ancoraggio carrabile S.5690 non inclusa)

T 40°C



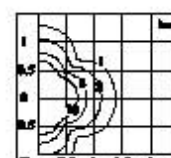
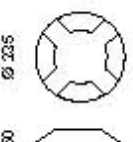
Suit4 finestre



S.5694N

Con HIGH-POWER led bianco 4000K
CRI70 866lm
Flusso luminoso apparecchio 258lm
Potenza totale assorbita 7,9W 230V
(flangia di ancoraggio carrabile S.5690 non inclusa)

T 40°C









Zip
Calpestabile

È l'incasso a terra storico di casa SIMES. La sua evoluzione ha visto il miglioramento delle ottiche per un maggiore e più preciso controllo luminoso e l'ampliamento della gamma grazie a nuove sorgenti luminose. Disponibile in centinaia di combinazioni diverse la Zip è in grado di affrontare le più difficili sfide progettuali.



www.simes.it/zip



ZIP Tonda calpestabile

Struttura in alluminio pressofuso EN AB-44100 ad elevata resistenza all'ossidazione.

Versioni con anello frontale in acciaio INOX AISI 316L di spessore 2 mm, oppure in alluminio.

Diffusore in vetro temprato spessore 8mm per MICROZIP,

8mm per MINIZIP,

10mm per ZIP,

12mm per MEGAZIP.

Alimentatore elettronico 220W/240V 50/60Hz (LED).

Zip e Megazip con alimentatore DALI su richiesta con maggiorazione di prezzo.

Viti a brugola in acciaio INOX A4.

Apparecchio precablato con singolo cavo in neoprene con pressacavo.

Connettore rapido IP68 incluso.

Cassaforma in polipropilene inclusa.

Guarnizioni in silicone ricotto.

Doppia verniciatura extra resistente.

Grado di protezione
IP67

Classe di isolamento

CLASSE I ⚡

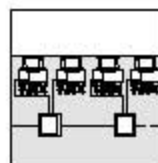
CLASSE III ⚡ RGB

Resistenza meccanica

IK 08

Lampade HIT e TC incluse.

Versione RGB necessita di alimentatore remoto 230V/3 50mA PWM (tipo S.3421 pag 441) e di controllo DMX (tipo S.3493 pag 441)



Per applicazioni in esterno prevedere ghiaia di drenaggio per almeno 20 cm oppure un sistema di drenaggio adeguato.

Collegare gli apparecchi mediante pozzetti di derivazione.

Carico massimo 1000 Kg

Finitura:

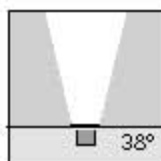
○ Grigio Alluminio (cod. 14)

○ INOX (cod. 19)

Per dati tecnici aggiornati alle ultime evoluzioni tecnologiche dei led o per ulteriori informazioni tecniche consultare il sito web (www.simes.it).



Vetro semiacido



S.8862W.19

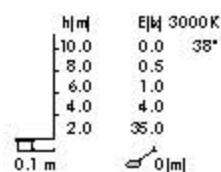
Con 1 COB led bianco 3000K CRI90 1470lm
Flusso luminoso apparecchio 950lm

S.8862N.19

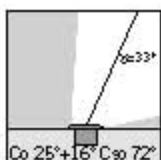
Con 1 COB led bianco 4000K CRI90 1520lm
Flusso luminoso apparecchio 979lm

Potenza totale assorbita 14W 230V
Circuito led COB basculante $\pm 15^\circ$

T 35°C



Vetro semiacido



S.8863W.19

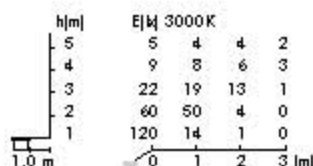
Con 1 COB led bianco 3000K CRI90 1470lm
Flusso luminoso apparecchio 748lm

S.8863N.19

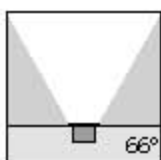
Con 1 COB led bianco 4000K CRI90 1520lm
Flusso luminoso apparecchio 772lm

Potenza totale assorbita 14W 230V
Circuito led COB fisso

T 35°C



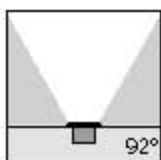
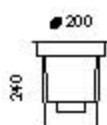
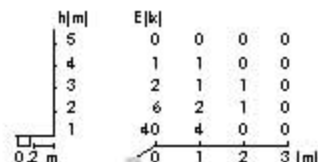
Vetro acidato



S.8860.19

Con lampada TC-TEL 18W Gx24q-2 1200lm
Flusso luminoso apparecchio 348lm
Potenza totale assorbita 22W 230V
Posizione lampada fissa

T 64°C



S.8864W.19

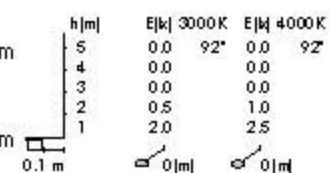
Con HIGH-POWER led bianco 3000K CRI90 560lm
Flusso luminoso apparecchio 60lm

S.8864N.19

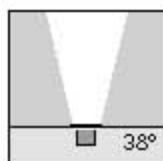
Con HIGH-POWER led bianco 4000K CRI90 605lm
Flusso luminoso apparecchio 66lm

Potenza totale assorbita 14W 230V
Circuito led fisso
Rilievo teorico simulato

T 35°C



Vetro semiacidato



S.7862W

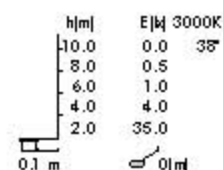
Con 1 COB led bianco 3000K CRI90 1470lm
Flusso luminoso apparecchio 950lm

S.7862N

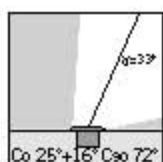
Con 1 COB led bianco 4000K CRI90 1520lm
Flusso luminoso apparecchio 979lm

Potenza totale assorbita 14W 230V
Circuito led COB basculante $\pm 15^\circ$

T 35°C



Vetro semiacidato



S.7863W

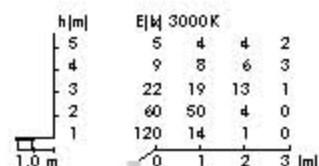
Con 1 COB led bianco 3000K CRI90 1470lm
Flusso luminoso apparecchio 748lm

S.7863N

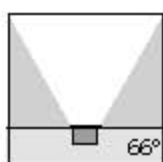
Con 1 COB led bianco 4000K CRI90 1520lm
Flusso luminoso apparecchio 772lm

Potenza totale assorbita 14W 230V
Circuito led COB fisso

T 35°C



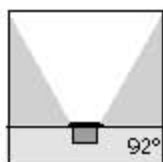
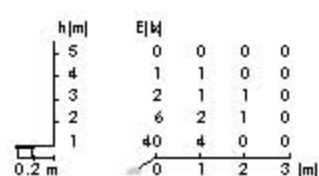
Vetro acidato



S.7860

Con lampada TC-TEL 18W Gx24q-2 1200lm
Flusso luminoso apparecchio 348lm
Potenza totale assorbita 22W 230V
Posizione lampada fissa

T 54°C



S.7864W

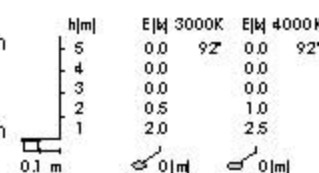
Con HIGH-POWER led bianco 3000K CRI90 660lm
Flusso luminoso apparecchio 60lm

S.7864N

Con HIGH-POWER led bianco 4000K CRI90 606lm
Flusso luminoso apparecchio 66lm

Potenza totale assorbita 14W 230V
Circuito led fisso
Rilievo teorico simulato

T 35°C









Schede prodotti

COMMITTENTE COMUNE DI NONANTOLA - PROGETTO "GIUBILEO DELLA LUCE"
ILLUMINAZIONE ARTISTICA DEL COMPLESSO DELL'ABBZIA DI NONANTOLA
ILLUMINAZIONE ARTISTICA E MONUMENTALE

restart
WWW.RESTART-PROGETTI.IT

1.2 SCHEDE TECNICHE

NERI

Light 801
Cod. **PN801L** xx yy zz

Fissaggio: portato
Sorgente: LED-P

Scheda tecnica
Rev.02 - 2018/09/25

DESCRIZIONE

Certificazione – Marchi

- Conforme alle norme EN60598-2-3; EN60598-1; EN62031; EN55015; EN61547;
EN 61000-3-2; EN 61000-3-3.



Informazioni meccaniche

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso	IP	IK	Area esposta al vento
760 mm	445 mm	445 mm	9,5 kg	66*	-	0,225 m ²

* Vano ottico

Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Cos ϕ	Classe isolamento	Temp. operativa
220-240V	50/60Hz	> 0,9	CL II \square - CL I \perp	-35...+40°C

Fissaggio

- Portato: flangia con foro centrale \varnothing 28mm per il fissaggio al supporto.

Materiali

- Apparecchio in pressofusione di alluminio (UNI EN 1706).
- Schermo a cesto ghiacciato (GHIT) in PMMA (IK06).
- Elementi di fissaggio in ottone e acciaio inox.
- Lamiera in acciaio zincato.
- Dissipatore in pressofusione di alluminio.
- Pianale in policarbonato.

Struttura – Componenti principali

- Telaio basculante per accesso al vano ausiliari elettrici e ottico.
- Guarnizione in silicone fra il telaio inferiore e superiore.

Ausiliari elettrici

- Piastra cablaggio facilmente asportabile.
- Sezionatore automatico di linea elettrica all'apertura.
- Morsettiera per cavi con sezione max. 2,5 mm².
- Ingresso cavo alimentazione tramite tubo \varnothing 14mm.

Operazioni – Manutenzione

- Durante le operazioni di manutenzione nessuna vite o componente si separa dalla struttura.
- Componenti cablaggio sostituibili integralmente (Modulo LED, Driver).
- Far riferimento al manuale di installazione e manutenzione del prodotto.
- È responsabilità dell'installatore la corretta installazione e il collegamento elettrico nel rispetto delle norme vigenti applicabili.

Verniciatura

- Colore standard: Grigio Neri.
- Cicli di verniciatura (vedere apposita scheda).

Composizione del codice

Per ottenere il codice completo del corpo illuminante, sostituire le minuscole x - y - z del codice in alto, inserendo in sequenza le parti di codice relative a:

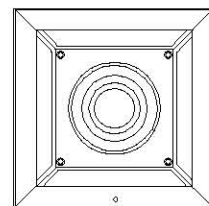
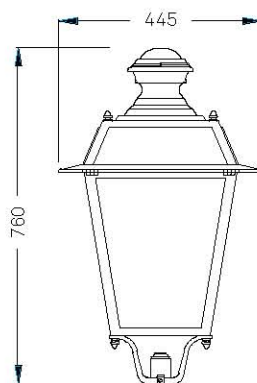
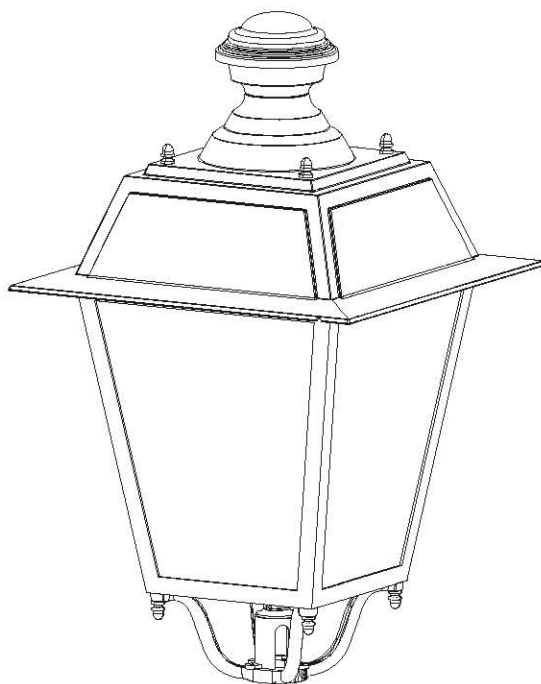
xx - Configurazione ottica

yyy - Sorgente

zz - Opzioni driver

Esempio: **PN801L**xx yy zz → PN801L181I302

DISEGNI



DESCRIZIONE

Configurazione ottica

Cod. XX	Distribuzione	LOR	Classe IES
17	Stradale - Aree miste (type IV)	78%	Cutoff
18	Rotosimmetrica (type V)	78%	Cutoff
19	Stradale - Posizione centro strada (type I)	77%	Cutoff
20	Stradale - Posizione lato strada (type II)	79%	Cutoff
21	Stradale con marciapiede (type III)	79%	Cutoff

- LOR: rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.
- Lenti rifrattive modulari 2x2 in PMMA.
- Altezza minima di installazione: 2,5 metri.
- Altezza massima di installazione: oltre 15 metri.

Sorgente

2200K	Sistema*			Modulo LED		
Cod. YYY	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W
510	2500	27	93	24	326	22
511	3500	39	90	24	476	33
512	4500	52	86	24	642	46

Sorgente

3000K	Sistema*			Modulo LED		
Cod. YYY	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W
110	2.500	23	108	24	284	19
111	3.500	34	104	24	410	28
112	4.500	45	100	24	549	39
113	6.000	63	95	24	781	56

Sorgente

4000K	Sistema*			Modulo LED		
Cod. YYY	lm	W	lm/W	n.LED	mA	W
310	2.500	21	120	24	256	17
311	3.500	30	117	24	366	25
312	4.500	40	113	24	486	34
313	6.000	56	107	24	687	49

- * I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.
- Riduzione del flusso nominale a $T_q=40^{\circ}\text{C}$ al 95%.
 - Stima di vita (EN 62722-2-1, LM80 data): 100.000h L90B10 ($T_q = 25^{\circ}\text{C}$), 100.000h L80B10 ($T_q = 40^{\circ}\text{C}$).
 - Indice di resa cromatica: $R_a > 70$.
 - Selezione cromatica entro 4 SDCM (4 ellissi di Mac Adam).
 - LED tipo: XP-G3
 - Rischio fotobiologico (IEC/TR62778): passaggio da RG1 a RG2 a 2,14m dalla sorgente.
 - Rischio fotobiologico (EN62471): RG0 oltre 1m.

Alimentatore - caratteristiche e funzioni

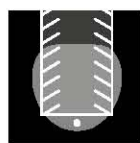
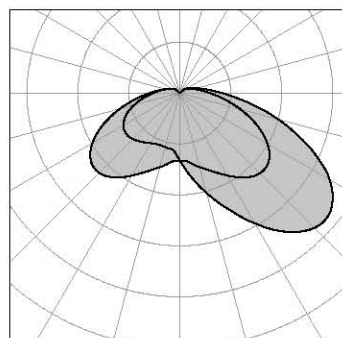
Cod. ZZ	Funzioni
02	1-10V + NCL (Analogic control + Neri constant lumen)
04	AmpDim + NCL (Regolatore di flusso + Neri constant lumen)
06	DALI + NCL (Digital control + Neri constant lumen)
14	NVL6H + NCL (autodimming -30% x 6h + Neri constant lumen)

- Alimentatore elettronico programmabile con funzioni di autodiagnostica.
- Protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni di modo differenziale/modo comune fino a 6kV/10kV (CL I, CL II) e in presenza di protezioni aggiuntive (su richiesta) 10kV/10kV (CL I, CL II).
- Durata stimata B10 a 100.000 h.

FOTOMETRIE

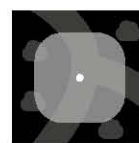
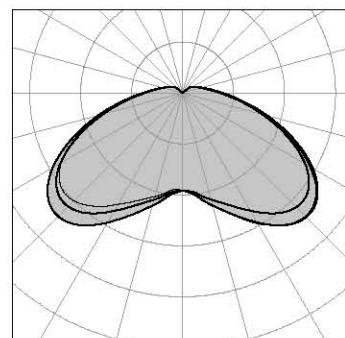
Type IV (NLG 17)

Rotosimmetrica



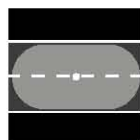
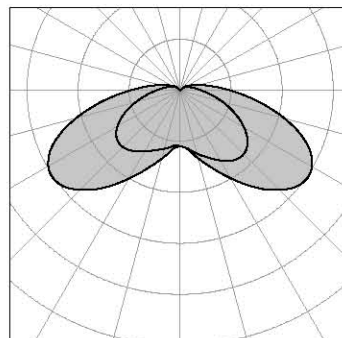
Type V (NLG 18)

Rotosimmetrica



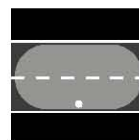
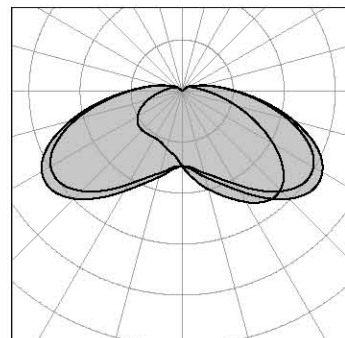
Type I (NLG 19)

Stradale - Posizione centro strada



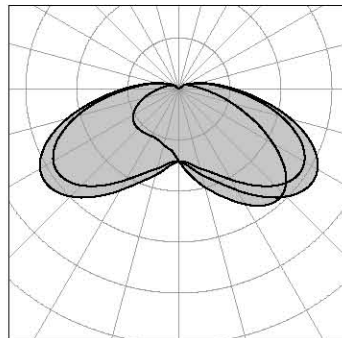
Type II (NLG 20)

Stradale - Posizione lato strada



Type III (NLG 21)

Stradale con marciapiede



Descrizione

Mensola a muro formata da elementi in ghisa UNI EN 1561, acciaio FE 360 UNI EN 10219-1 zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, il tutto corrispondente per forma, misure e decori vari al disegno che del progetto fa parte integrante.

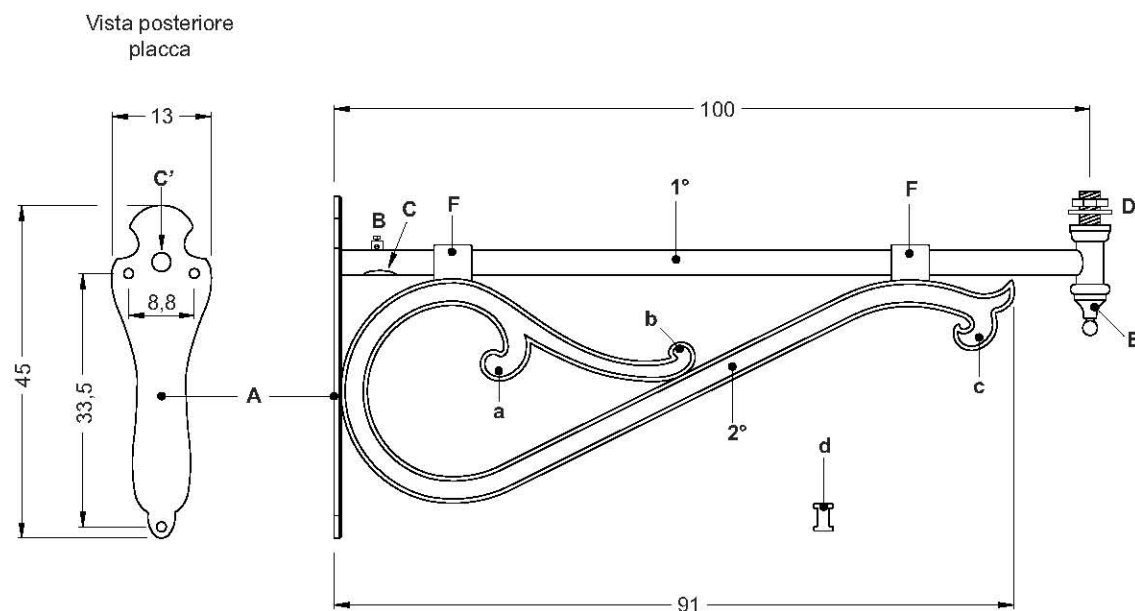
La mensola è composta come segue:

- 1°) da un tubo di sostegno in acciaio (diam. cm. 3,3, lungo cm. 100) zincato a caldo. Il tubo all'estremità è dotato di un attacco (D) per il fissaggio del corpo illuminante, che consiste in un anello su cui va appoggiato il corpo illuminante, un tubo centrale con filettatura da 3/4" GAS completo di dado di fissaggio in acciaio inox, e una parte inferiore (E) decorata da un toro, una gola e una sfera. Il tubo di sostegno è dotato inoltre di un'asola (C) per l'entrata all'interno del tubo di un cavo elettrico del diametro di cm. 1,4 e di un morsetto (B) per la messa a terra;
- 2°) da una mensola con placca realizzata in un'unica fusione di ghisa, alta cm. 45 con sporgenza di cm. 91. La mensola e il tubo di sostegno sono uniti fra loro da due collari (F) fusi unitamente alla mensola in ghisa. La mensola dovrà essere decorata ed avere una sezione (d) come indicato nel disegno. In specifico il decoro è composto da: una placca a muro (A) alta cm. 45, larga cm. 13, dotata di tre fori (diam. cm. 1,3) per il fissaggio su parete con tasselli ad espansione, un foro (C') per il passaggio del cavo elettrico, un riccio (a) che si sviluppa a spirale molto ampia verso l'estremità esterna e termina con una foglia (c); un altro riccio (b), posizionato al centro fra i due collari, che va a raccordarsi al riccio al riccio interno (a).

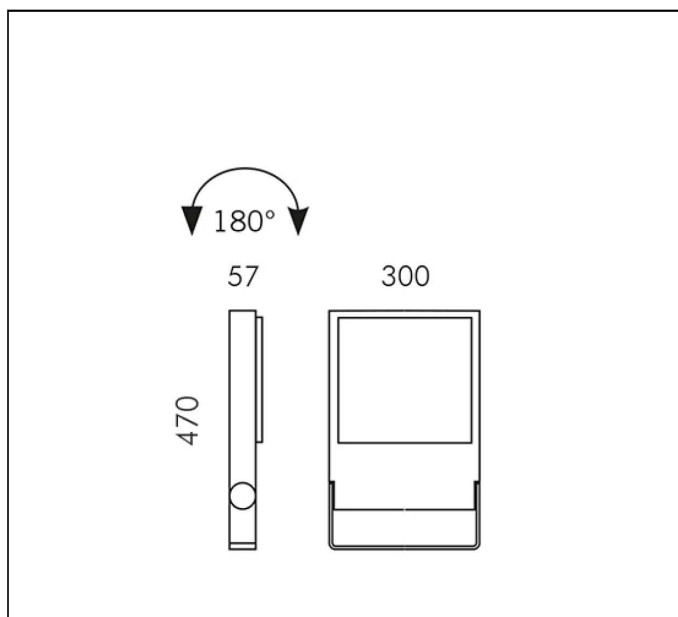
L'altezza totale della mensola è di cm. 45, la sporgenza utile è di cm. 100.

Protezione delle superfici

Consultare le specifiche descrizioni sui cicli di verniciatura dei materiali che compongono la mensola.



SCHEDA TECNICA ART. S.1212W - STAGE



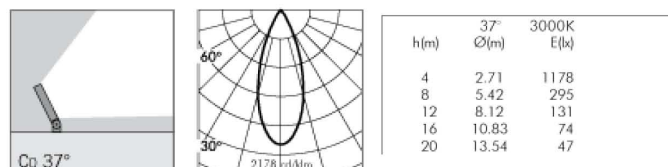
CIRCUITO 6 LED COB 3000K 230V 12600lm CRI 80

Flusso luminoso apparecchio: 8655lm

Potenza totale assorbita: 100W

Efficienza luminosa apparecchio: 87lm/W

Trasformatore elettronico 220÷240V 50/60Hz



CE IP 66 A A+ A++

Apparecchio con alimentatore DALI interno disponibile su richiesta con maggiorazione di prezzo.

TIPOLOGIA

Apparecchio proiettore. Grado di protezione IP 66

CARATTERISTICA DEI MATERIALI

Struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 a basso tenore di rame 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 07

PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA

Ottica Asimmetrica: L'ottica evolvente della versione asimmetrica permette di raggiungere un ottimo comfort visivo annullando l'abbagliamento dato dalla visione diretta della sorgente LED che normalmente ha un'elevata luminanza. Ottiche Simmetriche Le ottiche simmetriche fascio stretto 19° e fascio medio 37° si ottengono con l'impiego di COB di media potenza abbinati a lenti performanti. Fascio diffondente: Riflettore ottico in alluminio HI-GRADE. Vetro trasparente di protezione temprato. Rendimento --

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Il vetro frontale temprato viene fissato tramite resine silconiche in posizione complanare all'anello frontale in alluminio. Ciò consente ad acqua e sporco di defluire, evitando la formazione di depositi che ridurrebbero notevolmente le performance dell'apparecchio.

CABLAGGIO

Apparecchio predisposto per cablaggio passante con pressacavo.

Classe di isolamento: CLASSE I

Colori disponibili: GRIGIO ALLUMINIO (cod.14), GRIGIO ANTRACITE (cod.24) Peso: 8.1 Kg Glow Wire test: --

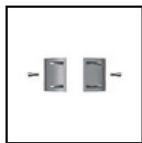
Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D.

MODELLO REGISTRATO

Questo dispositivo è munito di moduli LED integrati appartenenti alle classi energetiche: A, A+, A++. 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).

Circuito 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 50.000 ore riferibili a L70 B20 Ta 25°C. Apparecchio, alimentatore e altri componenti differenti dal circuito LED esclusi.

SCHEMA TECNICA ART. S.1212W - STAGE ACCESSORI

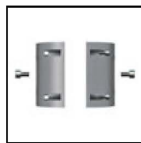


S.1016

STAFFA PER AGGANCIO A PALO Ø 60mm

Staffa in alluminio pressofuso per aggancio a palo. Utilizzabile solamente per pali Ø 60. Per pali Ø 76mm occorre acquistare separatamente il kit viteria SACVITFOCTOWER2. La staffa è predisposta per agganciare fino a due proiettori, uno per lato.

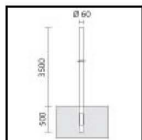
Il prodotto è idoneo per installazione su pali SIMES Ø 60mm Art. S.2842-S.2843 e Ø 76mm S.2844-S.2845



S.1013

STAFFA PER AGGANCIO A PALO Ø 120mm

Staffa in alluminio pressofuso per aggancio a palo del proiettore. Utilizzabile solamente per pali Ø 120 mm. La staffa è predisposta per agganciare fino a due proiettori, uno per lato.



S.2842

PALO CILINDRICO H 3,5m f.t., Ø 60mm DA INTERRARE

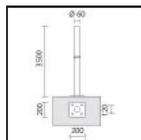
Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 60mm, spessore 4mm, lunghezza totale 4,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,50m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 0,7mx 0,7m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: 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. 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 1500h.



S.2843

PALO CILINDRICO H 3,5m f.t., Ø 60mm FLANGIATO

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 60mm, spessore 4mm, lunghezza totale 3,50m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante piastra di base in acciaio S355JO (Fe510C): Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

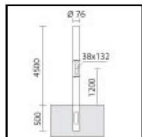
Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: 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. 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 1500h.

UTILIZZABILE CON I SEGUENTI ACCESSORI:

S.2849 TIRAFONDI per palo



S.2844

PALO CILINDRICO H 4,5m f.t., Ø 76mm DA INTERRARE

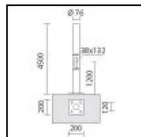
Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 76mm, spessore 4mm, lunghezza totale 5,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,5m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 0,7m x 0,7m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: 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. 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 1500h. Completo di porta d'ispezione e morsetteria di cablaggio e di fusibili.



S.2845

PALO CILINDRICO H 4,5m f.t., Ø 76mm FLANGIATO

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 76mm, spessore 4mm, lunghezza totale 4,50m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante piastra di base in acciaio S355JO (Fe510C): Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

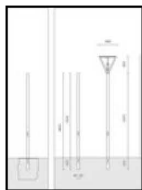
La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: 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. 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 1500h. Completo di porta d'ispezione e morsetteria di cablaggio e di fusibili.

UTILIZZABILE CON I SEGUENTI ACCESSORI:

S.2849 TIRAFONDI per palo

SCHEMA TECNICA ART. S.1212W - STAGE ACCESSORI



S.2826

PALO CILINDRICO H 4,2m f.t., Ø 120mm DA INTERRARE

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 120mm, spessore 3mm, lunghezza totale 4,80m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,60m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 0,8m x 0,8m h 0,8m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

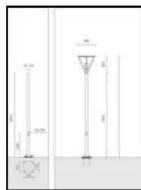
Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.

Completo di porta d'ispezione e morsettiera di cablaggio e di fusibili.

Completo di tappo COPE2826PVC.09 già montato in origine.

UTILIZZABILE CON I SEGUENTI ACCESSORI:

S.2809 BASE COPRIPALO



S.2846

PALO CILINDRICO H 4,2m f.t., Ø 120mm FLANGIATO

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 120mm, spessore 3mm, lunghezza totale 4,20m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante piastra di base 245mm x 245mm x 12mm in acciaio S355JO (Fe510C) : si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 1m x 1m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: 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. 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 1500h.

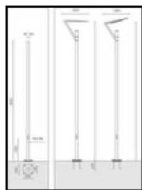
Completo di porta d'ispezione e morsettiera di cablaggio e di fusibili.

Completo di tappo COPE2826PVC.09 già montato in origine.

UTILIZZABILE CON I SEGUENTI ACCESSORI:

S.2840 TIRAFONDI per palo

SCHEMA TECNICA ART. S.1212W - STAGE ACCESSORI



S.2848

PALO CILINDRICO H 6,0m f.t., Ø 120mm FLANGIATO

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 120mm, spessore 3mm, lunghezza totale 6,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante piastra di base 250x250x12mm in acciaio S355JO (Fe510C) : si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 1x1 h0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: 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. 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 1500h.

Completo di porta d'ispezione e morsettiera di cablaggio e di fusibili.

MINISLOT AVANT-GARDE MONTATO SU PALO S.2848:

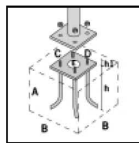
Altezza totale prodotto finito = 7,13 m

Completo di tappo COPE2826PVC.09 già montato in origine.

UTILIZZABILE CON I SEGUENTI ACCESSORI:

S.2840 TIRAFONDI per palo

S.2809 BASE COPRIPALO



S.2849

TIRAFONDI per palo

in acciaio zincato con bulloni M16, C= 200mm, D=200mm E=Ø80mm, h=407mm, h1=90mm.

Si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni **:

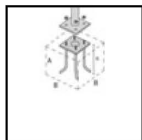
A = 0.7 m

B = 0.7 m

** Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

UTILIZZABILE CON I SEGUENTI ACCESSORI:

S.2800, S.2801, S.2812, S.2813, S.2843, S.2845 PALI



S.2840

TIRAFONDI

In acciaio zincato con bulloni M16, h = 470 mm. Si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni:

A = 0.7 m

B = 1 m

Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

UTILIZZABILE CON I SEGUENTI ACCESSORI:

S.2846, S.2848 PALI



S.2809

BASE COPRIPALO

Per pali FLANGIATI ed INTERRATI

Ø102mm oppure Ø120mm

In alluminio pressofuso verniciato.

Finitura : .14 (grigio) oppure .24 (antracite)



S.1239

STAFFA PER AGGANCIO A PALO Ø 120mm

Staffa in alluminio pressofuso per aggancio a palo. Utilizzabile solamente per pali Ø 120mm. La staffa è predisposta per agganciare fino a due proiettori, uno per lato.

Il prodotto è idoneo per installazione su pali SIMES Ø 120mm Art. S.2826, S.2846, S.2848



S.2498

SCARICATORE SOVRATENSIONE 10kV CLASSE I

Compatibile con tutti gli apparecchi di illuminazione in Classe di Isolamento CLASSE I

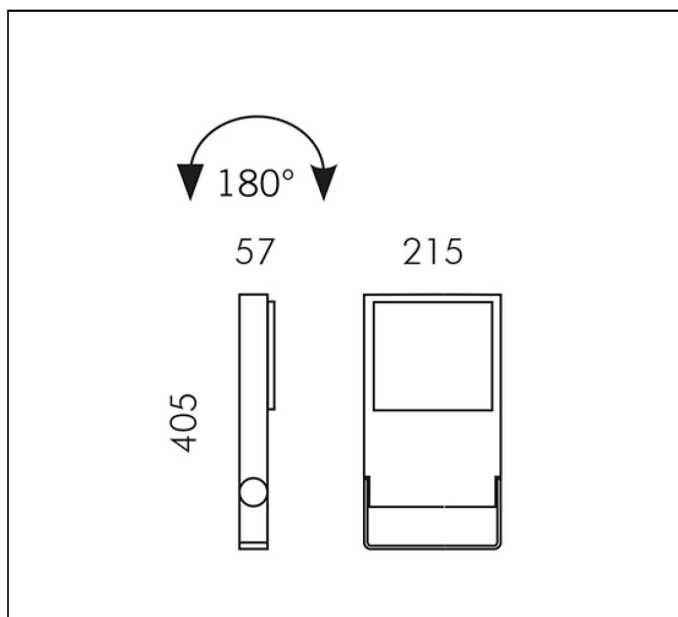
Tensione di funzionamento 230-277V

SPD type 2+3

Tensione massima di scarica 10kV

grado di protezione IP67

SCHEDA TECNICA ART. S.1220W - MINISTAGE



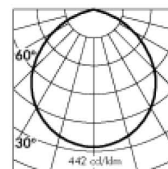
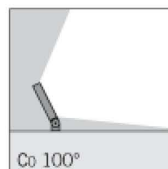
CIRCUITO 1 LED COB 3000K 230V 5319lm CRI 80

Flusso luminoso apparecchio: 4336lm

Potenza totale assorbita: 39W

Efficienza luminosa apparecchio: 111lm/W

Trasformatore elettronico 220÷240V 50/60Hz



h(m)	100° Ø(m)	3000K E(lx)
2	4.78	479
4	9.57	120
6	14.35	53
8	19.14	30
10	23.92	19

CE  IP 66 

Apparecchio con alimentatore DALI interno disponibile su richiesta con maggiorazione di prezzo.

TIPOLOGIA

Apparecchio proiettore. Grado di protezione IP 66

CARATTERISTICA DEI MATERIALI

Struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 a basso tenore di rame 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 07

PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA

Ottica Asimmetrica: L'ottica evolvente della versione asimmetrica permette di raggiungere un ottimo comfort visivo annullando l'abbagliamento dato dalla visione diretta della sorgente LED che normalmente ha un'elevata luminanza. Ottiche Simmetriche Le ottiche simmetriche fascio stretto 19° e fascio medio 37° si ottengono con l'impiego di COB di media potenza abbinati a lenti performanti. Fascio diffondente: Riflettore ottico in alluminio HI-GRADE. Vetro trasparente di protezione temprato. Rendimento --

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Il vetro frontale temprato viene fissato tramite resine silconiche in posizione complanare all'anello frontale in alluminio. Ciò consente ad acqua e sporco di defluire, evitando la formazione di depositi che ridurrebbero notevolmente le performance dell'apparecchio.

CABLAGGIO

Apparecchio predisposto per cablaggio passante con pressacavo.

Classe di isolamento: CLASSE II

Colori disponibili: GRIGIO ALLUMINIO (cod.14), GRIGIO ANTRACITE (cod.24) Peso: 5.2 Kg Glow Wire test: --

Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D.

MODELLO REGISTRATO

Questo dispositivo è munito di moduli LED integrati appartenenti alle classi energetiche: A, A+, A++. 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).

Circuito 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 50.000 ore riferibili a L70 B20 Ta 25°C. Apparecchio, alimentatore e altri componenti differenti dal circuito LED esclusi.

SCHEMA TECNICA ART. S.1220W - MINISTAGE ACCESSORI

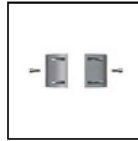


S.1005

PICCHETTO

In POLIPROPILENE.

Colore: nero (cod .09). Deve fuoriesce dal terreno 100 mm secondo le normative vigenti.

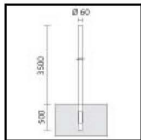


S.1016

STAFFA PER AGGANCIO A PALO Ø 60mm

Staffa in alluminio pressofuso per aggancio a palo. Utilizzabile solamente per pali Ø 60. Per pali Ø 76mm occorre acquistare separatamente il kit viteria SACVITFOCTOWER2. La staffa è predisposta per agganciare fino a due proiettori, uno per lato.

Il prodotto è idoneo per installazione su pali SIMES Ø 60mm Art. S.2842-S.2843 e Ø 76mm S.2844-S.2845



S.2842

PALO CILINDRICO H 3,5m f.t., Ø 60mm DA INTERRARE

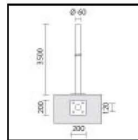
Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 60mm, spessore 4mm, lunghezza totale 4,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,50m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 0,7mx 0,7m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: 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. 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 1500h.



S.2843

PALO CILINDRICO H 3,5m f.t., Ø 60mm FLANGIATO

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 60mm, spessore 4mm, lunghezza totale 3,50m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante piastra di base in acciaio S355JO (Fe510C) : Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

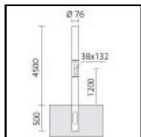
Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: 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. 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 1500h.

UTILIZZABILE CON I SEGUENTI ACCESSORI:

S.2849 TIRAFONDI per palo



S.2844

PALO CILINDRICO H 4,5m f.t., Ø 76mm DA INTERRARE

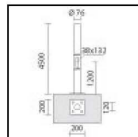
Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 76mm, spessore 4mm, lunghezza totale 5,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,5m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 0,7m x 0,7m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: 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. 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 1500h. Completo di porta d'ispezione e morsetteria di cablaggio e di fusibili.



S.2845

PALO CILINDRICO H 4,5m f.t., Ø 76mm FLANGIATO

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 76mm, spessore 4mm, lunghezza totale 4,50m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante piastra di base in acciaio S355JO (Fe510C) : Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: 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. 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 1500h. Completo di porta d'ispezione e morsetteria di cablaggio e di fusibili.

UTILIZZABILE CON I SEGUENTI ACCESSORI:

S.2849 TIRAFONDI per palo

SCHEDA TECNICA ART. S.1220W - MINISTAGE ACCESSORI



S.2499

SCARICATORE SOVRATENSIONE 10kV CLASSE II

Compatibile con tutti gli apparecchi di illuminazione in

Classe di Isolamento CLASSE II

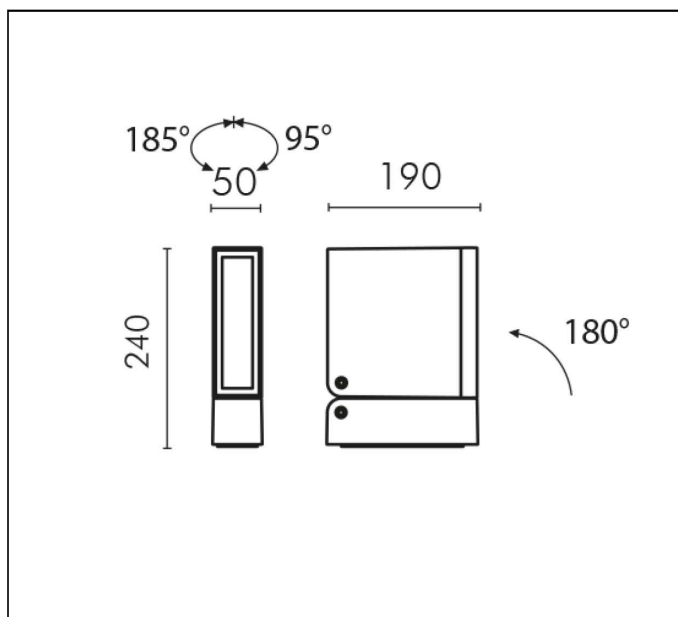
Tensione di funzionamento 230-277V

SPD type 2+3

Tensione massima di scarica 10kV

grado di protezione IP67

SCHEDA TECNICA ART. S.1517W - MEGAKEEN



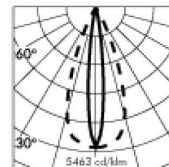
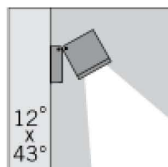
CIRCUITO 7 LED 3000K 230V 2100lm CRI 90 MacAdam step 3

Flusso luminoso apparecchio: 1527lm

Potenza totale assorbita: 26.5W

Efficienza luminosa apparecchio: 58lm/W

Trasformatore elettronico 220÷240V 0/50/60Hz



h(m)	12°x40° Ø(m)	3000K E(lx)
2	0.41 x 1.42	2086
4	0.83 x 2.83	521
6	1.24 x 4.25	232
8	1.65 x 5.67	130
10	2.07 x 7.08	83

CE IP 65

Apparecchio con alimentatore DALI interno disponibile su richiesta con maggiorazione di prezzo.

TIPOLOGIA

Apparecchio proiettore. Grado di protezione IP 65

CARATTERISTICA DEI MATERIALI

Struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 a basso tenore di rame 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 06

PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA

Lo speciale snodo presente in tutte le versioni di Keen garantisce una totale libertà nel direzionamento del fascio luminoso in quanto il corpo illuminante è in grado di ruotare su tre diversi assi. Vetro trasparente di protezione temprato. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. Rendimento --

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Il vetro frontale temprato viene fissato tramite resine silconiche in posizione complanare all'anello frontale in alluminio. Ciò consente ad acqua e sporco di defluire, evitando la formazione di depositi che ridurrebbero notevolmente le performance dell'apparecchio. Basetta precablata e sezionatore agevolano e rendono sicure le operazioni di installazione e manutenzione. Lo speciale snodo presente in tutte le versioni di Keen garantisce una totale libertà nel direzionamento del fascio luminoso in quanto il corpo illuminante è in grado di ruotare su tre diversi assi. Versioni per installazione a palo: Lo speciale elemento di ancoraggio permette di fissare l'apparecchio a pali nuovi o preesistenti di qualsiasi diametro purché non inferiore a 60 mm. Megakeen proiettore in versione standard può essere installato direttamente su pali di diametro min Ø 60 mm e max Ø 300 mm senza la necessità di collari o staffe aggiuntive. Il fissaggio si esegue praticando due semplici fori (Ø 12 mm) nel palo, uno per la vite di fissaggio e l'altro per il cavo.

CABLAGGIO

MICROKEEN cablato con 1,5m di cavo H05RN-F (1,0 MINIKEEN, 0,3m KEEN/MEGAKEEN) e di connettore rapido. KEEN e MINIKEEN attacco a palo cablati con 6m di cavo H05RN-F.

Classe di isolamento: CLASSE II

Colori disponibili: BIANCO (cod.01), GRIGIO ALLUMINIO (cod.14) Peso: 2.5 Kg Glow Wire test: --

Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D.

KEEN BREVETTATO, MODELLO REGISTRATO

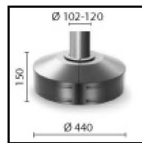
Questo dispositivo è munito di moduli LED integrati appartenenti alle classi energetiche: A, A+, A++. In caso di danneggiamento o malfunzionamento contattare il produttore per ricevere istruzioni aggiuntive su come sostituire il circuito led ed i relativi componenti. Il modulo led di questo dispositivo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

Circuito 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 50.000 ore riferibili a L70 B20 Ta 25°C. Apparecchio, alimentatore e altri componenti differenti dal circuito LED esclusi.

FUNZIONAMENTO IN EMERGENZA

Gli apparecchi lavorano in presenza di tensione di rete CA (50/60Hz) oppure in regime di emergenza CC (0Hz).

SCHEMA TECNICA ART. S.1517W - MEGAKEEN ACCESSORI



S.2809

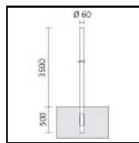
BASE COPRIPALO

Per pali FLANGIATI ed INTERRATI

Ø102mm oppure Ø120mm

In alluminio pressofuso verniciato.

Finitura : .14 (grigio) oppure .24 (antracite)



S.2842

PALO CILINDRICO H 3,5m f.t., Ø 60mm DA INTERRARE

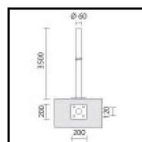
Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 60mm, spessore 4mm, lunghezza totale 4,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,50m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 0,7mx 0,7m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: 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. 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 1500h.



S.2843

PALO CILINDRICO H 3,5m f.t., Ø 60mm FLANGIATO

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 60mm, spessore 4mm, lunghezza totale 3,50m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante piastra di base in acciaio S355JO (Fe510C) : Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

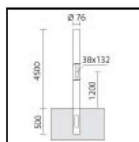
Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: 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. 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 1500h.

UTILIZZABILE CON I SEGUENTI ACCESSORI:

S.2849 TIRAFONDI per palo



S.2844

PALO CILINDRICO H 4,5m f.t., Ø 76mm DA INTERRARE

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 76mm, spessore 4mm, lunghezza totale 5,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

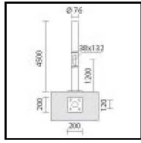
Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,5m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 0,7m x 0,7m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: 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. 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 1500h. Completo di porta d'ispezione e morsetteria di cablaggio e di fusibili.

SCHEMA TECNICA ART. S.1517W - MEGAKEEN ACCESSORI



S.2845

PALO CILINDRICO H 4,5m f.t., Ø 76mm FLANGIATO

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 76mm, spessore 4mm, lunghezza totale 4,50m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante piastra di base in acciaio S355JO (Fe510C) : Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

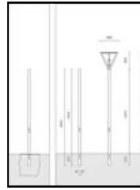
Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: 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. 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 1500h. Completo di porta d'ispezione e morsettiera di cablaggio e di fusibili.

UTILIZZABILE CON I SEGUENTI ACCESSORI:

S.2849 TIRAFONDI per palo



S.2826

PALO CILINDRICO H 4,2m f.t., Ø 120mm DA INTERRARE

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 120mm, spessore 3mm, lunghezza totale 4,80m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,60m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 0,8m x 0,8m h 0,8m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

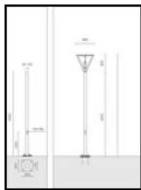
Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.

Completo di porta d'ispezione e morsettiera di cablaggio e di fusibili.

Completo di tappo COPE2826PVC.09 già montato in origine.

UTILIZZABILE CON I SEGUENTI ACCESSORI:

S.2809 BASE COPRIPALO



S.2846

PALO CILINDRICO H 4,2m f.t., Ø 120mm FLANGIATO

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 120mm, spessore 3mm, lunghezza totale 4,20m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante piastra di base 245mm x 245mm x 12mm in acciaio S355JO (Fe510C) : si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 1m x 1m h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

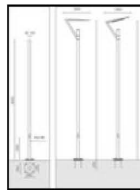
Doppia verniciatura extraresistente: Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE con applicazione del fondo epossidico con caratteristiche di sovraverniciabilità all'apparecchio e di elevata resistenza all'ossidazione grazie alla presenza di zinco. Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere con elevate caratteristiche di resistenza ai raggi UV ed agenti atmosferici, con resistenza al test di nebbia salina di 1500h.

Completo di porta d'ispezione e morsettiera di cablaggio e di fusibili.

Completo di tappo COPE2826PVC.09 già montato in origine.

UTILIZZABILE CON I SEGUENTI ACCESSORI:

S.2840 TIRAFONDI per palo



S.2848

PALO CILINDRICO H 6,0m f.t., Ø 120mm FLANGIATO

Palo cilindrico costituito da: fusto diritto a sezione circolare, Ø 120mm, spessore 3mm, lunghezza totale 6,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante piastra di base 250x250x12mm in acciaio S355JO (Fe510C) : si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 1x1 h 0,7m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: 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. 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 1500h.

Completo di porta d'ispezione e morsettiera di cablaggio e di fusibili.

MINISLOT AVANT-GARDE MONTATO SU PALO S.2848;

Altezza totale prodotto finito = 7,13 m

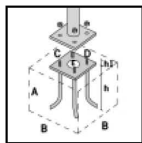
Completo di tappo COPE2826PVC.09 già montato in origine.

UTILIZZABILE CON I SEGUENTI ACCESSORI:

S.2840 TIRAFONDI per palo

S.2809 BASE COPRIPALO

SCHEMA TECNICA ART. S.1517W - MEGAKEEN ACCESSORI



S.2849

TIRAFONDI per palo

in acciaio zincato con bulloni M16, C= 200mm, D=200mm E=Ø80mm, h=407mm, h1=90mm.

Si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni **:

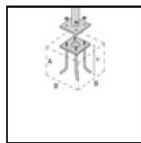
A = 0.7 m

B = 0.7 m

** Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

UTILIZZABILE CON I SEGUENTI ACCESSORI:

S.2800, S.2801, S.2812, S.2813, S.2843, S.2845 PALI



S.2840

TIRAFONDI

In acciaio zincato con bulloni M16, h = 470 mm. Si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni:

A = 0.7 m

B = 1 m

Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

UTILIZZABILE CON I SEGUENTI ACCESSORI:

S.2846, S.2848 PALI



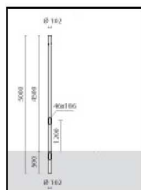
S.3049

PICCHETTO

In polipropilene

Colore: nero (cod .09)

Deve fuoriuscire dal terreno 100mm secondo le normative vigenti



S.2814

PALO CILINDRICO H 4,5m f.t., Ø 102mm DA INTERRARE per AVENUE CICLO-PEDONALE

Palo cilindrico costituito da: fusto dritto a sezione circolare, Ø 102mm, spessore 3mm, lunghezza totale 5,00m, in unico tronco costruito utilizzando tubi saldati longitudinalmente ad induzione (ERW) UNI EN 10219-2 - ISO 4200.

Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,50m: si consiglia l'uso in plinto di cemento armato di dimensioni 1mx 1m h 1m. Le dimensioni del plinto possono essere ottimizzate a seconda della consistenza del terreno, seguendo le indicazioni delle normative UNI EN 40.

Il materiale utilizzato è acciaio di qualità S235JR (Fe360B) avente le caratteristiche descritte nella norma UNI EN 10025;

La protezione superficiale è ottenuta mediante immersione in vasche di zinco fuso.

Doppia verniciatura extraresistente: 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. 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 1500h. Completo di porta d'ispezione e morsetteria di cablaggio e di fusibili.

UTILIZZABILE CON I SEGUENTI ACCESSORI:

S.2809 BASE COPRIPALO



S.2499

SCARICATORE SOVRATENSIONE 10kV CLASSE II

Compatibile con tutti gli apparecchi di illuminazione in Classe di Isolamento CLASSE II

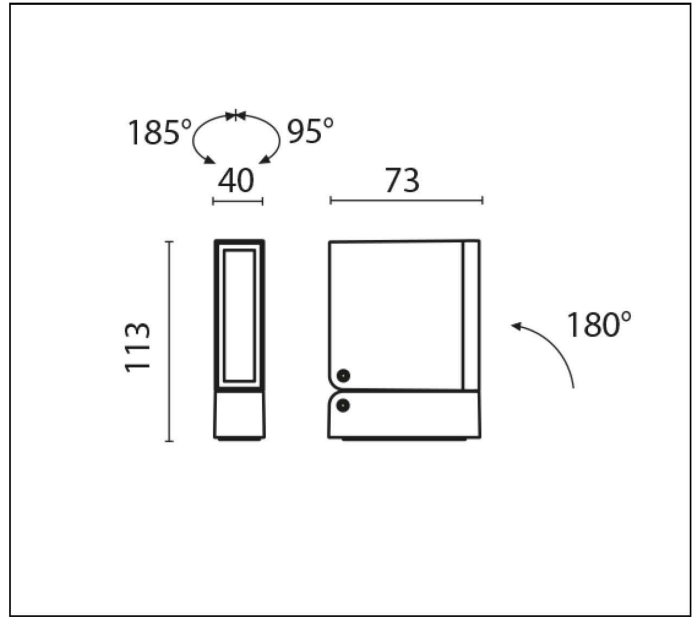
Tensione di funzionamento 230-277V

SPD type 2+3

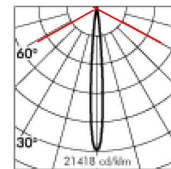
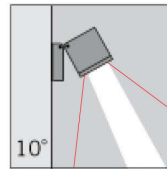
Tensione massima di scarica 10kV

grado di protezione IP67

SCHEDA TECNICA ART. S.1505W - MICROKEEN



CIRCUITO 1 LED 3000K 230V 295lm CRI 90 MacAdam step 3
Flusso luminoso apparecchio: 255lm
Potenza totale assorbita: 5.1W
Efficienza luminosa apparecchio: 50lm/W
Trasformatore elettronico 220÷240V AC 50-60Hz / DC



h(m)	10° Ø(m)	3000K E(lx)
2	0.36	1368
4	0.71	342
6	1.07	152
8	1.43	85
10	1.78	55

Custom ottica aperta 60°

CE IP 65 A A+ A++

Apparecchio con alimentatore DALI esterno disponibile su richiesta con maggiorazione di prezzo.

TIPOLOGIA

Apparecchio proiettore. Grado di protezione IP 65

CARATTERISTICA DEI MATERIALI

Struttura in alluminio pressofuso EN AB-47100 a basso tenore di rame 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 07

PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA

Lo speciale snodo presente in tutte le versioni di Keen garantisce una totale libertà nel direzionamento del fascio luminoso in quanto il corpo illuminante è in grado di ruotare su tre diversi assi. Vetro trasparente di protezione temprato. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. Rendimento --

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Il vetro frontale temprato viene fissato tramite resine silconiche in posizione complanare all'anello frontale in alluminio. Ciò consente ad acqua e sporco di defluire, evitando la formazione di depositi che ridurrebbero notevolmente le performance dell'apparecchio. Basetta precablata e sezionatore agevolano e rendono sicure le operazioni di installazione e manutenzione. Lo speciale snodo presente in tutte le versioni di Keen garantisce una totale libertà nel direzionamento del fascio luminoso in quanto il corpo illuminante è in grado di ruotare su tre diversi assi. Versioni per installazione a palo: Lo speciale elemento di ancoraggio permette di fissare l'apparecchio a pali nuovi o preesistenti di qualsiasi diametro purché non inferiore a 60 mm. Megakeen proiettore in versione standard può essere installato direttamente su pali di diametro min Ø 60 mm e max Ø 300 mm senza la necessità di collari o staffe aggiuntive. Il fissaggio si esegue praticando due semplici fori (Ø 12 mm) nel palo, uno per la vite di fissaggio e l'altro per il cavo.

CABLAGGIO

MICROKEEN cablato con 1,5m di cavo H05RN-F (1,0 MINIKEEN, 0,3m KEEN/MEGAKEEN) e di connettore rapido. KEEN e MINIKEEN attacco a palo cablati con 6m di cavo H05RN-F.

Classe di isolamento: CLASSE II

Colori disponibili: BIANCO (cod.01), GRIGIO ALLUMINIO (cod.14) Peso: 0.7 Kg Glow Wire test: --

Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D.

KEEN BREVETTATO, MODELLO REGISTRATO

Questo dispositivo è munito di moduli LED integrati appartenenti alle classi energetiche: A, A+, A++. 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).

Circuito 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 50.000 ore riferibili a L70 B20 Ta 25°C. Apparecchio, alimentatore e altri componenti differenti dal circuito LED esclusi.

FUNZIONAMENTO IN EMERGENZA

Gli apparecchi lavorano in presenza di tensione di rete CA (50/60Hz) oppure in regime di emergenza CC (0Hz).

SCHEDA TECNICA ART. S.1505W - MICROKEEN ACCESSORI



S.1508
ACCESSORIO PER INSTALLAZIONE VERTICALE SU
SUPERFICI ORIZZONTALI



S.1014
PICCHETTO
In POLIPROPILENE. Colore: nero (cod. 09) Deve
fuoriesce dal terreno 35 mm secondo le normative
vigenti.



S.2499
SCARICATORE SOVRATENSIONE 10kV CLASSE II
Compatibile con tutti gli apparecchi di illuminazione in
Classe di Isolamento CLASSE II
Tensione di funzionamento 230-277V
SPD type 2+3
Tensione massima di scarica 10kV
grado di protezione IP67

SCHEDA TECNICA ART. S.8863W.19 - ZIP TONDA ACCESSORI INCLUSI



CONNETTORE RAPIDO

ACCESSORI



S.2498

SCARICATORE SOVRATENSIONE 10kV CLASSE I

Compatibile con tutti gli apparecchi di illuminazione in

Classe di Isolamento CLASSE I

Tensione di funzionamento 230-277V

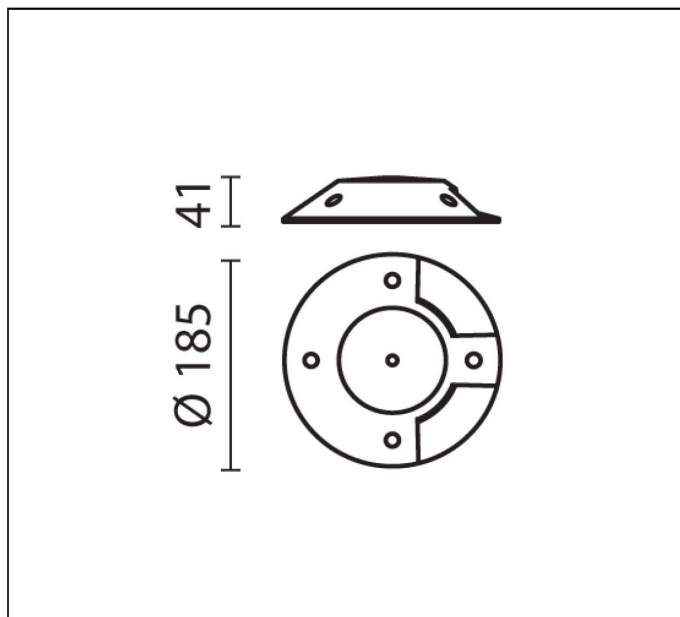
SPD type 2+3

Tensione massima di scarica 10kV

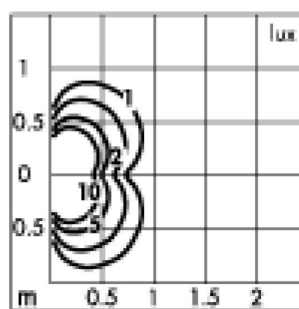
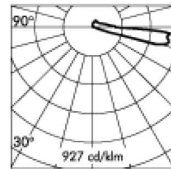
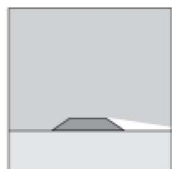
grado di protezione IP67

SCHEMA TECNICA ART. S.5696W - MINISUIT

Versione disponibile su richiesta



CIRCUITO LED 3000K 230V CRI 80
Flusso luminoso apparecchio: 76lm
Potenza totale assorbita: 4.3W
Efficienza luminosa apparecchio: 18lm/W
Trasformatore elettronico 220÷240V AC 50-60Hz / DC



* Rilievo effettuato con LED BIANCO 4000K

CE IP 65 IP67

Apparecchio con alimentatore DALI esterno disponibile su richiesta con maggiorazione di prezzo.

TIPOLOGIA

Apparecchio carrabile da installazione a terra. Grado di protezione IP 65 IP67

CARATTERISTICA DEI MATERIALI

Corpo in pressofusione di alluminio primario "Copper Free" EN AB-44100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Calotta protettiva in alluminio di spessore 8 mm. 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 10 Carico massimo 4000 Kg

PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA

Diffusore in policarbonato. Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa. Rendimento --

BASSA TEMPERATURA SUPERFICIALE

Temperatura del vetro 37°C (Ta 25°C)

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

PER APPLICAZIONI NON CARRABILI: SUIT può essere installato senza flangia carrabile di ancoraggio. PER APPLICAZIONI CARRABILI: in aree carrabili SUIT deve essere installato con flangia carrabile di ancoraggio (Art. S.5690/S.5699). Carico massimo 4000 Kg a velocità max 10 Km/h mediante l'utilizzo della flangia carrabile di fissaggio a terra.

CABLAGGIO

5m di cavo di alimentazione di tipo H07RN-F , sigillato con resina epossidica bicomponente e cablo internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro.

Classe di isolamento: CLASSE I

Colori disponibili: GRIGIO ALLUMINIO (cod.14) Peso: 2.33 Kg Glow Wire test: --

Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D.

MINISUIT/SUIT BREVETTATO, MODELLO REGISTRATO

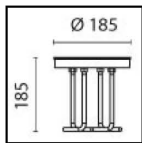
Questo dispositivo è munito di moduli LED integrati appartenenti alle classi energetiche: A, A+, A++. In caso di danneggiamento o malfunzionamento contattare il produttore per ricevere istruzioni aggiuntive su come sostituire il circuito led ed i relativi componenti. Il modulo led di questo dispositivo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

Circuito 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 50.000 ore riferibili a L70 B20 Ta 25°C. Apparecchio, alimentatore e altri componenti differenti dal circuito LED esclusi.

FUNZIONAMENTO IN EMERGENZA

Gli apparecchi lavorano in presenza di tensione di rete CA (50/60Hz) oppure in regime di emergenza CC (0Hz).

SCHEDA TECNICA ART. S.5696W - MINISUIT ACCESSORI



S.5699

FLANGIA CARRABILE DI ANCORAGGIO

Flangia carrabile di ancoraggio da cementare a terra + controflangia. Per applicazioni in aree carrabili l'apparecchio deve essere installato con l'apposita flangia di ancoraggio + controflangia. La flangia è fornita con le necessarie viti di fissaggio in acciaio INOX A4.



S.2498

SCARICATORE SOVRATENSIONE 10kV CLASSE I

Compatibile con tutti gli apparecchi di illuminazione in Classe di Isolamento CLASSE I

Tensione di funzionamento 230-277V

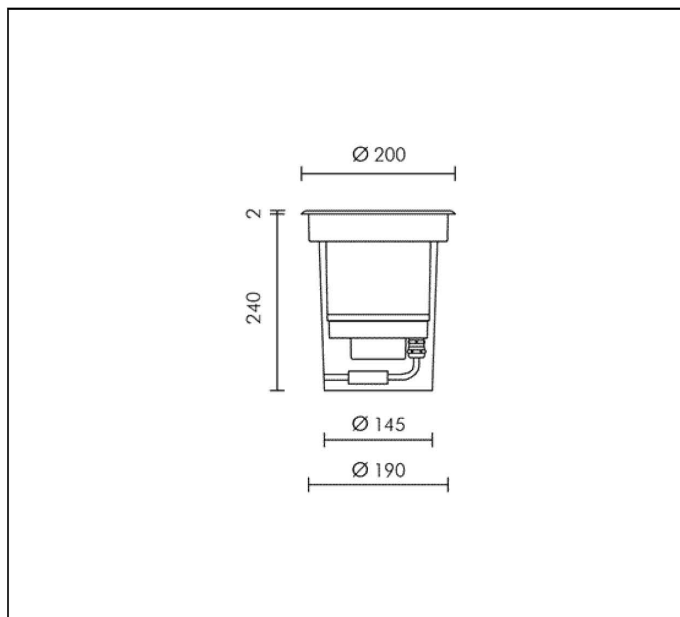
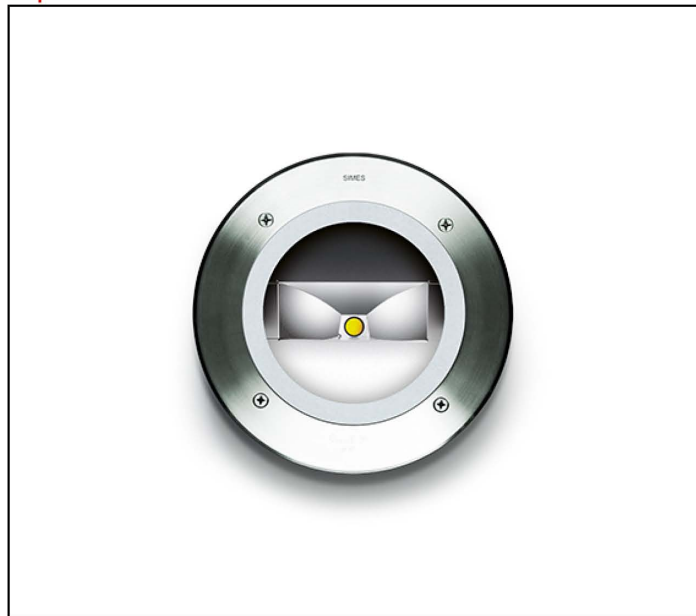
SPD type 2+3

Tensione massima di scarica 10kV

grado di protezione IP67

SCHEMA TECNICA ART. S.8863W.19 - ZIP TONDA

Disponibile fino al 31/12/2019, salvo esaurimento scorte



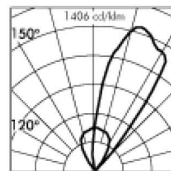
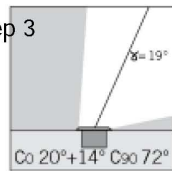
CIRCUITO 1 LED COB 3000K 230V 1470lm CRI 90 MacAdam step 3

Flusso luminoso apparecchio: 910lm

Potenza totale assorbita: 14.2W

Efficienza luminosa apparecchio: 64lm/W

Trasformatore elettronico 220÷240V 0/50/60Hz



h(m)	E(lx) 3000K	0	1	2	3
5	5	5	4	3	
4	10	10	8	4	
3	27	24	14	2	
2	75	63	2	0	
1	65	15	1	0	
1.0 m		0	1	2	3 (m)

CE IP 65 IP67

Apparecchio con alimentatore DALI interno disponibile su richiesta con maggiorazione di prezzo.

TIPOLOGIA

Apparecchio calpestabile da installazione a terra. Profondità 240mm. Grado di protezione IP 65 IP67

CARATTERISTICA DEI MATERIALI

Corpo in pressofusione di alluminio primario "Copper Free" EN AB-44100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Lavorazione di burattatura per la preparazione alla fase di verniciatura. Anello frontale di finitura di spessore 2 mm. realizzato in acciaio INOX AISI 316L a forte tenore di molibdeno 2,5-3% . 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 Carico massimo 1000 Kg

PERFORMANCE ILLUMINOTECNICA

Riflettore ottico in alluminio anodizzato puro al 99,98% tornito, anodizzato e brillantato (Versioni con LED COB). Vetro di protezione semiacidato temprato di spessore 10 mm. Rendimento -- Sorgente luminosa, con posizione lampada fissa.

BASSA TEMPERATURA SUPERFICIALE

Temperatura del vetro 35°C (Ta 25°C)

CASSAFORMA PER INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Fornito con cassettaforma in polipropilene predisposta per l'entrata dei cavi che permette di: 1) eseguire un facile cablaggio; 2) alloggiare il connettore rapido IP68; 3) eseguire facilmente la rimozione dell'apparecchio per la manutenzione.

CABLAGGIO

0,5m di cavo di alimentazione di tipo H07RN-F chiuso tramite il pressacavo PG 13.5 (Ø 6÷12 mm), sigillato con resina epossidica bicomponente e cablato internamente con i cavi ricoperti da guaine protettive in silicone calzavetro. Cambio lampada frontale senza estrarre completamente l'apparecchio.

Classe di isolamento: CLASSE I

Colori disponibili: INOX (cod.19) Peso: 3.1 Kg Glow Wire test: 850°C

Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D.

Questo dispositivo è munito di moduli LED integrati appartenenti alle classi energetiche: A, A+, A++. 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).

Ciruito 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 50.000 ore riferibili a L70 B20 Ta 25°C. Apparecchio, alimentatore e altri componenti differenti dal circuito LED esclusi.

FUNZIONAMENTO IN EMERGENZA

Gli apparecchi lavorano in presenza di tensione di rete CA (50/60Hz) oppure in regime di emergenza CC (0Hz).

SCHEDA TECNICA ART. S.8863W.19 - ZIP TONDA ACCESSORI INCLUSI



CONNETTORE RAPIDO

ACCESSORI



S.2498

SCARICATORE SOVRATENSIONE 10kV CLASSE I

Compatibile con tutti gli apparecchi di illuminazione in

Classe di Isolamento CLASSE I

Tensione di funzionamento 230-277V

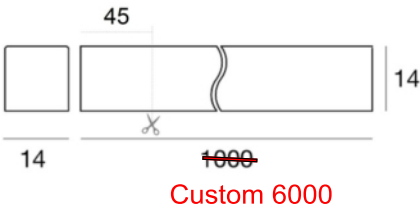
SPD type 2+3

Tensione massima di scarica 10kV


grado di protezione IP67



LED Strip | topLED ~~40 W~~ 24 V | CRI 85
80395 Custom 60W



Dati tecnici	
Tipologia	LED Strip
Posizione installativa	Parete - Soffitto - Pavimento
Ambiente installativo	Outdoor
Sorgente luminosa	Tecnologia LED
Struttura del circuito	topLED
Ottica	General Lighting
Direzione emissione luminosa	verso il basso
Potenza	40 W Custom 60W
Flusso luminoso sorgente	1100 lm
Tensione	24V
CCT / Tonalità	3000 K
Indice di resa cromatica	85 Ra
C.C. / C.V.	CV
Classe di isolamento	3
IP	IP67
Prova del filo incandescente	650°
Montaggio diretto su superfici normalmente infiammabili	Si
CE	Si
ETL	No
Fire Rated (BS 476 PT21 compliant)	No
Temperatura d'esercizio tipica	-20 / +45
Driver incluso	No
Modalità emergenza	No
Sensore di movimento	No
Orientabilità	No
Basculante	No
Calpestabilità	No
Carrabilità	No
Cavo incluso	Si
Lunghezza del cavo	1(M)x0.25m + 1(F)x0.25 m
Resinatura	Si
Tipologia di emissione luminosa	Singola emissione
Protezione scariche elettrostatiche	No
Protezione surge	No

Finitura corpo	
Materiale	poliuretano
Colore	bianco
Elettronica	
	99331 On/Off Driver 190~250V AC 150 W

LED Strip | topLED 10 W 24 V | CRI 85
80395

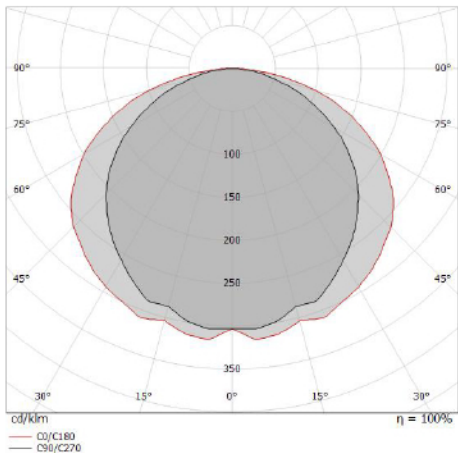
Led strip a singola emissione per applicazione outdoor. La sorgente luminosa LED, di colore bianco caldo, con distribuzione luminosa General Lighting, è composta da 1 LED toped, con una CCT 3000 K ed un CRI 85; il flusso luminoso della sorgente è di 1100 lm, con un'efficienza nominale di 110.0 lm/W.

Il corpo dell'apparecchio, realizzato in poliuretano, presenta una finitura di colore bianco. Il grado di protezione è IP67; Il driver d'alimentazione non è fornito e deve essere ordinato separatamente.

La potenza assorbita dall'apparecchio è di 10 W. Il cavo per l'alimentazione è incluso e presenta.

L'apparecchio presenta una classe di isolamento III ed è installabile a parete, soffitto o pavimento.

Conforme alla norma EN 60598-1 e alle relative prescrizioni particolari.



Distance (m)	Cone diameter (m)	illuminance (lx)
0.5	1.55 2.32	E(0°) 613 E(C90) 49 E(C0) 20
1.0	3.09 4.54	E(0°) 153 E(C90) 12 E(C0) 5
1.5	4.64 6.97	E(0°) 68 E(C90) 5 E(C0) 2
2.0	6.18 9.29	E(0°) 38 E(C90) 3 E(C0) 1
2.5	7.73 11.61	E(0°) 25 E(C90) 2 E(C0) 1
3.0	9.27 13.93	E(0°) 17 E(C90) 1 E(C0) 1

— C0/C180 (Half-peak divergence: 133.4°)
— C90/C270 (Half-peak divergence: 114.2°)

Caratteristiche Illuminotecniche	
Resa luminosa apparecchio (LOR)	46 %
Flusso luminoso sorgente	1100 lm
Flusso luminoso apparecchio	506 lm
Potenza reale apparecchio	10 W
Efficienza reale apparecchio	50 lm/W
Temperatura di colore	3000 K
Deviazione standard di corrispondenza colore	3 Step MacAdam
Indice di resa cromatica	85 Ra
Temperatura di giunzione nell'apparecchio	80
Temperatura standard dell'ambiente di esercizio	25
LED Life / Failure Ratio	
L70 B20 C0 72.5h	

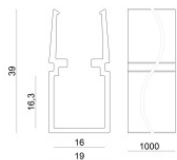
UGR	
X=4H Y=8H	S=0.25H
Reflection factor	70/50/20
UGR transversal	< 16
UGR axial	< 16

OPTICAL	
Light distribution symmetry	Asymmetrical
Ottica C0/C180	133°
Ottica C90/C270	114°

Rubber 3D_bend

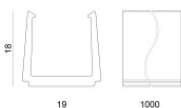


Rubber 3D_bend | LED Strip | Accessories
80395



Profilo - alluminio 41x21x1000

Code
99535



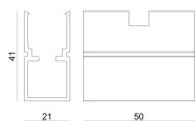
Profilo - alluminio 18x19x1000

Code
99549



Staffa - alluminio 23x21x50
Materiale:alluminio, lavorazione:anodizzazione.

Code
99536



Staffa - alluminio 41x21x50
Materiale:alluminio, lavorazione:anodizzazione.

Code
99537



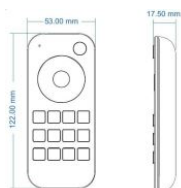
Tappo - Rubber Poliuretano

Code
99539



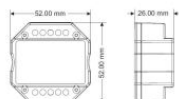
Telecomando RF - Telecomando RF per dimmerazione

Code
99697



Telecomando RF - Telecomando per dimmerazione

Code
99700



Dimmer - Centralina smart white
Radio-frequenza

Code
99694

Rubber 3D_bend



Rubber 3D_bend | LED Strip | Accessories
80395
