



**COMUNE DI CARDITO**  
Città Metropolitana di Napoli



## PROGETTO ESECUTIVO

**Appalto integrato sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica "Smart City Napoli Nord - Piani Urbani Integrati – M5C2 – I.2.2"**

**CIG 972663946C CUP I45I22000020006 - CUP I45I22000030006**

### RTI



**OPUS COSTRUZIONI S.P.A.**

**Capogruppo**

P.IVA 07201350639

Via Campana 233, Pozzuoli



**ARCHIVOLTO SRL**

**Mandante**

P.IVA 07162480631

Via O. P. Cafaro n.4, Napoli

### RTP

**SAG ARCHITETTURA SRLS**

P.IVA 09189081210

Sede legale: Via Posillipo 66, Napoli

**MASCOLO INGEGNERIA SRL**

P.IVA 08524811216

Sede legale: Via Gramsci 19, Cicciano

**ELECTA SRL**

P.IVA 04082971211

Sede legale: Via Principe di Piemonte 109, Roccarainola

### RUP

Arch. Pasquale Imbema

**PROGETTO ELETTRICO - (Melito Via Casamartino)**  
**Capitolato speciale - Parte Tecnica\_Progetto**  
**impianti speciali**

DATA EMISS.	Aprile 2024	CODIFICA	MLT.PE.ELT.R	004_01
SCALA	-			
FORMATO	A4			

REVISIONE	DESCRIZIONE	DATA	APPROVATO DA
01	Integrazione rapporto di validazione	Giugno 2024	
00	Prima emissione	Aprile 2024	



Italia domani  
PRIMO PIANO DI SVILUPPO ECONOMICO E RESILIENZA

Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Appalto integrato sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica "Smart City  
Napoli Nord - Piani Urbani Integrati – M5C2 – I.2.2"  
CIG 972663946C CUP I45I22000020006 - CUP I45I22000030006

## INDICE

1. PREMESSA .....	2
2. IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE .....	2
3. IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA .....	4
4. IMPIANTO DI GESTIONE INGRESSI E USCITE PARCHEGGIO .....	7

## 1. PREMESSA

Il presente elaborato, redatto in conformità a quanto richiesto dall'art. 26 e 35 del D.P.R. 207/2010 e ss.mm.ii. (per le parti ancora applicabili nel rispetto del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.), illustra gli interventi impiegati per il calcolo illuminotecnico relativo all'impianto di illuminazione a servizio del parcheggio in ottemperanza con la normativa vigente.

Di seguito si indicano i dettagli tecnico-prestazionali degli elementi che compongono gli impianti elettrici e speciali.

## 2. IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE

IN 90

Design IGuzzini

IGuzzini

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Luglio 2023



### Codice prodotto

Q363: Modulo iniziale Minimal - Down Luce Generale - L 1208

### Descrizione tecnica

Profilo iniziale in estrusione di alluminio - versione Minimal (frameless) a filo soffitto; schermo in metacrilato opale (luce generale diffusa); predisposizione dello schermo per accoppiamento di più lunghezze mediante sovrapposizione.

### Installazione

Applicabile ad incasso, a superficie e plafone, a sospensione tramite appositi accessori da ordinare separatamente. I moduli iniziali possono essere utilizzati indipendentemente nelle varie applicazioni, completati con testate accessorie e modulo LED previsto.

### Colore

Bianco (01) | Alluminio (12)

### Peso (Kg)

3.1

### Montaggio

incasso a soffitto|a parete|a soffitto|sospeso a soffitto

### Cablaggio

Predisposizione per alloggiamento dei moduli LED previsti dal sistema.

### Note

Prestare attenzione alla configurazione del sistema; per creare file luminose continue utilizzare i moduli intermedi; per completare correttamente una fila continua è sempre necessario un modulo iniziale all'inizio o alla fine della composizione.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



IP20



### Dati tecnici

Im di sistema: -

W di sistema: -

Im di sorgente: -

W di sorgente: -

Im in modalità emergenza: -

## iN 90

Design IGuzzini

IGuzzini

Ultimo aggiornamento delle informazioni: Luglio 2023

**Codice prodotto**

Q363: Modulo iniziale Minimal - Down Luce Generale - L 1208

**Descrizione tecnica**

Profilo iniziale in estrusione di alluminio - versione Minimal (frameless) a filo soffitto; schermo in metacrilato opale (luce generale diffusa); predisposizione dello schermo per accoppiamento di più lunghezze mediante sovrapposizione.

**Installazione**

Applicabile ad incasso, a superficie e plafone, a sospensione tramite appositi accessori da ordinare separatamente. I moduli iniziali possono essere utilizzati indipendentemente nelle varie applicazioni, completati con testate accessorie e modulo LED previsto.

**Colore**

Bianco (01) | Alluminio (12)

**Peso (Kg)**

3.1

**Montaggio**

incasso a soffitto|a parete|a soffitto|sospeso a soffitto

**Cablaggio**

Predisposizione per alloggiamento dei moduli LED previsti dal sistema.

**Note**

Prestare attenzione alla configurazione del sistema; per creare file luminose continue utilizzare i moduli intermedi; per completare correttamente una fila continua è sempre necessario un modulo iniziale all'inizio o alla fine della composizione.

Soddisfa EN60598-1 e relative note



IP20

**Dati tecnici**

Im di sistema: -

W di sorgente: -

W di sistema: -

Im in modalità emergenza: -

Im di sorgente: -

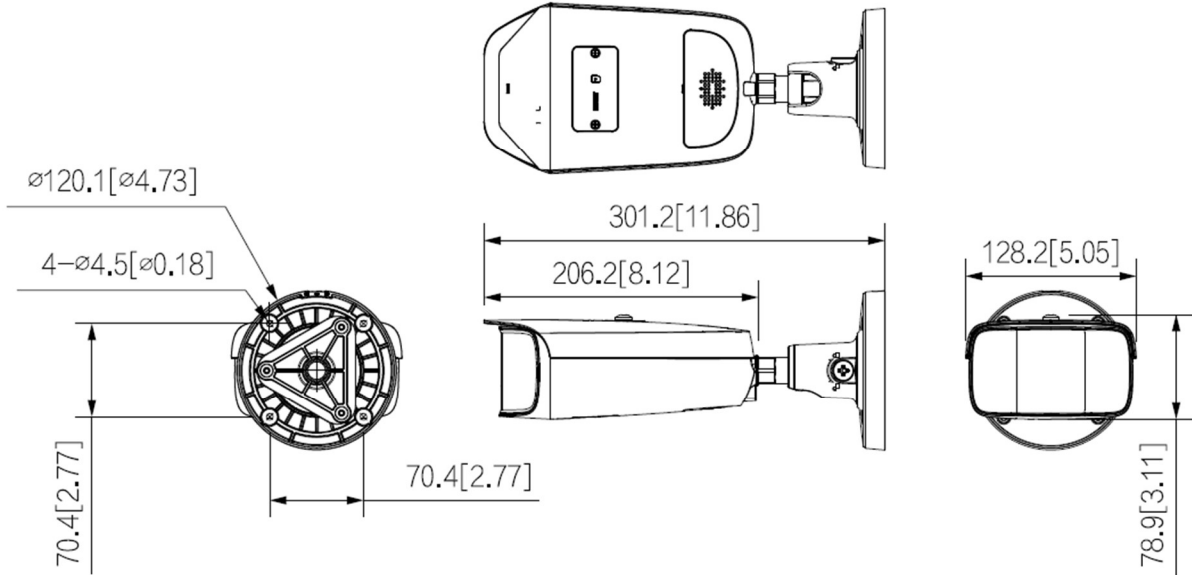


Italiadomani  
PRIMO MINISTRO PAOLO GIANNINIZZI

Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Appalto integrato sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica "Smart City  
Napoli Nord - Piani Urbani Integrati - M5C2 - I.2.2"  
CIG 972663946C CUP I45I22000020006 - CUP I45I22000030006

### 3. IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA







## Specifiche Tecniche

### Telecamera

Sensore Immagine	Doppio CMOS 1/1.8"
Risoluzione Max.	4096 (H) × 1800 (V)
ROM	128 MB
RAM	1 GB
Scansione	Progressiva
Velocità Shutter Elettronico	Auto/Manuale 1/3 s-1/100,000 s
Illumination Min.	0.0005 lux@F1.0 (Color, 30 IRE) 0.0002 lux@F1.0 (B/W, 30 IRE) 0 lux (Illuminazione on)
S/N	>56 dB
Portata Illuminazione	40 m (131.23 ft)
Controllo Illuminazione On/Off	Auto
Numero Illuminatori	4 (Luce calda)

### Ottica

Tipo	Fissa				
Montaggio	M16				
Lunghezza Focale	3.6 mm				
Campo Visivo	Orizzontale: 180°; Verticale: 48°				
Apertura Max.	F1.0				
Controllo Iris	Fisso				
Distanza Messa a Fuoco	3.6 m (11.81 ft)				
DORI	Ottica	Detect	Observe	Recognize	Identify
	3.6 mm	70.3 m (230.64 ft)	28.1 m (92.19 ft)	14.1 m (46.26 ft)	7.0 m (22.97 ft)

### Intelligenza Artificiale

IVS (Protezione Perimetrale)	Tripwire, intrusione, fast moving (le tre funzioni supportano la classificazione di persone e veicoli), vagabondaggio, assembramenti, parcheggi
Mappe di Calore	Sì
Rilevamento Oggetti Smart	Oggetto abbandonato/mancante
Conteggio Persone	Conteggio numero ingressi, uscite e transiti, generazione report statistici giornalieri, settimanali, mensili e annuali, people counting ad area, 4 regole di gestione code e permanenza, collegamento allarme

### Video

Compressione Video	H.265; H.264; H.264H; H.264B; MJPEG (solo su stream secondario)
--------------------	---

Frame Rate Video	WDR Off: Flusso principale: 4096 × 1800 @ (1-25 fps) Flusso secondario: 1024 × 452 @ (1-25 fps) Terzo flusso: 1920 × 832 @ (1-25 fps) WDR On: Flusso principale: 4096 × 1800 @ (1-20 fps) Flusso secondario: 1024 × 452 @ (1-20 fps) Terzo flusso: 1920 × 832 @ (1-20 fps) <small>*I valori si riferiscono al frame rate massimo di ogni flusso; per flussi multipli, i valori saranno soggetti alla capacità totale.</small>
Capacità Streaming	3 flussi
Risoluzioni	8M (4096 × 1800); 6.5M (3840 × 1680); 4M (3840 × 1080); 4M (2880 × 1264); 1.6M (1920 × 832); 0.7M (1280 × 560); 0.5M (1024 × 452)
Controllo Bit Rate	CBR/VBR
Bit Rate Video	H.264: 9 kbps-8192 kbps H.265: 9 kbps-8192 kbps
Day/Night	Color/B/W
BLC	Sì
HLC	Sì
WDR	140 dB
Auto-adattamento scena (SSA)	Sì
Bilanciamento Bianchi	Auto, naturale, luce artificiale, esterno, manuale, area personalizzata
Gain Control	Auto
Riduzione Rumore	3D NR
Motion Detection	OFF/ON (4 aree rettangolari)
Region of Interest (RoI)	Sì (4 aree)
Mascheratura Privacy	4 aree
Scacciabruma	Sì

### Audio

Microfono Integrato	Sì
Compressione Audio	G.711a; G.711Mu; PCM; G.726; G.723

### Allarmi

Eventi Allarme	Assenza SD card, memoria SD piena, errore SD card, disconnessione di rete, conflitto IP, accesso non autorizzato, motion detection, occlusione video, attraversamento linea, intrusione, fast moving, oggetto abbandonato/mancante, vagabondaggio, assembramenti, rilevamento parcheggi, cambio scena, rilevamento audio, rilevamento tensione, allarme esterno, SMD, conteggio persone
----------------	---

### Rete

Porta	RJ-45 (10/100 Base-T)
SDK e API	Sì
Cyber Security	Crittografia video e firmware, Digest, WSSE, blocco account, security log, filtro IP/MAC, generazione e import certificazione X.509, syslog, HTTPS, 802.1x, trusted boot, trusted execution, trusted upgrade
Protocolli di Rete	IPv4; IPv6; HTTP; TOP; UDP; ARP; RTP; RTSP; RTCP; RTMP; SMTP; FTP; SFTP; DHCP; DNS; DDNS; QoS; UPnP; NTP; Multicast; ICMP; IGMP; NFS; SAMBA; PPPoE; SNMP; Bonjour



Italia Domani  
PRIMO PROGETTO DI SPESSE E RESILIENZA

Finanziato dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Appalto integrato sulla base del progetto di fattibilità tecnica ed economica "Smart City Napoli Nord - Piani Urbani Integrati - M5C2 - I.2.2"  
CIG 972663946C CUP I45I22000020006 - CUP I45I22000030006

Compatibilità	ONVIF (Profile S/Profile G/Profile T); CGI; Milestone
User/Host	20 (Banda totale: 80 M)
Archiviazione	FTP; SFTP; Micro SD card (max. 512 GB); NAS
Browser	IE: IE 8 e successivi Chrome Firefox
Software di Gestione	Smart PSS; DSS; DMSS
Client Mobile	iOS; Android
<b>Certificazioni</b>	
Certificazioni	CE-LVD: EN62368-1 CE-EMC: Direttiva di compatibilità elettromagnetica 2014/30/EU FCC: 47 CFR FCC Part 15, Subpart B UL/CUL: UL60950-1 CAN/CSA C22.2 No.60950-1-07
<b>Porte</b>	
Ingresso Audio	1 channel (RCA port)
Uscita Audio	1 channel (RCA port)
Ingresso Allarme	1 canale in: 5 mA 3 V-5 VDC
Uscita Allarme	1 canale out: 300 mA 12 VDC
<b>Alimentazione</b>	
Alimentazione	12 VDC (±30%)/PoE+ (802.3at)/ePoE
Assorbimento	Base: 4.8 W (12 VDC); 5.5 W (PoE) Max. (WDR + AI + Illuminazione + SPK): 10.5W (12 VDC); 11.8 W (PoE)
<b>Condizioni Ambientali</b>	
Temperatura di Esercizio	-40 °C ~ +60 °C
Umidità di Esercizio	≤95%
Temperatura di Stoccaggio	-40 °C ~ +60 °C
Grado di Protezione	IP67
<b>Struttura</b>	
Materiale Scocca	Metallo + plastica
Dimensioni Prodotto	301.2 mm × 128.2 mm × 120.1 mm (11.86" × 5.05" × 4.73") (L × W × H)
Peso Netto	1420 g (3.13 lb)
Peso con Confezione	1570 g (3.46 lb)

## 4. IMPIANTO DI GESTIONE INGRESSI E USCITE PARCHEGGIO

### LSR-21

Il sensore laser scanner **LSR 21** è in grado di rilevare i profili dei veicoli che transitano sotto il suo raggio di azione. In base al profilo, il sensore può effettuare il conteggio e la classificazione. È possibile configurare il sensore in modo da filtrare pedoni o particolari tipi di veicoli (ad es. Moto). Il sensore va montato a 2.5-2.7 m. di altezza se si tratta di un parcheggio per veicoli leggeri, oppure a 6 metri se si devono rilevare anche veicoli pesanti. Il sensore va montato al lato dell'ingresso/uscita del parcheggio. Il sensore ha 4 (quattro) piani di rilevamento ed è quindi in grado di rilevare il senso di marcia dei veicoli.



Il sistema è composto da tante centraline quanti sono i varchi di entrata e uscita del parcheggio. Ogni centralina gestisce un varco con l'eventuale display di visualizzazione posti.

La centralina di controllo del parcheggio è composta da un CPU embedded con sistema operativo Linux. La centralina è stata progettata per un funzionamento continuo 24/7 e per avere alta affidabilità. Essa si interfaccia ai sensori ed elaborerà in tempo reale il numero di posti disponibili nel parcheggio.





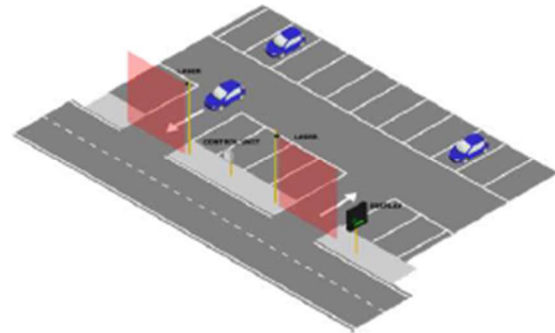
La centralina sarà alloggiata in un armadio in policarbonato (di nostra fornitura) previsto per fissaggio a parete e dovrà essere alimentata con tensione di 230V 50Hz.

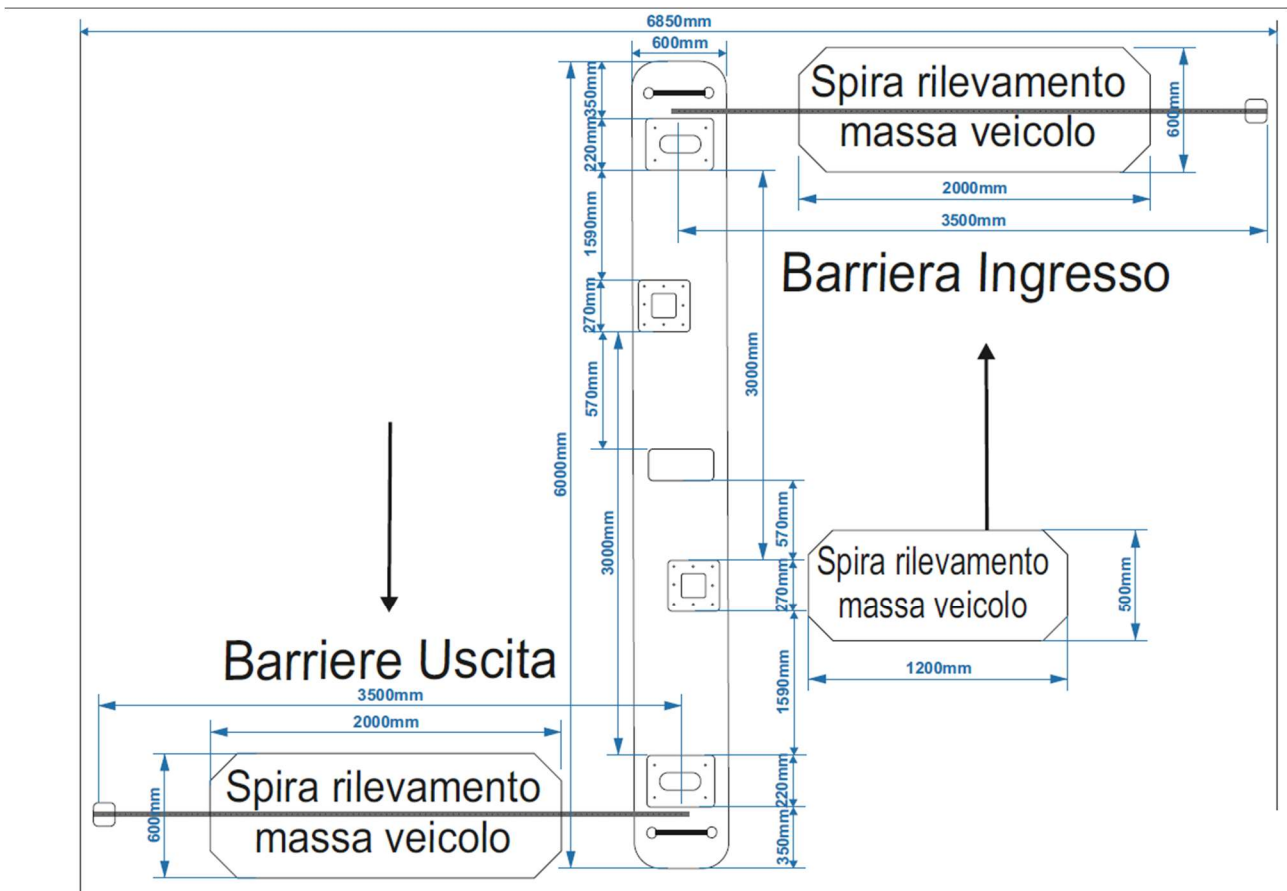
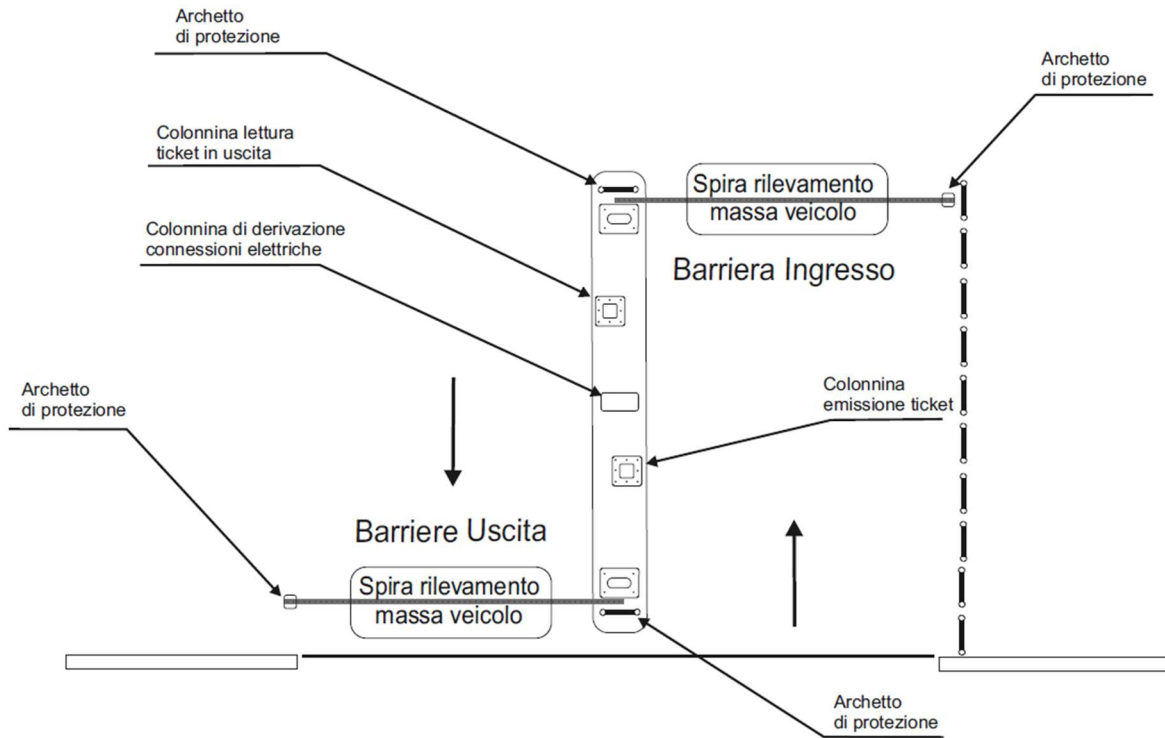
Ogni centralina comunica con le altre centraline attraverso una rete LAN e si collega ad un'eventuale software di supervisione attraverso la rete LAN o rete Internet (con utilizzo di un router).

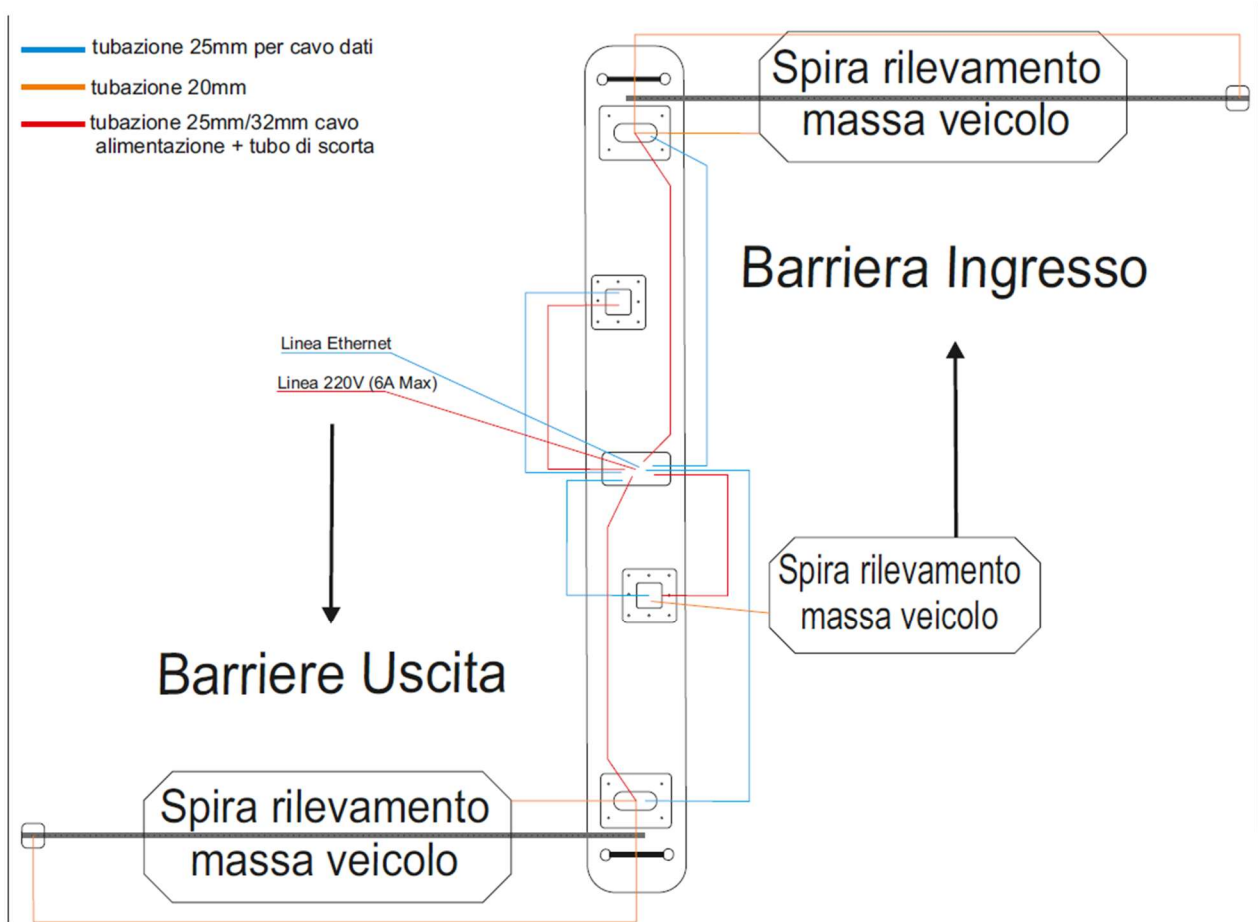


## LSR-21

Tecnologia	Laser scanner
Numero di piani	4
Punti per piano	274
Luce emessa	905 nm non visibile
Classe del Laser	Classe 1
Portata	30 mt
Angolo di scansione	96°
Frequenza di scansione	16 m sec
Alimentazione	12 or 24 Vdc
Protezione	IP65
Temperatura di impiego	LSR2001: -20°C ÷ +50°C LSR2001T: -40°C ÷ +60°C

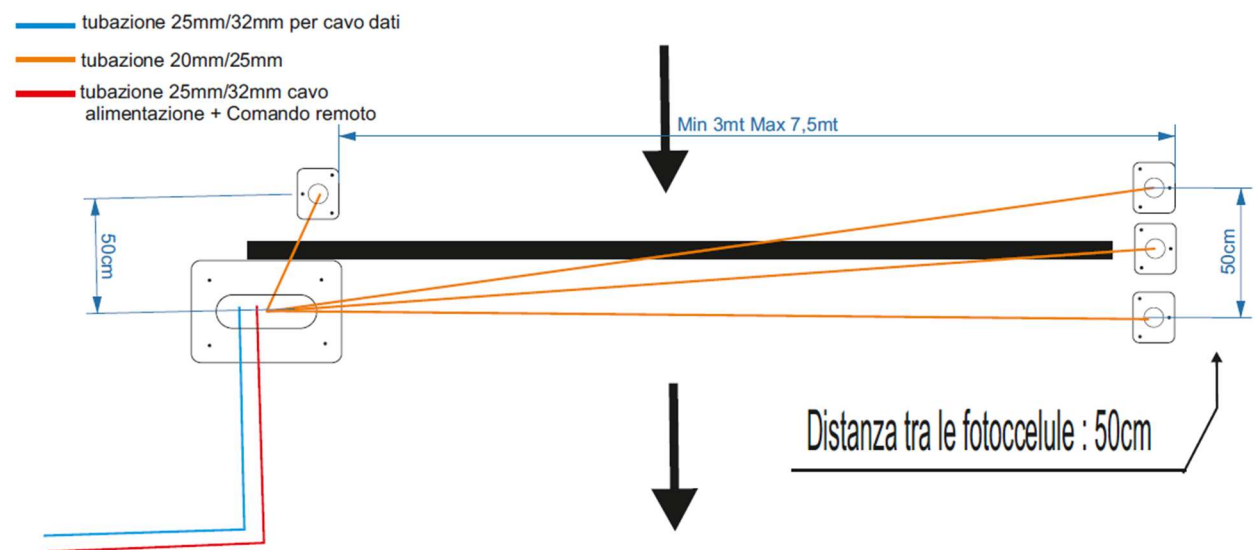




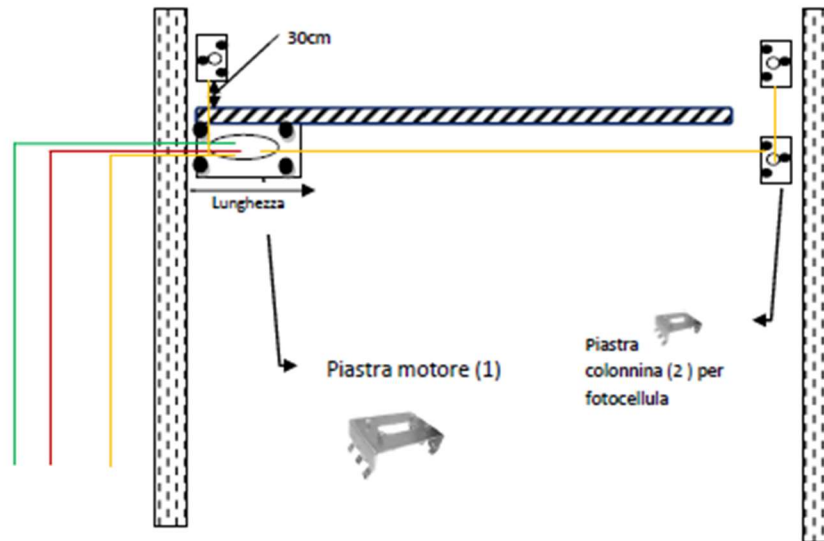


## Schema barriera singola senza siepe + fotocellule

(Fotocellule alte per camion prima e dopo + fotocellula in linea con l'asta)



## BARRIERA SINGOLA



- Cavo alimentazione 220v ( Tubazione del 30 +TUBAZIONE SCORTA )
- Cavo DATI tipo " antiturbo " 4 x 0.50mm ( Tubazione del 30 )
- Cavo per Console di comando ( dove ordinata) 2 x 0.5mm

## PALI CONICI DIRITTI

### CICLO DI FABBRICAZIONE

**spianatura e taglio della lamiera** . Il rotolo di lamiera viene spianato mediante un impianto combinato "raddrizzatrice-spianatrice", con rifilatura ai bordi per ottenere le adeguate tolleranze dimensionali. Il foglio di lamiera viene successivamente tagliato da una cesoia longitudinale ottenendo due trapezi uguali.

**formatura tronco-conica** . Il trapezio viene sottoposto a formatura a tronco di cono utilizzando presse piegatrici asservite da manipolatori automatici a controllo numerico.

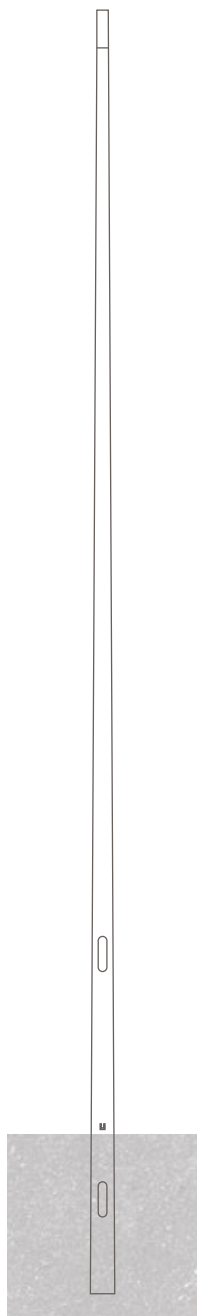
**saldatura** . I lembi del tronco di cono vengono uniti longitudinalmente mediante procedimenti di saldatura automatici e manuali. Le saldature vengono effettuate nel rispetto di specifiche tecniche di lavorazione (WPS) conformi alle norme UNI EN ISO 15609-2 ed adottando procedimenti qualificati (WPAR) conformi alle norme UNI EN ISO 15614-1. Tutti gli addetti alla saldatura sono qualificati con patentino secondo le norme UNI EN ISO 14732 e UNI EN ISO 9606.

**finitura** . Conclusa la fase di saldatura il palo viene sottoposto a specifiche lavorazioni alla base (es. asole) ed in punta (es. calibratura).

**collaudi** . Ogni fase di lavorazione è sottoposta a controllo costante da parte degli addetti che operano sotto la supervisione del Responsabile dell'Ufficio Controllo Qualità.



calibratura  
sommità pali  
Ø 60x200



CDI 3500/3	—	3.000	—	500	—	3	—	60x95	—	21	—	0,85	—	38x132	—	1500	—	350	—	900x800	—	200x500
CDI 4000/3	—	3.500	—	500	—	3	—	60x100	—	25	—	1,00	—	38x132	—	1500	—	350	—	900x800	—	200x500
CDI 4500/3	—	4.000	—	500	—	3	—	60x105	—	28	—	1,17	—	38x132	—	1500	—	350	—	950x800	—	250x500
CDI 5000/3	—	4.500	—	500	—	3	—	60x110	—	32	—	1,33	—	38x132	—	1500	—	350	—	950x800	—	250x500
CDI 5500/3	—	5.000	—	500	—	3	—	60x115	—	37	—	1,51	—	38x132	—	1500	—	350	—	950x800	—	250x500
CDI 6000/3	—	5.500	—	500	—	3	—	60x120	—	42	—	1,70	—	38x132	—	1500	—	350	—	1050x800	—	300x500
CDI 6800/3	—	6.000	—	800	—	3	—	60x128	—	48	—	2,01	—	46x186	—	1800	—	600	—	1000x1100	—	300x800
CDI 6800/4	—	6.000	—	800	—	4	—	60x128	—	63	—	2,01	—	46x186	—	1800	—	600	—	1050x1100	—	300x800
CDI 7800/3	—	7.000	—	800	—	3	—	60x138	—	58	—	2,42	—	46x186	—	1800	—	600	—	1000x1100	—	300x800
CDI 7800/4	—	7.000	—	800	—	4	—	60x138	—	77	—	2,42	—	46x186	—	1800	—	600	—	1100x1100	—	300x800
CDI 8800/3	—	8.000	—	800	—	3	—	60x148	—	69	—	2,87	—	46x186	—	1800	—	600	—	1100x1100	—	300x800
CDI 8800/4	—	8.000	—	800	—	4	—	60x148	—	91	—	2,87	—	46x186	—	1800	—	600	—	1150x1100	—	300x800
CDI 9300/3	—	8.500	—	800	—	3	—	60x153	—	75	—	3,11	—	46x186	—	1800	—	600	—	1100x1100	—	300x800
CDI 9300/4	—	8.500	—	800	—	4	—	60x153	—	99	—	3,11	—	46x186	—	1800	—	600	—	1200x1100	—	300x800
CDI 9800/3	—	9.000	—	800	—	3	—	60x158	—	81	—	3,35	—	46x186	—	1800	—	600	—	1100x1100	—	300x800
CDI 9800/4	—	9.000	—	800	—	4	—	60x158	—	107	—	3,35	—	46x186	—	1800	—	600	—	1200x1100	—	300x800
CDI 10300/3	—	9.500	—	800	—	3	—	60x163	—	87	—	3,61	—	46x186	—	1800	—	600	—	1100x1100	—	300x800
CDI 10300/4	—	9.500	—	800	—	4	—	60x163	—	114	—	3,61	—	46x186	—	1800	—	600	—	1250x1100	—	300x800
CDI 10800/3	—	10.000	—	800	—	3	—	60x168	—	93	—	3,87	—	46x186	—	1800	—	600	—	1150x1100	—	350x/800
CDI 10800/4	—	10.000	—	800	—	4	—	60x168	—	123	—	3,87	—	46x186	—	1800	—	600	—	1250x1100	—	350x/800
CDI 11300/3	—	10.500	—	800	—	3	—	60x173	—	100	—	4,13	—	46x186	—	1800	—	600	—	1150x1100	—	350x/800
CDI 11300/4	—	10.500	—	800	—	4	—	60x173	—	132	—	4,13	—	46x186	—	1800	—	600	—	1300x1100	—	350x/800
CDI 11800/3	—	11.000	—	800	—	3	—	60x178	—	106	—	4,41	—	46x186	—	1800	—	600	—	1200x1100	—	350x/800
CDI 11800/4	—	11.000	—	800	—	4	—	60x178	—	141	—	4,41	—	46x186	—	1800	—	600	—	1300x1100	—	350x/800
CDI 12300/3	—	11.500	—	800	—	3	—	60x183	—	113	—	4,69	—	46x186	—	1800	—	600	—	1200x1100	—	350x/800
CDI 12300/4	—	11.500	—	800	—	4	—	60x183	—	150	—	4,69	—	46x186	—	1800	—	600	—	1350x1100	—	350x/800
CDI 12800/4	—	12.000	—	800	—	4	—	60x188	—	160	—	4,98	—	46x186	—	1800	—	600	—	1350x1100	—	350x/800

asola morsettiera

messa a terra (M.A.T.)

asola entrata cavi

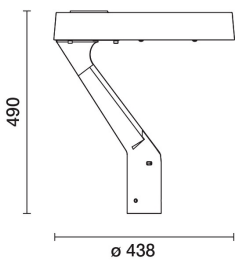


Ultimo aggiornamento delle informazioni: Ottobre 2023

#### Configurazione di prodotto: UD23+X754.04

UD23: Sistema da palo - Ottica ST1.5U - Warm White - Midnight - Ta 40°C - Ø60mm

X754.04: Adattatore necessario per l'installazione su palo - da ordinare in abbinamento al vano ottico - per il prodotto Alley - Nero



#### Codice prodotto

UD23: Sistema da palo - Ottica ST1.5U - Warm White - Midnight - Ta 40°C - Ø60mm

#### Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione con ottica stradale a luce diretta con temperatura ambiente massima di funzionamento di 40°C. Il vano ottico è realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato produttivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata, cotta a 150°, che fornisce alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro sodico-calcico di chiusura del vano ottico ha spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. Il vano componenti in lamiera è chiuso tramite 5 viti. L'alimentazione elettronica Midnight preset (100-70%) è programmabile tramite la tecnologia NFC. L'alimentatore è fornito di sistema automatico di controllo della temperatura interna. Il prodotto è fornito di circuito a LED monocromatico Warm White. L'apertura del vano componenti e del vano ottico è possibile tramite l'utilizzo di attrezzi di uso comune (su richiesta possibilità di viti con apertura senza utensili). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo. Il prodotto è pre-cablato con cavo uscente di 6m. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

#### Installazione

Il vano ottico è installabile tramite braccio (X754) ordinabile come accessorio separatamente.

#### Colore

Nero (04) | Grigio (15)

#### Peso (Kg)

4.66

#### Montaggio

a testapalo

Soddisfa EN60598-1 e relative note



#### Codice accessorio

X754.04: Adattatore necessario per l'installazione su palo - da ordinare in abbinamento al vano ottico - per il prodotto Alley - Nero

#### Descrizione tecnica

Accessorio in pressofusione verniciato a liquido necessario per l'installazione a testapalo del prodotto Alley. Le viti utilizzate sono in acciaio inox.

#### Colore

Nero (04)

#### Peso (Kg)

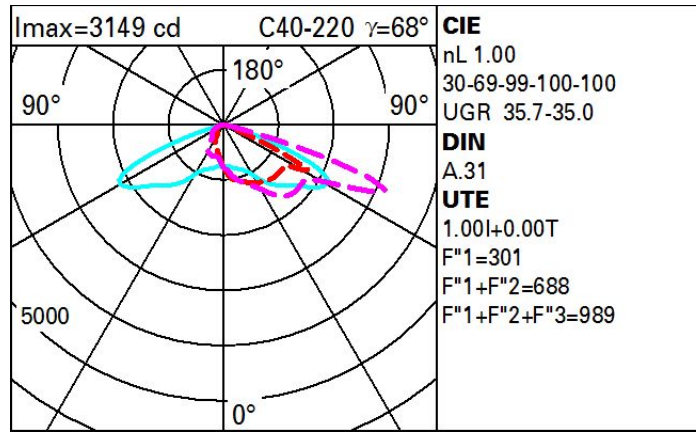
3.57

Soddisfa EN60598-1 e relative note

#### Dati tecnici

Im di sistema:	4660	Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
W di sistema:	32.1	Perdite dell'alimentatore [W]:	3.1
Im di sorgente:	-	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	145.2	Codice ZVEI:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -15°C a 40°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
CRI (minimo):	70	Corrente di spunto (in-rush):	32 A / 355 µs
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	5
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	8kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Middle of the night

Polare

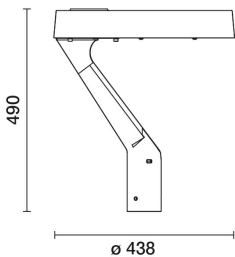


Ultimo aggiornamento delle informazioni: Ottobre 2023

#### Configurazione di prodotto: UD18+X754.04

UD18: Sistema da palo - Ottica SMC - Warm White - Midnight - Ta 40°C - Ø60mm

X754.04: Adattatore necessario per l'installazione su palo - da ordinare in abbinamento al vano ottico - per il prodotto Alley - Nero



#### Codice prodotto

UD18: Sistema da palo - Ottica SMC - Warm White - Midnight - Ta 40°C - Ø60mm

#### Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione con ottica stradale a luce diretta con temperatura ambiente massima di funzionamento di 40°C. Il vano ottico è realizzato in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato produttivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica texturizzata, cotta a 150°, che fornisce alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Il vetro sodico-calcico di chiusura del vano ottico ha spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. Il vano componenti in lamiera è chiuso tramite 5 viti. L'alimentazione elettronica Midnight preset (100-70%) è programmabile tramite la tecnologia NFC. L'alimentatore è fornito di sistema automatico di controllo della temperatura interna. Il prodotto è fornito di circuito a LED monocromatico Warm White. L'apertura del vano componenti e del vano ottico è possibile tramite l'utilizzo di attrezzi di uso comune (su richiesta possibilità di viti con apertura senza utensili). Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo. Il prodotto è pre-cablato con cavo uscente di 6m. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox.

#### Installazione

Il vano ottico è installabile tramite braccio (X754) ordinabile come accessorio separatamente.

#### Colore

Nero (04) | Grigio (15)

#### Peso (Kg)

4.66

#### Montaggio

a testapalo

Soddisfa EN60598-1 e relative note



#### Codice accessorio

X754.04: Adattatore necessario per l'installazione su palo - da ordinare in abbinamento al vano ottico - per il prodotto Alley - Nero

#### Descrizione tecnica

Accessorio in pressofusione verniciato a liquido necessario per l'installazione a testapalo del prodotto Alley. Le viti utilizzate sono in acciaio inox.

#### Colore

Nero (04)

#### Peso (Kg)

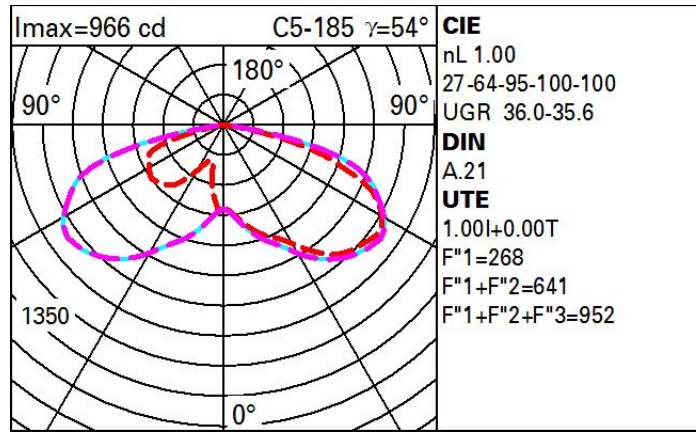
3.57

Soddisfa EN60598-1 e relative note

#### Dati tecnici

Im di sistema:	3693	Life Time LED 2:	100,000h - L90 - B10 (Ta 40°C)
W di sistema:	26.9	Perdite dell'alimentatore [W]:	2.9
Im di sorgente:	-	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	137.3	Codice ZVEI:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -15°C a 40°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
CRI (minimo):	70	Corrente di spunto (in-rush):	24.88 A / 236 µs
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	5
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	8kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C)	Control:	Middle of the night

Polare



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Ottobre 2023

#### Configurazione di prodotto: BW79

BW79: Bollard D=170mm H=1000mm Led Warm white con alimentatore elettronico DALI e ottica simmetrica



#### Codice prodotto

BW79: Bollard D=170mm H=1000mm Led Warm white con alimentatore elettronico DALI e ottica simmetrica

#### Descrizione tecnica

Apparecchio di illuminazione per esterni a luce diretta, applicabile a terreno, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose a led warm white, con ottica simmetrica. Il prodotto è costituito dal vano lampada e dal corpo. Il corpo, di forma cilindrica, è realizzato in estruso di alluminio e sottoposto a trattamento di cromatazione e verniciatura. Al suo interno alloggiato le tre aste in acciaio inox fissate alla basetta, conferendo al prodotto una elevata resistenza agli urti. Il prodotto è ancorato al terreno tramite la basetta di fissaggio realizzata in lega di alluminio pressofuso a basso tenore di rame, resistente alla corrosione. Lo schermo diffusore è in policarbonato trasparente, ed è serrato al box portacomponenti per mezzo di un anello di fissaggio interno in pressofusione di alluminio. Il carter coprilampada, in lamiera di alluminio, è munito di sedi di alloggiamento per gli accessori. L'anello per l'aggancio del coperchio è realizzato in alluminio pressofuso e sottoposto a trattamento di cromatazione e verniciatura. L'apparecchio è chiuso superiormente da un coperchio esterno in alluminio pressofuso, con sistema di chiusura a baionetta e grano di fissaggio; l'asportazione della vite è con chiave a brugola (a richiesta con chiave speciale). Il riflettore è realizzato in alluminio superpuro e fissato al tappo di chiusura interno con viti imperdibili. Il vano portacomponenti è in alluminio pressofuso. Tutte le parti accessibili raggiungono una temperatura non superiore ai 50° C. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.

#### Installazione

L'applicazione può avvenire direttamente tramite fisher (su pavimentazione), o tramite basetta di fissaggio e contropiastra con zanche rivestite in Dakromet, ad ulteriore garanzia contro la corrosione (ordinabile separatamente).

#### Colore

Bianco (01) | Nero (04) | Grigio (15) | Marrone Ruggine (F5)

#### Peso (Kg)

9.86

#### Montaggio

piastra ancorata a terreno

#### Cablaggio

All'interno dell'apparecchio è contenuta la piastra portacomponenti, estraibile, fissata al box con viti imperdibili e sgancio rapido delle connessioni elettriche tra circuito e driver. Gruppo di alimentazione elettronico DALI. Completo di cavo uscente in gomma A07RN-F 4x1mm L=1700 mm.

Soddisfa EN60598-1 e relative note

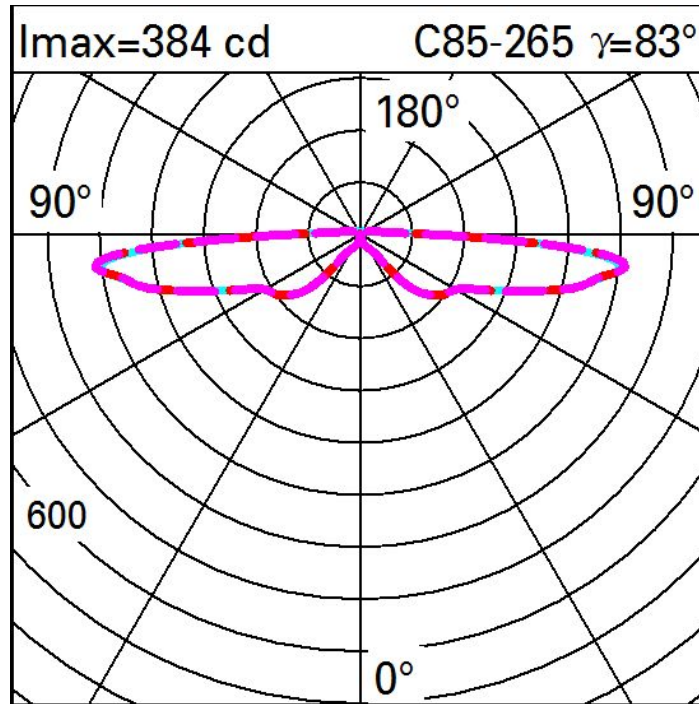


#### Dati tecnici

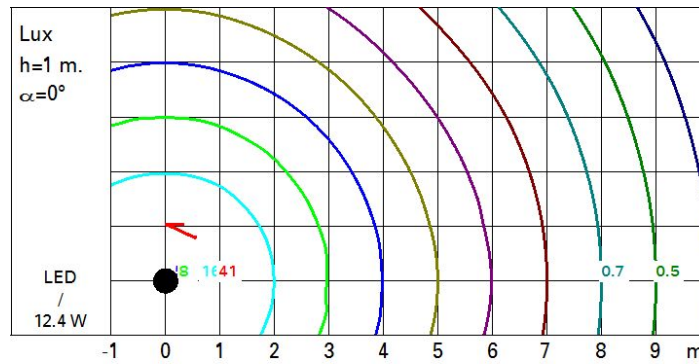
Im di sistema:	1180	Perdite dell'alimentatore [W]:	1.4
W di sistema:	12.4	Codice lampada:	LED
Im di sorgente:	2000	Numero di lampade per vano ottico:	1
W di sorgente:	11	Codice ZVEI:	LED
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	95.2	Numero di vani ottici:	1
Im in modalità emergenza:	-	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -30°C a 50°C.
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	94	Power factor:	Vedi istruzioni di installazione
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	59	Corrente di spunto (in-rush):	9.2 A / 25 µs
CRI (minimo):	80	Massimo numero di apparecchi collegabili a ogni interruttore automatico:	B10A: 27 apparecchi B16A: 44 apparecchi C10A: 45 apparecchi C16A: 74 apparecchi
Temperatura colore [K]:	3000	% minima di dimmerazione:	5
MacAdam Step:	3	Protezione alle sovratensioni:	6kV Modo comune e 6kV Modo differenziale
Life Time LED 1:	100,000h - L80 - B10 (Ta 25°C)	Control:	DALI-2
Life Time LED 2:	100,000h - L80 - B10 (Ta 40°C)		



Polare



Isolux



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Aprile 2024

**Configurazione di prodotto: E506**

E506: versione Side-Bend 16mm - Led Warm white -24Vdc - L= 1004mm



**Codice prodotto**

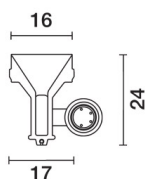
E506: versione Side-Bend 16mm - Led Warm white -24Vdc - L= 1004mm

**Descrizione tecnica**

Apparecchio per illuminazione lineare per architetture da interni o esterni – con Led monocromatici warm white – realizzato su circuito flessibile bianco da 24Vdc, lungo L=1004mm. Il circuito led è completamente incapsulato IP68 con guaina in polimero ad altissime prestazioni di colore bianco (parte esterna) e opale (superficie emittente): il materiale permette l'impiego e l'installazione anche a temperature estreme: -30°C +45°C. Underscore InOut SIDE-BEND può realizzare linee dritte e curve su superfici piane. L'illuminazione omogenea e senza punti è garantita lungo tutto il profilo della strip fino alle parti terminali. Su entrambe le estremità (non di testa), il prodotto è fornito di cavo L=80mm con connettori maschio e connettore femmina IP68 dotati di ghiera anti-sganciamento. Il prodotto è fornito di filo d'acciaio inox per limitare deformazioni plastiche del corpo che possono danneggiare il circuito a led. Facilità di installazione e un design robusto per ambienti difficili (ad esempio, resistente all'acqua salata, UV e solventi). Raggio di curvatura minimo 150mm per le versioni SIDE-BEND 16mm. Le caratteristiche tecniche degli apparecchi sono conformi alle norme EN 60598-1 e particolari.

**Installazione**

Installazione a superficie (plafone) parete, soffitto, tramite accessori da ordinare separatamente. Come accessori d'installazione disponibili profili in alluminio lineari bassi con doppia asola (L=1000-2000) con i quali realizzare il fissaggio lineare dell'Underscore InOut, con uscita laterale dei cavi con connettore. Disponibili Clip basse in alluminio (L=40mm) e clip basse in acciaio inox AISI 316 (L=40mm) idonee per tratti curvilinei. Disponibili profili in alluminio lineari alti (L=1000mm) e clip alte in alluminio o acciaio inox AISI 316 (L=40mm) che permettono di nascondere i cavi con connettori nella parte inferiore.



**Colore**

Bianco (01)

**Peso (Kg)**

0.3

**Montaggio**

ad applique|a parete|a soffitto

**Cablaggio**

Circuito led 24Vdc ±5% . Alimentatori a tensione costante da ordinare separatamente disponibili sia IP20 che IP67 idonei per installazione in esterni. Disponibile interfaccia di dimmerazione DALI 120W 24V (cod. MWP3) o interfaccia di dimmerazione DALI/DMX/1-10V 12÷48Vdc a 4 canali, 6A per canale, (cod. 9639) idoneo sia per versioni Led RGB che Led bianchi. Collegamenti tra alimentatore/strip led tramite cavi con connettori IP68 femmina (L=115-1550-3050-5050mm) o connettori IP68 maschio (L=115-1500mm).

**Note**

Underscore InOut può essere alimentato in serie fino ad un massimo di L=7004mm in fila continua. Si considera il prodotto non idoneo ad installazione in piscine e fontane. Le lunghezze indicate possono avere una tolleranza di +/- 4mm rispetto alla lunghezza nominale.

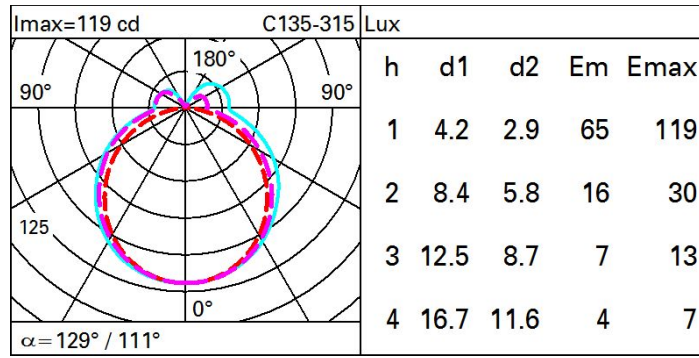
Soddisfa EN60598-1 e relative note



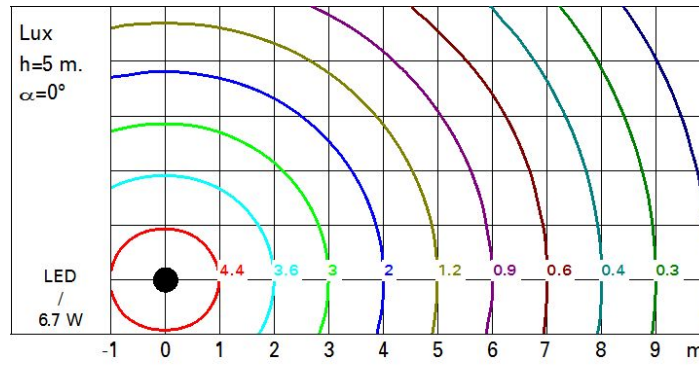
**Dati tecnici**

Im di sistema:	461	Life Time LED 1:	69,000h - L70 - B10 (Ta 25°C)
W di sistema:	6.7	Life Time LED 2:	69,000h - L70 - B10 (Ta 40°C)
Im di sorgente:	-	Perdite dell'alimentatore [W]:	0
W di sorgente:	-	Voltaggio [Vin]:	24
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	68.8	Codice lampada:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di lampade per vano ottico:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	76	Codice ZVEI:	LED
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	100	Numero di vani ottici:	1
CRI (minimo):	80	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -30°C a 45°C.
Temperatura colore [K]:	2900	Corrente LED [mA]:	14
MacAdam Step:	3	Control:	PWM

**Polare**



**Isolux**



Ultimo aggiornamento delle informazioni: Marzo 2024

#### Configurazione di prodotto: UG30

UG30: 27 superficie Full Remote - RGBW (W=4000K) - 48Vdc - L=920mm - Ottica General Light No Dot



#### Codice prodotto

UG30: 27 superficie Full Remote - RGBW (W=4000K) - 48Vdc - L=920mm - Ottica General Light No Dot

#### Descrizione tecnica

Apparecchio lineare per illuminazione a luce diretta, finalizzato all'impiego di sorgenti luminose LED RGBW (W=4000K). L'installazione del prodotto può avvenire tramite coppie di bracci, basette per applicazione soffitto/terreno/applique, picchetto, tige e cavo di sospensione (da ordinare separatamente). Corpo in alluminio estruso, con testate di estremità in pressofusione di alluminio complete di guarnizioni siliconiche e sottoposti a un processo di pre-trattamento multi-step, in cui le fasi principali sono sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase successiva di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida, cotta a 150°, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici e ai raggi UV. Vano ottico chiuso superiormente da un schermo in vetro trasparente con spessore di 5mm fissato con silicone. Completo di circuito multiled di potenza in colore RGBW (W=4000K). Il prodotto è dotato di microlouvre in lega di rame verniciata nera per aumentare il comfort visivo mantenendo comunque l'uniformità. Sia la scheda di controllo 48Vdc (disponibili sia versione DMX e che versione DALI) che l'alimentatore sono da acquistare separatamente. Fornito di connettore con ghiera filettata IP68. I prodotti hanno il doppio connettore (maschio / femmina) per consentire il cablaggio passante e l'applicazione a file continue. Il prodotto è fornito di un carter di chiusura (protetto ai raggi UV) per la copertura dei cavi per la protezione da sporcizia e raggi UV. Provvisto di sistema ottico No Dot. Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox A2.

#### Installazione

Per l'installazione sono disponibili come accessori da acquistare separatamente bracci per installazione ad altezze a parete inferiori a 3m, bracci per installazione a parete ad altezze superiore ai 3m, basette per installazione a soffitto o in appoggio, picchetti, tigi e cavi di sospensione.

#### Colore

Bianco (01) | Nero (04) | Grigio (15) | Marrone Ruggine (F5)

#### Peso (Kg)

1.12

#### Montaggio

ad applique|a parete|a soffitto

#### Cablaggio

Ad applique, a parete, a soffitto, su picchetto e a sospensione.

#### Note

Fornito di connettore con ghiera filettata IP68. I prodotti hanno il doppio connettore (maschio / femmina) per consentire il cablaggio passante e l'applicazione a file continue. Sia la scheda di controllo che l'alimentatore sono remoti e da acquistare separatamente. Life Time solo LED Bianchi on: 100,000h - L85 - B10 (Ta 25°C) Life Time solo LED Bianchi on: 100,000h - L85 - B10 (Ta 40°C) Life Time solo RGB on: 31,000h - L70 - B50 (Ta 25°C) Life Time solo n.1 LED Colorato on: 45,000h - L70 - B50 (Ta 25°C)

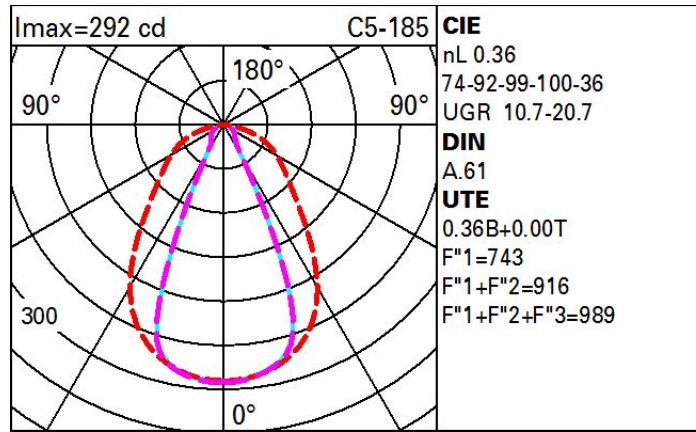
Soddisfa EN60598-1 e relative note



#### Dati tecnici

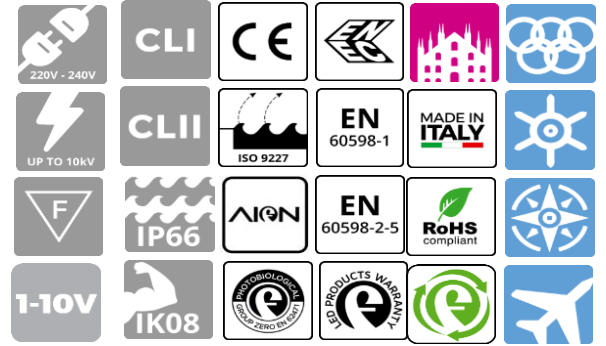
Im di sistema:	337	Perdite dell'alimentatore [W]:	7.8
W di sistema:	16.3	Voltaggio [Vin]:	48
Im di sorgente:	935	Codice lampada:	LED
W di sorgente:	8.5	Numero di lampade per vano ottico:	1
Efficienza luminosa (lm/W, dati di sistema):	20.7	Codice ZVEI:	LED
Im in modalità emergenza:	-	Numero di vani ottici:	1
Flusso totale emesso a 90° o superiore [Lm]:	0	Intervallo temperatura ambiente operativa:	da -30°C a 35°C.
Light Output Ratio (L.O.R.) [%]:	36	Corrente LED [mA]:	10
Temperatura colore [K]:	RGBW - 4000K	Control:	PWM

Polare





## SERIE NEXT



CARATTERISTICHE GENERALI	
Tipologia	Proiettore per illuminazione
Applicazioni	Illuminazione architettonica, per aree interne ed esterne, impianti sportivi
MATERIALI E FINITURE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corpo in pressofusione di alluminio con titolo minimo EN 47100 a basso contenuto di rame ed alta resistenza agli agenti atmosferici.</li> <li>• Verniciatura a polveri poliestere di colore Silver (RAL 9006) resistente ai raggi UV secondo la norma ASTM D4587:2011 e alla corrosione secondo la norma EN ISO 9227:2017 - Prove in nebbia salina, con durata minima all'esposizione di 3000 ore.</li> <li>• Filtro di compensazione pressoria in teflon.</li> <li>• Guarnizioni in gomma antinvecchiamento, rimovibili.</li> <li>• Schermo di protezione in vetro temperato extra chiaro 5 mm con serigrafia estetica di colore Silver (RAL 9006).</li> <li>• Viti di chiusura in acciaio INOX con impronta TORX T20.</li> <li>• Viteria esterna in acciaio INOX.</li> <li>• Visiera per versione asimmetrica (da NEXT 2 a NEXT 8) in alluminio, verniciata a polveri poliestere di colore silver (RAL 9006).</li> <li>• Per la regolazione dell'apparecchio, le versioni da NEXT 2 a NEXT 8 sono dotate di scala goniometrica laterale in plastica. Le versioni NEXT 0 e NEXT 1 sono provviste di tacche su staffa e scala laterale su corpo.</li> </ul>	
CARATTERISTICHE MECCANICHE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apertura per l'accesso all'ottica e vano cablaggio in un'unica e semplice operazione agendo su viti in acciaio inox.</li> </ul>	
PROTEZIONE ALLE SOVRATENSIONI	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Per le versioni in classe I:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- NEXT 0 e NEXT 1: fino a 4kV in modo comune e 2kV in modo differenziale.</li> <li>- Da NEXT 2 a NEXT 4: fino a 10kV in modo comune e 6kV in modo differenziale.</li> <li>- Da NEXT 6 a NEXT 8: fino a 10kV in modo comune e differenziale.</li> </ul> </li> <li>• Per le versioni in classe II: NEXT 2/3/6: fino a 6kV in modo comune e 4kV in modo differenziale.</li> </ul>	
CARATTERISTICHE DI ALIMENTAZIONE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gruppo di alimentazione costituito da driver programmabile con lifetime di 100.000h e solo il 10% di failure rate.</li> <li>• Alimentatore elettronico ad elevata efficienza e durata progettato per uso esterno.</li> <li>• Ingresso cavo attraverso pressacavo antistrappo PG11 (NEXT 0), PG13,5 (da NEXT 1 a NEXT 8), IP68.</li> <li>• Fattore di correzione di potenza a pieno carico &gt; 0.9.</li> <li>• Alimentazione 220 - 240V / 50 - 60 Hz VAC.</li> <li>• 1-10V: interfaccia di dimmerazione analogica mediante protocollo 1-10V.</li> </ul>	
OPZIONI PER IL CONTROLLO DELLA LUCE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DALI: interfaccia di dimmerazione digitale mediante protocollo DALI.</li> </ul>	

## SERIE NEXT

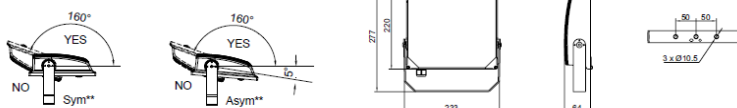


### INSTALLAZIONE

- Apparecchi facilmente installabili su strutture metalliche o traverse grazie alla robusta staffa.
- Staffa in acciaio zincato e verniciata di colore silver (RAL 9006). Per le versioni NEXT 6 e NEXT 8 la staffa è in acciaio zincato a caldo.
- Rotazione proiettore ammessa: 0 - 360°.

### DIMENSIONI

#### NEXT 1



Peso max apparecchio*	2,50 kg		
Superficie esposta al vento	tilt 0°	tilt 45°	tilt 90°
	laterale: 0,014 m <sup>2</sup> frontale: 0,012 m <sup>2</sup>	laterale: 0,014 m <sup>2</sup> frontale: 0,040 m <sup>2</sup>	laterale: 0,014 m <sup>2</sup> frontale: 0,050 m <sup>2</sup>

\* Tolleranza sul peso ± 5%

\*\* Posizione di funzionamento consentita

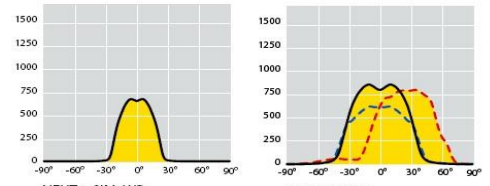


## SERIE NEXT

CARATTERISTICHE SISTEMA OTTICO SIMMETRICO			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ottica PLUS: sistema ottico simmetrico progettato internamente in due fasci di apertura ed intensità luminosa differenti per soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ottica composta da riflettori in alluminio ad altissima purezza (99,99%), elevata riflettanza e rendimento.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ottiche disponibili:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ottica MB - Medium Beam - fascio: 2x26°; con finitura speculare [NEXT 0 e NEXT 1 solo ottica WB]</li> <li>- Ottica WB - Wide Beam - fascio: 2x40°; con finitura martellata.</li> </ul> </li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gruppo ottico facilmente sostituibile.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema di dissipazione del calore mediante alette di raffreddamento trasversali.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia LED disposta su corpo in alluminio.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura di colore (tolleranza ± 400K): 4000K - CRI &gt;70 e 3000K - CRI &gt;80.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altre temperature di colore e indici di resa cromatica sono disponibili su richiesta. Nella tabella sottostante vengono indicati i moltiplicatori per ricavare il flusso luminoso in base alla temperatura di colore e all'indice di resa cromatica (CRI).</li> </ul>			
CARATTERISTICHE SISTEMA OTTICO CIRCOLARE			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ottica PLUS: sistema ottico circolare progettato internamente in due fasci di apertura ed intensità luminosa differenti per soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ottiche C4 e C3: con riflettori in alluminio metallizzato sottovuoto ad altissima durata ed efficienza. [Ottiche disponibili per NEXT 3/4/6/8].</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gruppo ottico facilmente sostituibile.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema di dissipazione del calore mediante alette di raffreddamento trasversali.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia LED disposta su corpo in alluminio.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura di colore (tolleranza ± 400K): 4000K - CRI &gt;70 e 3000K - CRI &gt;80.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altre temperature di colore e indici di resa cromatica sono disponibili su richiesta. Nella tabella sottostante vengono indicati i moltiplicatori per ricavare il flusso luminoso in base alla temperatura di colore e all'indice di resa cromatica (CRI).</li> </ul>			
CARATTERISTICHE SISTEMA OTTICO ASIMMETRICO			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ottica PLUS: sistema ottico asimmetrico progettato internamente in due fasci di apertura ed intensità luminosa differenti per soddisfare le diverse esigenze illuminotecniche.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ottica composta da riflettori in alluminio ad altissima purezza (99,99%), elevata riflettanza e rendimento.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ottiche disponibili NEXT 0 e NEXT 1:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- NEXT 0: piano di massima intensità: 35°.</li> <li>- NEXT 1: piano di massima intensità: 36°.</li> </ul> </li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ottiche disponibili da NEXT 2 a NEXT 8:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ottica A1: piano di massima intensità: 45°; con accessorio visiera pari a: 57°.</li> <li>- Ottica A2: piano di massima intensità: 43°; con accessorio visiera pari a: 55°.</li> </ul> </li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gruppo ottico facilmente sostituibile.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema di dissipazione del calore mediante alette di raffreddamento trasversali.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia LED disposta su corpo in alluminio.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatura di colore (tolleranza ± 400K): 4000K - CRI &gt;70 e 3000K - CRI &gt;80.</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altre temperature di colore e indici di resa cromatica sono disponibili su richiesta. Nella tabella sottostante vengono indicati i moltiplicatori per ricavare il flusso luminoso in base alla temperatura di colore e all'indice di resa cromatica (CRI).</li> </ul>			
FLUSSO LUMINOSO MEDIO MANTENUTO SECONDO LA NORMA LM80 - TM21			
intervallo di temperatura di esercizio			
-40°C ÷ +40°C	L80B10	> 70.000 hrs	
-40°C ÷ +55°C	L80B10	> 50.000 hrs	
Colour temperature (K) and CRI Multiplier			
3000K - CRI > 80	0,90	5000K - CRI > 80	0,96
4000K - CRI > 70	1,00	5000K - CRI > 90	0,82
4000K - CRI > 80	0,95	5700K - CRI > 80	0,96
5000K - CRI > 70	1,02	5700K - CRI > 90	0,81

# NEXT 1

## CURVE FOTOMETRICHE



NEXT 1 SIM. WB

NEXT 1 ASIM.



OTTICA / OPTIC WB

OTTICA / OPTIC: 36°

## CODICI PRODOTTO / PRODUCT CODES

Codice Code	Classe di isolamento Insulation Class I II	Modello Model	Numero di LED Number of LED	Optica Optic		W (LED+DRIVER)	Flusso luminoso nominale LED Nominal flux LED (Lumen)	Flusso utile in uscita Useful output flux (Lumen)	Temperatura Ambiente Ambient temperature Ta 35° Ta 50°		Temp. Colore / CRI Color Temp. / CRI	Peso lordo Gross Weight (kg)	Vol. (m3)
34009	•	NEXT I	1 LED	SYM	WB	38	6.400	5.000	•	•	4000K / CRI 70	2,45	0,0079
34124	•	NEXT I	1 LED	SYM	WB	42	7.650	5.900	•	•	4000K / CRI 70	2,45	0,0079
34015	•	NEXT I	1 LED	SYM	WB	50	8.800	6.800	•	•	4000K / CRI 70	2,45	0,0079
34209	•	NEXT I	1 LED	SYM	WB	38	5.800	4.500	•	•	3000K / CRI 80	2,45	0,0079
34221	•	NEXT I	1 LED	SYM	WB	42	6.900	5.300	•	•	3000K / CRI 80	2,45	0,0079
34215	•	NEXT I	1 LED	SYM	WB	50	7.900	6.120	•	•	3000K / CRI 80	2,45	0,0079
34065	•	NEXT I	1 LED	ASY		38	6.400	4.750	•	•	4000K / CRI 70	2,45	0,0079
34150	•	NEXT I	1 LED	ASY		42	7.650	5.600	•	•	4000K / CRI 70	2,45	0,0079
34071	•	NEXT I	1 LED	ASY		50	8.800	6.500	•	•	4000K / CRI 70	2,45	0,0079
34291	•	NEXT I	1 LED	ASY		38	5.800	4.300	•	•	3000K / CRI 80	2,45	0,0079
34303	•	NEXT I	1 LED	ASY		42	6.900	5.050	•	•	3000K / CRI 80	2,45	0,0079
<b>34297</b>	<b>•</b>	<b>NEXT I</b>	<b>1 LED</b>	<b>ASY</b>		<b>50</b>	<b>7.900</b>	<b>5.850</b>	<b>•</b>	<b>•</b>	<b>3000K / CRI 80</b>	<b>2,45</b>	<b>0,0079</b>

Tolleranza sui flussi:  $\pm 10\%$   
Tolleranza sul wattaggio:  $\pm 7\%$