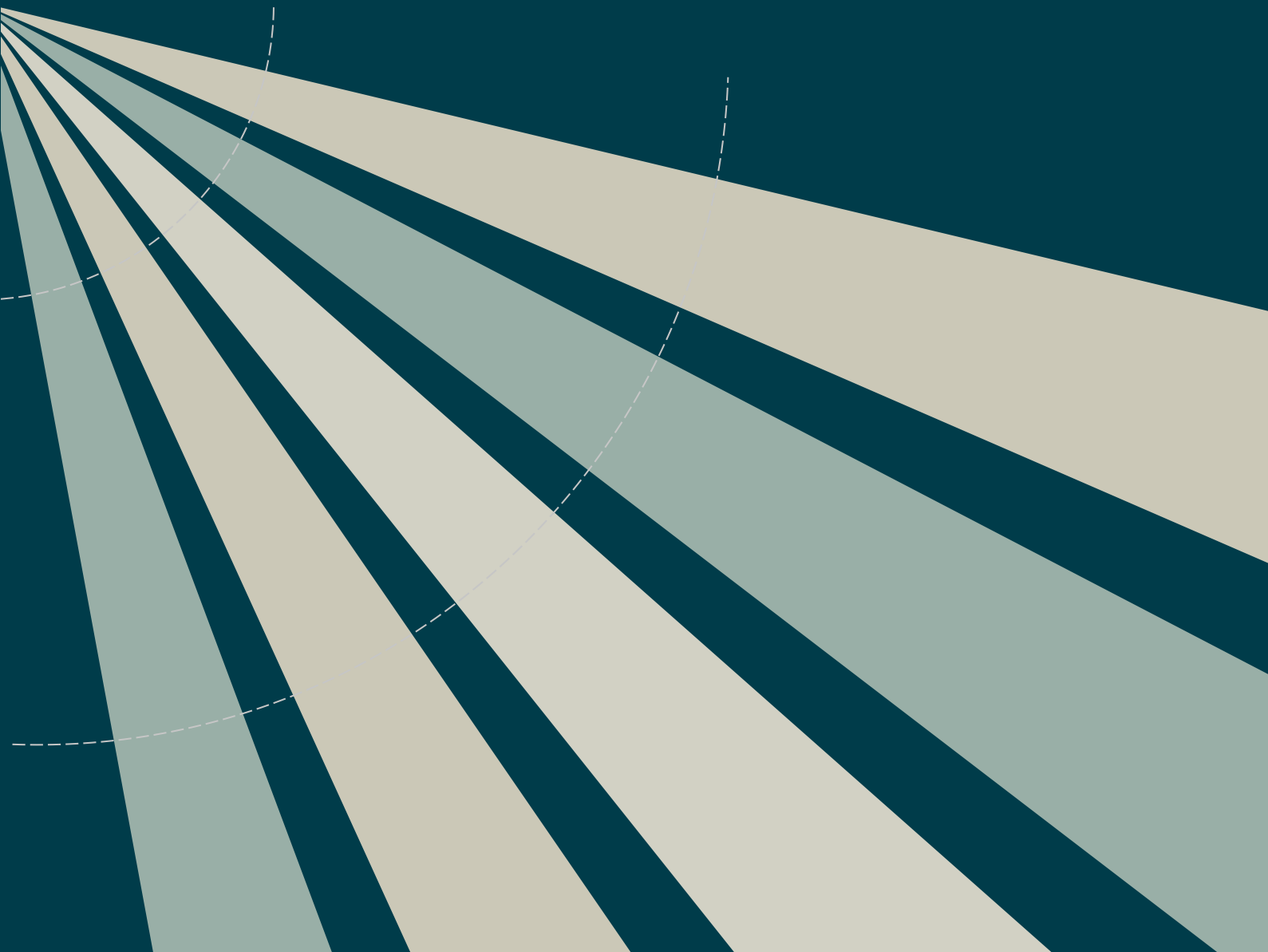
Niteko

NETTUNO

Proiettore a LED





NETTUNO L

Il vertice di Niteko nell'illuminazione ad alta potenza.
La staffa architetturale ad ampia regolazione assicura un puntamento millimetrico e la distribuzione luminosa ottimale in ogni posizione di montaggio.

DESCRIZIONE TECNICA

Proiettore a LED per illuminazione di impianti sportivi, gallerie e grandi aree interne ed esterne, marchio **NITEKO**, serie **NETTUNO**, modello **L**, adatto a varie tipologie di montaggio mediante staffa orientabile, con potenza massima assorbita (effettiva) fino a **550W**, alimentazione a tensione nominale di rete **175-264V A.C. – 50/60Hz**, o a richiesta disponibile con alimentazione a tensione nominale di rete **120-277V A.C. – 50/60Hz** nella versione opzionale.

Apparecchio equipaggiato con **LED di potenza tipo 5050** alimentati a corrente costante fino ad un massimo di **500mA**, con temperatura colore correlata CCT pari a **3.000K** nella versione standard, oppure con CCT opzionali pari a **1.800K**, **2.200K**, **2.700K**, **4.000K**, **5.000K**, **5.700K**, indice di resa cromatica **CRI>70** nella versione standard, oppure con **CRI>80** o **CRI>90** a richiesta, e classe di rischio fotobiologico non superiore a **RG1**.

Sorgente luminosa

Efficienza della sorgente luminosa superiore a **190lm/W** (CCT 3.000K / CRI 70) e durata, in condizioni ottimali di funziona-mento, pari a:

- Durata 100.000 h (L95 B10: T_a = 25 ° C ; IF ≤ 500mA);
- Durata 120.000 h (L90 B10: T_a = 25 ° C ; IF ≤ 500mA);
- Durata 270.000 h (L80 B10: T_a = 25 ° C ; IF ≤ 500mA);
- Durata 450.000 h (L70 B10: T_a = 25 ° C ; IF ≤ 500mA).

Flusso luminoso apparecchio da **44.295lm** a **104.074lm,** con efficienza luminosa superiore a **135lm/W** (3.000K) a seconda della configurazione (Numero di LED e corrente di alimentazione, CCT, CRI, Ottiche) e classe energetica superiore ad **A++**.

Potenza

Apparecchio con potenza effettiva compresa tra **300,3W** e **550,3W** con alimentazione a corrente alternata 175-264V AC – 50/60Hz nella versione standard, o a richiesta disponibile alimentazione a corrente alternata 120-277V AC – 50/60Hz nella versione opzionale. Alimentatori elettronici ad alta efficienza integrati nel vano elettrico del corpo illuminante, caratterizzati da fattore di potenza superiore a **PF>0,95** con tasso di guasto inferiore al 12% dopo 100.000 ore di funzionamento e rendimento minimo pari al **90%**.

Alimentatore dotato nella versione standard delle seguenti funzioni:

- Regolazione automatica pre programmata fino a 5 fasce orarie giornaliere (PRG5);
- Regolazione con segnale analogico 1-10V (DIM);
- Controllo del flusso luminoso durante la vita utile (CLO.LITE).

Protezione

Protezione termica, protezione contro il cortocircuito e protezione standard contro le sovratensioni fino a **10kV** in modo comune e **6kV** in modo differenziale. A richiesta è possibile fornire una protezione supplementare con dispositivo SPD incorporato nel vano elettrico che protegge l'apparecchio fino a sovratensioni di **10kV, 12kV** o **20 kV**, sia in modo comune che differenziale.

Apparecchio E.O.S. free dotato di precisi accorgimenti tecnici atti ad impedire il formarsi di capacità parassite che abbattono i danni causati dagli overstress elettrici (EOS).

Apparecchio V.O.C. free costruito con materiali e componenti non metallici ad elevata compatibilità chimica con la sorgente LED per evitare il rilascio dei composti organici volatili (VOC) che potrebbero influenzare nel tempo prestazioni, stabilità e temperatura di colore.

Tutti i componenti sono privi di mercurio, piombo e altre sostanze tossiche, e sono totalmente riciclabili.

Apparecchio con isolamento in **classe II** (o **classe I** opzionale) con grado di protezione **IP66** e grado di resistenza agli urti pari a **IK09**, con una temperatura di funzionamento compresa tra **-40°C** e **+50°**C e temperatura di stoccaggio compresa tra **-40°C** e **+80°C**, composto da:

- **corpo** in **alluminio pressofuso** con profilo a bassissima esposizione al vento dotato di sistema autopulente che consente lo smaltimento delle acqua piovane, costituito da un sistema dissipante dimensionato in modo da garantire una lunga durata e la massima efficienza dei diodi led grazie ad una gestione ottimale della dissipazione del calore sviluppato dai diodi led, sottoposto a processo di verniciatura (**RAL 9023**) a polveri di poliestere che garantisce una estrema resistenza alla corrosione, alla abrasione, allo sfogliamento, garantendo stabilità del colore nel tempo anche in presenza di forte esposizione ai raggi solari ed alle nebbie saline;

- **schermo di protezione** piano in vetro temprato extra chiaro (spessore 5mm) con garanzia contro l'ingiallimento e l'invecchiamento dotato di guarnizioni di tenuta realizzate in silicone atossico resistente all'invecchiamento che garantiscono l'ermeticità del vano ottico assicurando il grado di protezione IP66;

- vano elettrico separato dotato di guarnizione siliconica sagomata sulla geometria del corpo;
- sicurezza avanzata con kit anticaduta che garantisce il massimo ancoraggio meccanico e previene cadute accidentali, assicurando un'installazione sicura e conforme agli standard di protezione più elevati;
- **sistema di montaggio** realizzato con una staffa regolabile in di spessore pari 5mm che permette una regolazione fino a +/-90° con incrementi di 5° controllabili sui supporti laterali opportunamente marcati;
- **sistema anticondensa** con valvola di sfiato che permette all'aria di circolare senza modificare il grado di protezione dell'apparecchio garantendo una maggior durata dei materiali e dei componenti;
- ottiche modulari in PMMA ad elevata efficienza assemblate sui moduli LED con apposite viti di fissaggio che consentono mediante la loro asportazione la facile sostituzione in fase manutentiva;
- pressacavo in acciaio con cavo uscente di tipo H07RN-F (lunghezza standard 0,5 m) dotato di connettori rapidi IP66 opzionali.

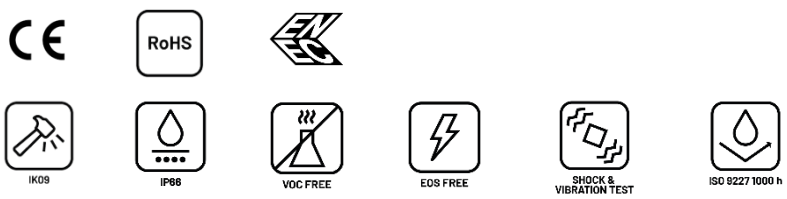
Controllo remoto

Apparecchio dotato a richiesta di dispositivi opzionali per il **Controllo remoto**, con componenti di interfaccia integrati nel corpo illuminante, disponibili per le seguenti funzionalità:

- Regolazione con segnale digitale DALI e DALI2.0 (DALI/DALI2.0).;
- Autoregolazione del flusso secondo pre-programmazione (CLO-FULL);
- Regolazione in variazione di tensione (PLV);
- Regolazione ad onde convogliate (LPL);
- Interfaccia con dispositivi di illuminazione di emergenza (DCE-DIM);
- Regolazione ad onde radio (Nema Socket e Zhaga Socket).

Certificazioni

Apparecchio rispondente alle norme di prodotto e conforme ai Criteri Ambientali Minimi (CAM) in accordo al D.M. 27/09/2017 (G.U. 244 18/10/2017)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Caratteristiche PRINCIPALI	Tipologia apparecchio	Proiettore a LED
	Applicazioni	Illuminazione di impianti sportivi, gallerie, grandi aree interne ed esterne, strade, rotatorie, piazze e parcheggi
	Marchio	Niteko
	Serie	NETTUNO
	Modello	L
	Montaggio	Architetturale con staffa regolabile da -90° a +120° (passi da 5°)
	Potenza apparecchio	300,3W -550,3W (Tolleranza +5%)
	Efficienza luminosa apparecchio	η_{APP} ≥ 135 lm/W (3000k)
	Temperatura di funzionamento	Temperatura operativa: -40°C + 50°C; Temperatura di stoccaggio; -40°C +80°C
	Vita utile stimata	L95 B10: > 100.000 h (T_a = 25 ° C ; IF ≤ 500mA); L90 B10: > 120.000 h (T_a = 25 ° C ; IF ≤ 500mA); L80 B10: > 270.000 h (T_a = 25 ° C ; IF ≤ 500mA); L70 B10: > 450.000 h (T_a = 25 ° C ; IF ≤ 500mA);
	Certificati	CE, RoHS, ENEC, IP66, IK10, nebbie saline 1000h, sicurezza fotobiologica, certificazione fotometrica, EOS Free, VOC Free, Shock&Vibration Test.

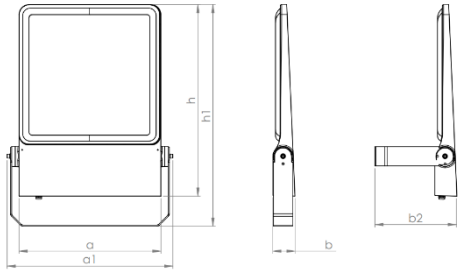
Caratteristiche OTTICHE	Sorgente luminosa	LED di potenza alimentati a corrente costante non superiore a 500mA
	Sistema ottico	Moduli LED e Ottiche in PMMA indipendenti e sostituibili
	Flusso luminoso sorgente	57.042 - 104.074 lm (CCT 4000K; CRI>70) (Tolleranza / Tolerance: ± 7%)
	Efficienza luminosa sorgente	η_{LED} ≥ 190 lm/W (3000k)
	Temperatura di colore	Standard: 3.000K; Opzionale: 1.800K, 2.200K, 2.700K, 4.000K, 5.000K, 5.700K (Tolleranza ±2,5%)
	Indice di Resa Cromatica	Standard: CRI>70; Opzionale: CRI>80, CRI>90
	Fotometria	Asimmetriche, rotosimmetriche, simmetriche
	Efficienza Ottica	75-90%
	Classi fotometriche	Classe intensità luminose G*2; Classe indici di abbagliamento D.6
	Sicurezza fotobiologica	Classe di rischio: RG1; Radiazioni IR e UV: assenti
	Tempo accensione/riaccensione	t_A < 1sec. ; t_R < 1sec.

Caratteristiche ELETTRICHE	Alimentazione	Standard: 175/264 V a.c. – 50/60 Hz; Opzionale: 120/277 V a.c. – 50/60 Hz; Alimentatori elettronici incorporati nel vano elettrico dell'apparecchio con efficienza η>95% e fattore di potenza PF>0,97 (PFC Attivo). Funzioni standard disponibili: - Regolazione automatica pre programmata fino a 5 fasce orarie giornaliere (PRG5); - Regolazione con segnale analogico 1-10V (DIM); - Controllo del flusso luminoso durante la vita utile (CLO.LITE).
	Connessione elettrica	Pressacavo in acciaio con cavo uscente di tipo H07RN-F (lunghezza standard 0,5 m) dotato di connettori rapidi IP66 opzionali
	Classe di isolamento	Standard: Classe II; Opzionale: Classe I
	Protezione elettrica	Standard: protezione contro le sovratensioni fino a 10kV M.C e 6kV M.D. Opzionale: protezione supplementare con dispositivo SPD incorporato nel vano elettrico che protegge l'apparecchio fino a 10kV, 12kV o 20kV sia in M.C. che in M.D.
Caratteristiche MECCANICHE	Materiali	Corpo: alluminio pressofuso con dissipatore incorporato; Accessorio di montaggio regolabile: Acciaio S235JR verniciato; Schermo: Vetro piano temperato extrachiaro spessore 5mm; Ottiche: moduli in PMMA ad elevata trasparenza ed elevata efficienza; Guarnizioni: silicone; Viteria: acciaio A2
	Colore	Standard: RAL 9023; Opzionale: altri RAL personalizzabili su richiesta
	Grado di protezione	IP66; IK09
	Esposizione al vento	Pianta: 0,45 m^2; Laterale: 0,07 m^2
	Dimensioni e Peso proiettore	767x567x89mm; 24 kg

CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE

COD. ARTICOLO PRODOTTO	POTENZA	FLUSSO LUMINOSO NOMINALE (xxyy)					
		4070 5070	3070	2270 3580 4080 5080 5780	3080	2270 2780	1870 2790
	W	lm					
NETTUNO-L-350W-xxyy-zz-rr	300,3	57.042	53.898	52.760	49.132	49.102	44.295
	325,1	61.825	58.427	57.184	53.261	53.228	48.032
	350,8	65.501	61.908	60.584	56.434	56.399	50.906
NETTUNO-L-400W-xxyy-zz-rr	400,3	73.541	69.808	68.020	63.372	63.333	57.193
NETTUNO-L-500W-xxyy-zz-rr	450,1	84.908	80.290	78.534	73.190	73.145	66.042
	500,9	93.309	88.248	86.305	80.446	80.396	72.618
NETTUNO-L-550W-xxyy-zz-rr	550,3	104.074	98.409	96.261	89.702	89.652	80.939

DISEGNO TECNICO



a	567 mm
b	89 mm
h	767 mm
a1	662 mm
b1	328 mm
h1	887 mm

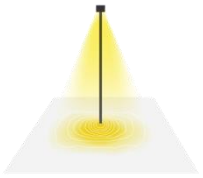
Peso	24,0 kg

Superficie di esposizione al vento

Pianta	0,45 m^2
Laterale	0,07 m^2

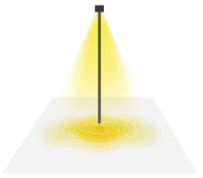
FOTOMETRIE

Asimmetriche



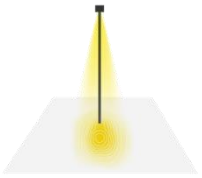
A1 - 150°x 50°

η 83,8% - G*6



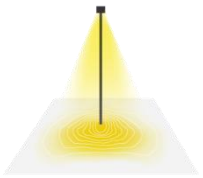
A2 - 140°x 45°

η 84,7% - G*4



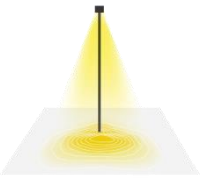
A3 - 90°x 60°

η 86,7% - G*6



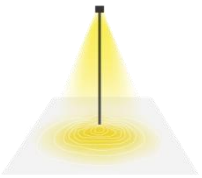
A4 - 145°x 55°

η 82,9% - G*4



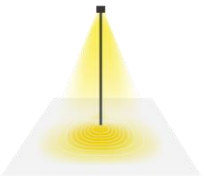
A7 - 140°x 70°

η 79,1% - G*2



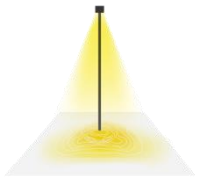
A8 - 155°x 60°

η 81,9% - G*1



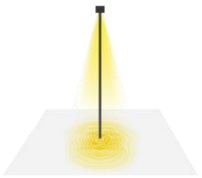
A9 - 145°x 55°

η 85,2% - G*4



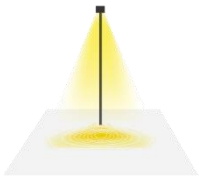
A10 - 155°x 65°

η 75,6% - G*2



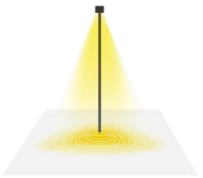
A13 - 120°x 65°

η 80,5% - G*6



A15 - 145°x 50°

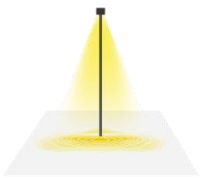
η 84,7% - G*4



A32 - 145°x 55°

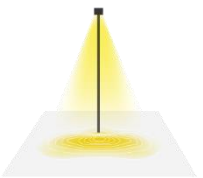
η 84,7% - G*4

Asimmetrica anti retroilluminazione



AB2 - 140°x 50°

η 84,6% - G*3

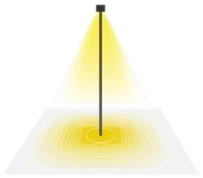


AB2 - 145°x 60°

η 83,9% - G*3

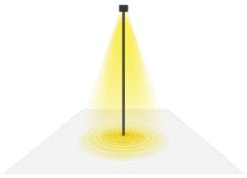
FOTOMETRIE

Rotosimmetrica

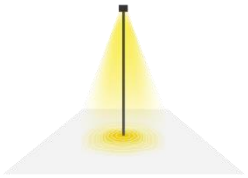


R1 - 140°x 140°
η 82,1% - G*6

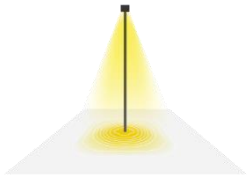
Simmetrica



25 - 35°x 35°
η90 ,4% - G*6



50 - 60°x 60°
η89,7% - G*6



100 - 100°x 100°
η86 ,4% - G*6

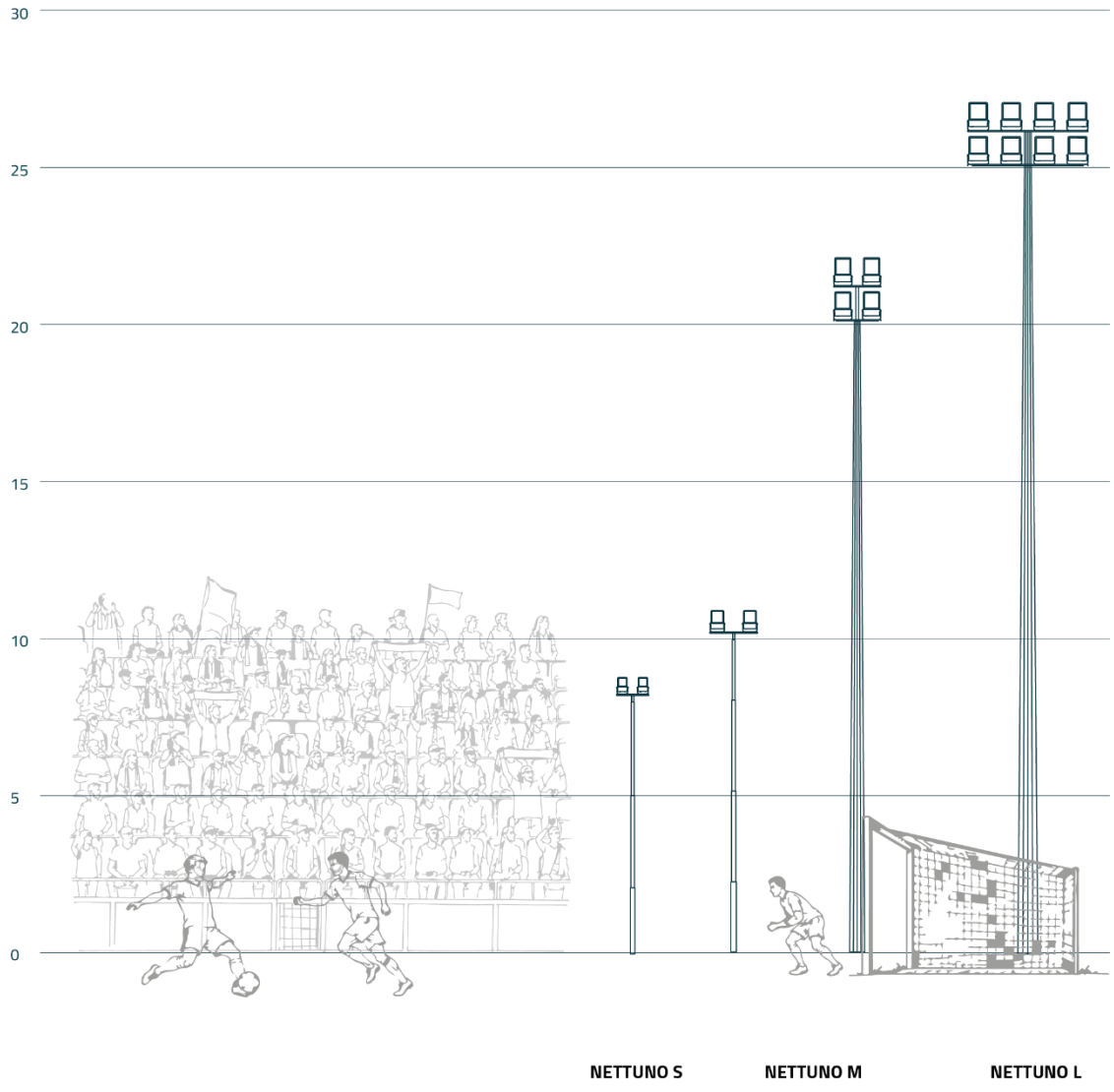
MODELLO NETTUNO L



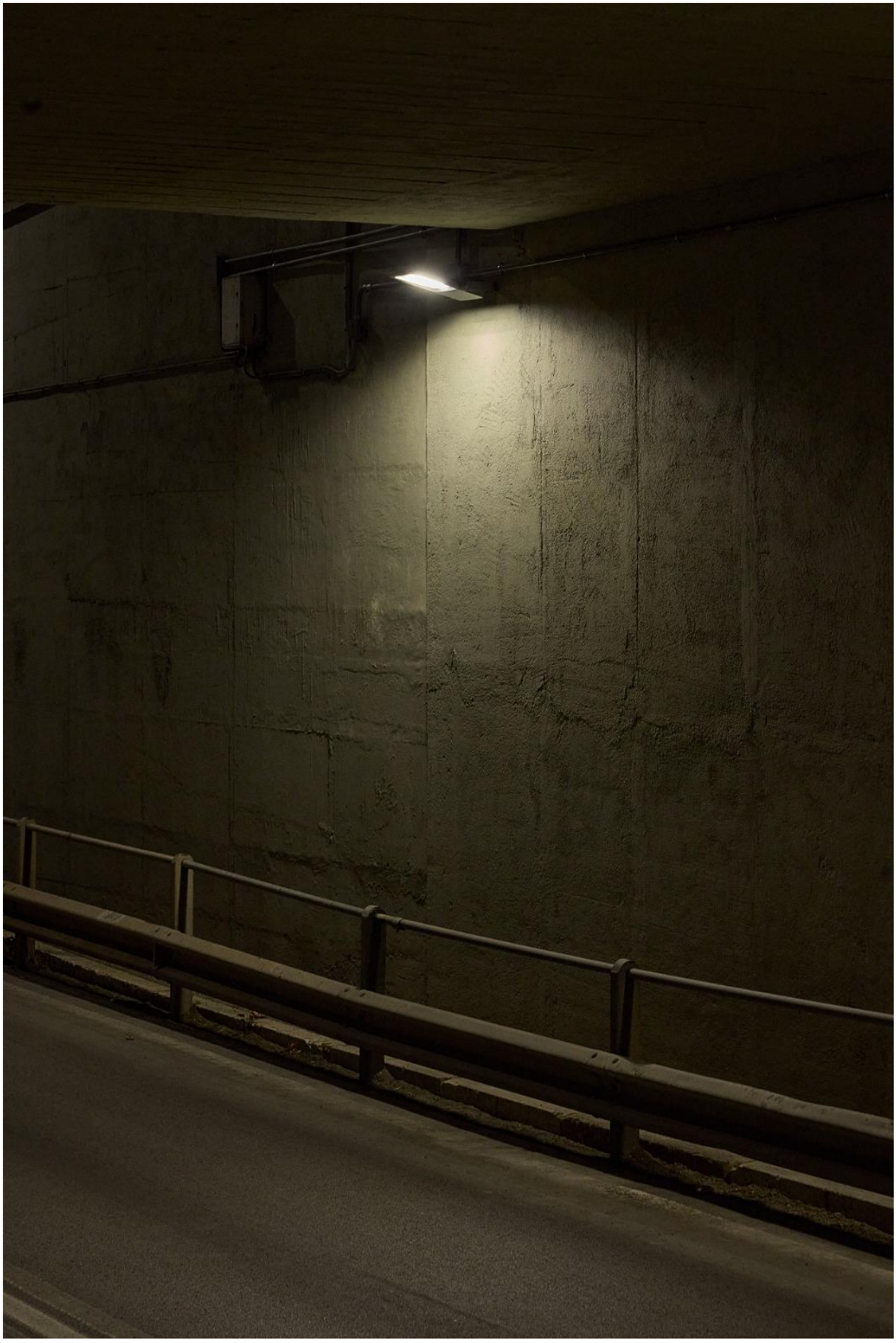




ESEMPI DI MONTAGGIO



REFERENCE



Location: Avezzano (AQ)

NITEKO s.r.l.
Viale della Libertà, 8
74020 Montemesola (TA) - Italia
Tel +39 099 567 12 19
Fax +39 099 567 11 12
e-mail info@niteko.com

niteko.com