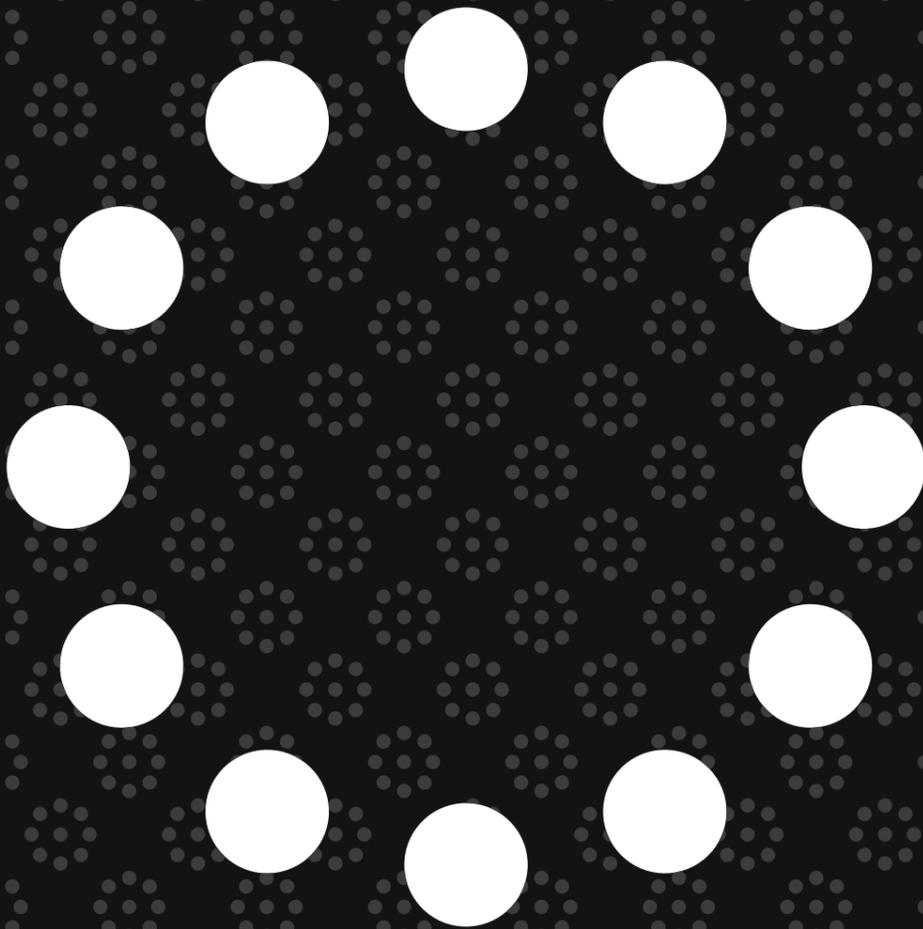




## Neri: Smart Site-Specific Light

Un sistema di illuminazione urbana intelligente e sostenibile, progettato per migliorare la qualità della vita e valorizzare il contesto urbano in cui si inserisce.



# La sfida

---

Neri ha da tempo raccolto la sfida di sviluppare modelli di illuminazione sempre più sostenibili ed efficienti.

L'obiettivo è creare soluzioni luminose che rispettino l'ambiente e rispondano alle esigenze delle persone, senza compromessi su qualità e funzionalità.

# Il nuovo rinascimento della luce

Il nuovo rinascimento della luce contribuisce a mettere le persone al centro della progettazione.

Versatilità

Un modello che ci permette di essere coerenti con la nostra attitudine nel progettare sistemi di illuminazione dal design elegante e funzionale che si integrano perfettamente con lo stile e il contesto delle città; senza trascurare l'aspetto estetico dell'illuminazione urbana.

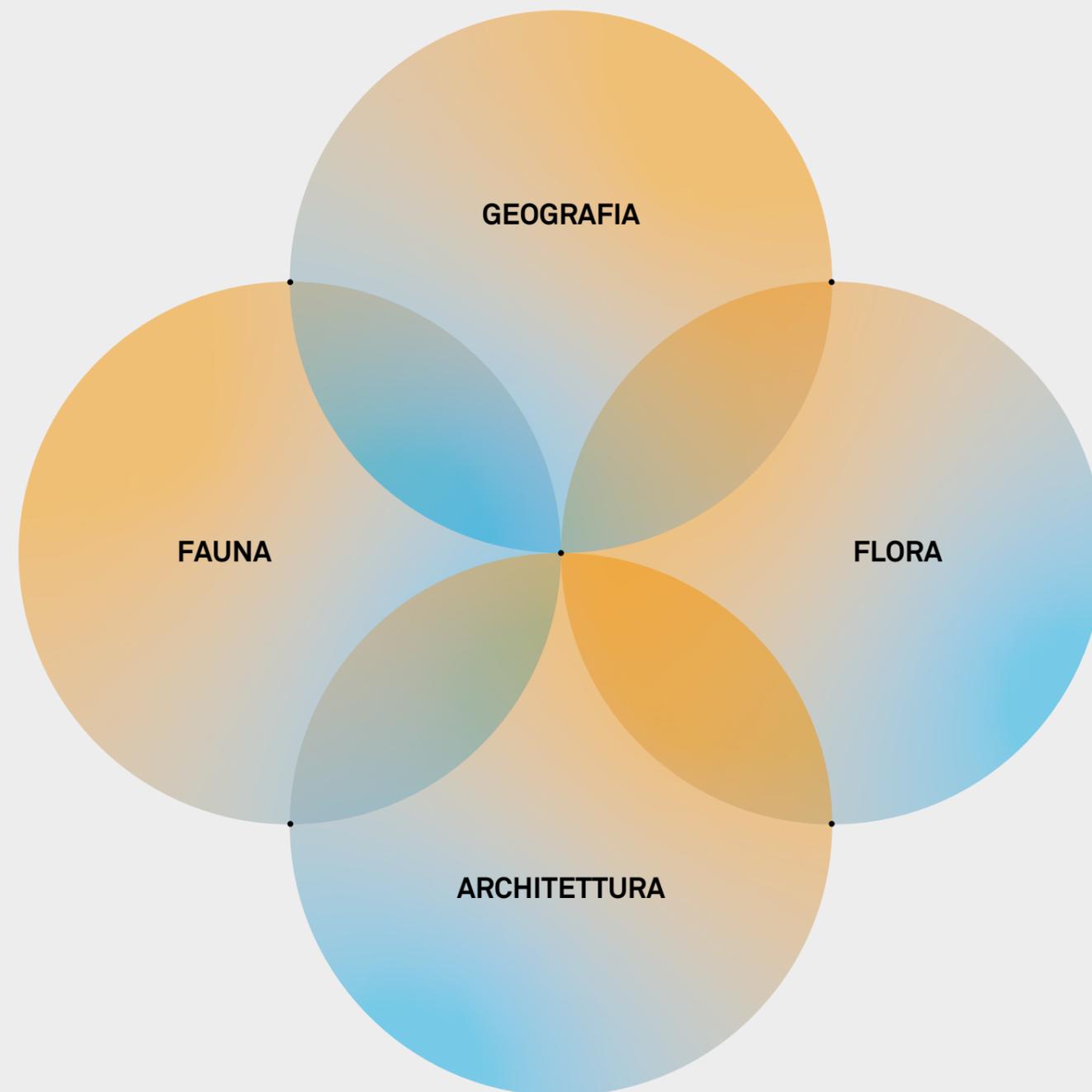
# La soluzione intelligente

Neri: Smart Site-Specific Light, è la soluzione intelligente in costante sviluppo che permette di ridurre i consumi energetici, le emissioni di CO2 e l'inquinamento luminoso, garantendo al tempo stesso una maggiore sicurezza, efficienza e flessibilità.

Innovazione

Risultati che vengono continuamente raggiunti grazie all'uso di tecnologie innovative quali: Led di ultima generazione, sensori, pannelli solari, reti wireless e modelli di apprendimento.

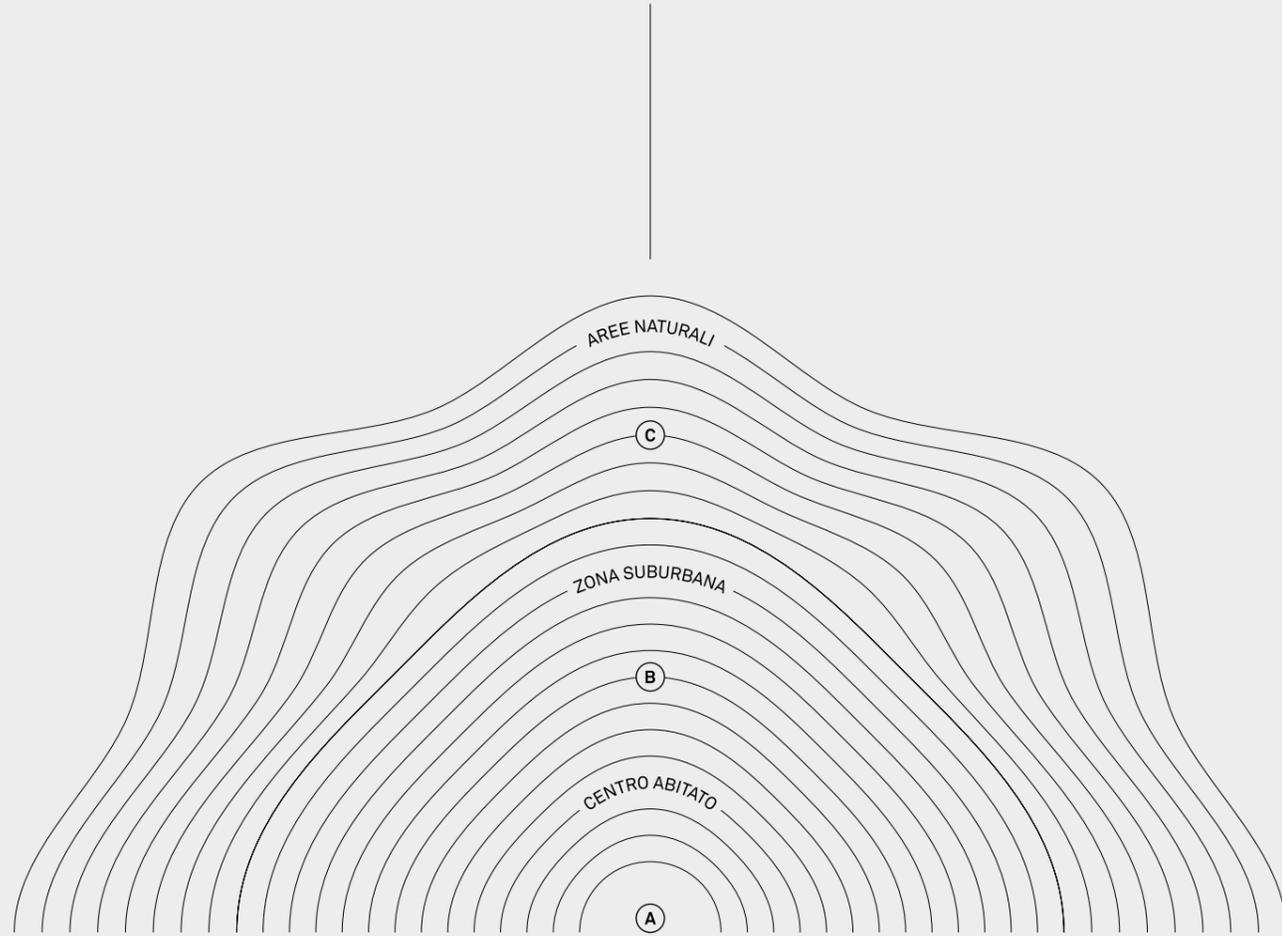
NERI SMART SITE-SPECIFIC LIGHT



PERSONE E AMBIENTE AL CENTRO DELLA PROGETTAZIONE

## NERI SMART SITE-SPECIFIC LIGHT

La luce che fa bene al pianeta e alle persone



### A - CENTRO ABITATO

KRUTHOF LIGHT

Un sistema che si adatta alle esigenze di chi abita all'interno di un centro abitato, rispettando il ritmo biologico della luce naturale.



### B - ZONA SUBURBANA

ADJUSTMENT LIGHT

Un sistema che abbraccia la tranquillità delle zone residenziali, rispettando l'armonia degli ecosistemi circostanti.



### C - AREE NATURALI

PURE AMBER

Un sistema progettato per la protezione della natura e della fauna selvatica, offrendo un equilibrio armonioso tra le esigenze umane e la conservazione della specie.



### POSIZIONE GEOGRAFICA

Latitudine e Longitudine

Ogni luogo possiede caratteristiche uniche, per questo, le tecnologie Neri, tengono conto della posizione geografica per configurare i propri dispositivi luminosi.



### AREA DI INTERESSE

Zone di installazione

Il luogo di installazione serve per comprendere quale tipo di tecnologia può essere applicata per ottenere i migliori risultati possibili, rispettando l'uomo e la natura.

# Neri Smart Site-Specific Light

La distribuzione fotometrica è dinamica e la temperatura della luce può essere regolata per migliorare il comfort e ridurre l'impatto ambientale.

Obiettivo

L'obiettivo è il comfort visivo grazie alla comprensione del contesto è possibile creare un'esperienza luminosa unica e armoniosa rispettando l'estetica del luogo.

## La gamma

Esplora le nostre soluzioni di illuminazione progettate per arricchire e rispettare gli ambienti urbani, residenziali e naturali.

Kruthof Light

Progettata per fondersi armoniosamente con i centri urbani, regola l'intensità e la tonalità della luce secondo le esigenze diurne e notturne, combinando funzionalità ed estetica.

Adjustment Light

Una soluzione versatile ideata per migliorare l'atmosfera delle zone residenziali e naturali all'interno della città, adattandosi alle esigenze specifiche dell'area e rispettando al contempo la natura circostante.

Pure Amber

La luce ambra, permette di proteggere la fauna selvatica, rendendola una luce ecologicamente consapevole che riduce al minimo l'alterazione degli habitat naturali.

# Neri: EnlightenMe

CASO STUDIO

EnlightenMe è un progetto di ricerca finanziato dalla Commissione Europea che studia gli effetti della luce artificiale sulla salute e sul benessere dei cittadini, in tre città: **Bologna** (Italia), **Amsterdam** (Paesi Bassi), e **Tartu** (Estonia). L'intervento in Piazza Lambrakis a Bologna rappresenta un esempio nel quale il coinvolgimento della comunità locale, l'approccio scientifico della progettazione e il confronto tecnico con Neri abbiano avuto un ruolo fondamentale in tutto il processo progettuale.

Bologna

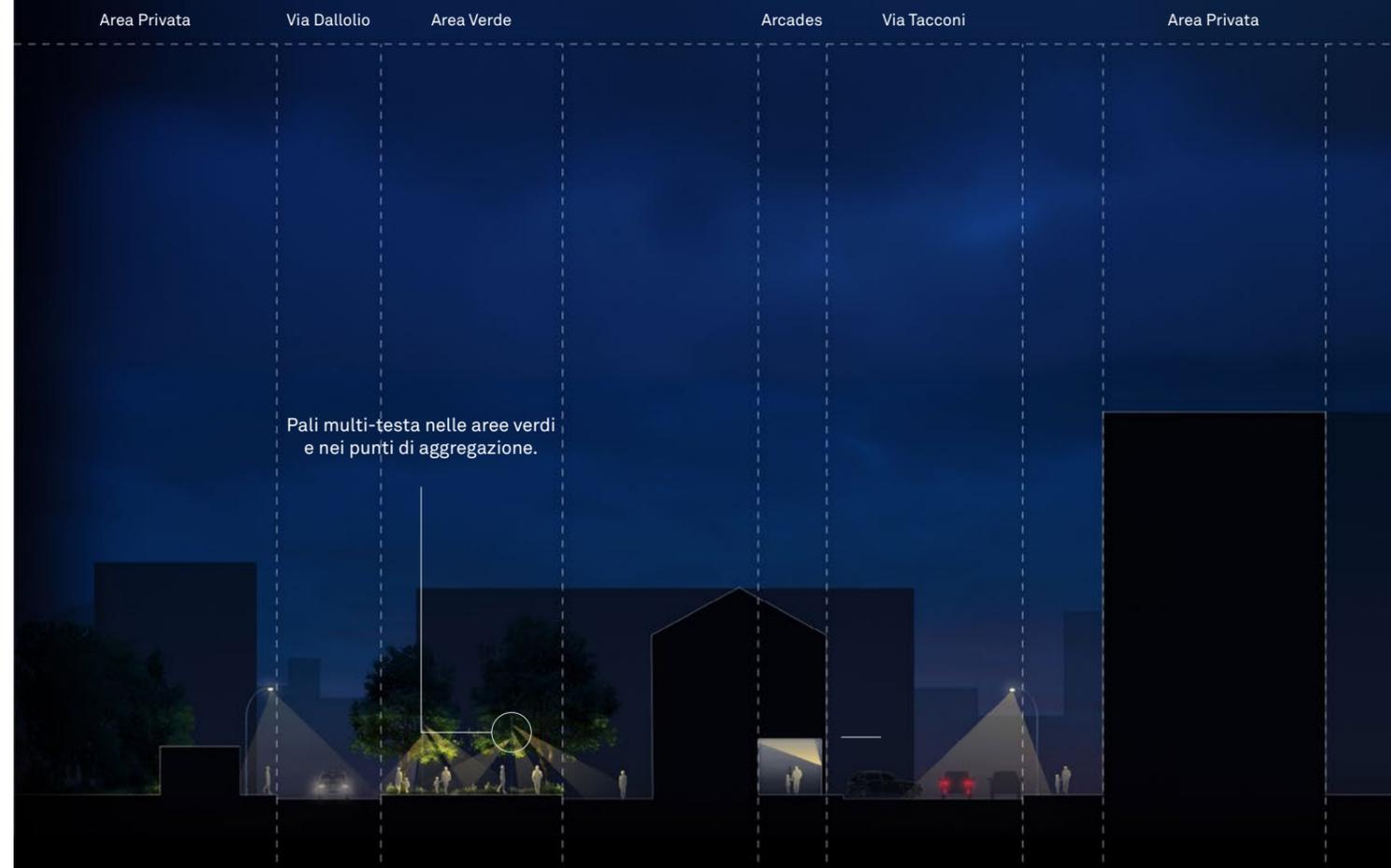
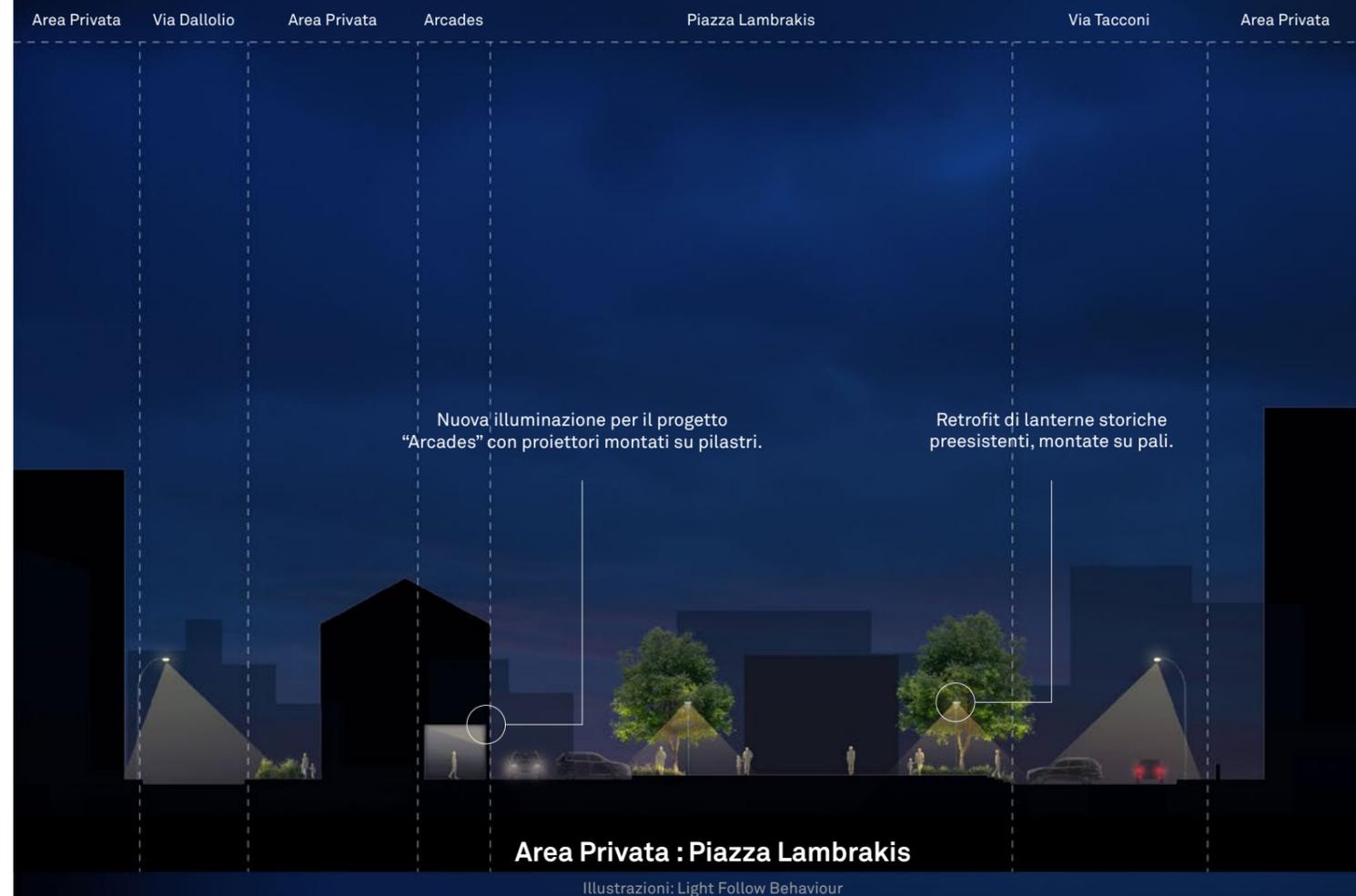
La sperimentazione ha avuto inizio con uno studio sociologico e urbanistico del quartiere che ha coinvolto attivamente la comunità locale. Workshop e incontri hanno evidenziato gli aspetti identitari della piazza e guidato la progettazione illuminotecnica. Le interviste hanno rivelato che la piazza è un punto di aggregazione essenziale per la popolazione anziana, ma presenta criticità di illuminamento nei punti di accesso, aumentando il senso di insicurezza.

Soluzione

L'obiettivo era preservare l'atmosfera identitaria, rendendo l'impianto dinamico e adattabile alle diverse esigenze. Il progetto ha previsto il retrofit delle lanterne storiche con lanterne 803 Neri, l'eliminazione delle plafoniere e l'inserimento di nuovi apparecchi dotati di LED dimmerabili e Tunable White. Questo dato tecnico è parte fondante del progetto ENLIGHTENME. Grazie a questa caratteristica, la piazza può cambiare atmosfera in relazione al momento della giornata e dell'anno, andando a garantire maggior comfort visivo agli utenti e assicurando alla piazza un'immagine notturna dinamica.

L'intervento ha previsto l'inserimento di modelli Pictor montati a pilastro per un'illuminazione indiretta e modelli Nebula con tre proiettori per la zona della statua e l'area verde. Insieme al supporto tecnico di Neri, è stato quindi possibile creare gruppi di controllo, impostare scenari di illuminazione e accensioni programmate, controllando sia il flusso emesso che la temperatura di colore.

**La comunità è ora al centro della gestione dell'illuminazione.**



# Neri: Ninja Turtles

La vita di una tartaruga marina inizia nell'oscurità. Dopo circa 60 giorni, in condizioni naturali, decine di piccole tartarughe cercherebbero di dirigersi verso l'oceano, attratti istintivamente dalla luce riflessa sull'acqua.

Contesto

Oggi, però, la luce più brillante non proviene dall'oceano, ma dagli hotel, condomini, ristoranti che affollano la maggior parte delle spiagge. In queste condizioni, i piccoli si disorientano rapidamente, perdendo i loro punti di riferimento e rischiando, così, la vita.

Analisi

Lo stato della Florida ospita il 90% delle tartarughe marine presenti negli Stati Uniti e la perdita di così tanti esemplari rappresenta un rischio importante per la sopravvivenza a lungo termine delle specie. Negli ultimi anni i ricercatori hanno tentato di apprendere di più sulla loro percezione della luminosità, utilizzando una procedura chiamata elettroretinografia (ERG).

I dati ERG mostrano che le tartarughe sono più sensibili alle lunghezze d'onda gialle e arancioni, dello spettro visibile, comprese tra i 400 e i 640 nm. Utilizzare nuove luci LED che operano su queste specifiche, ridurrebbe drasticamente il disorientamento.

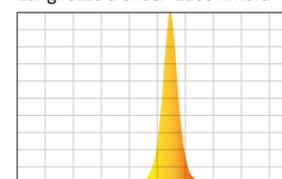
Soluzione

Per questo, Neri, ha sviluppato una soluzione, approvata da STC, che combina il meglio di entrambi i mondi: Luce Ambra (per la fauna selvatica) e Luce Bianca (per pedoni e auto). Ora è possibile, all'interno di un singolo apparecchio, passare da uno stato all'altro.

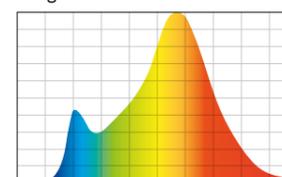
Arrivati al momento della schiusa, la luce bianca cede il posto all'ambra permettendo alle tartarughe di transitare in modo sicuro. Terminato il processo, la luce tornerà sulle lunghezze d'onda originali.

Il primo progetto che adotta questa soluzione rivoluzionaria si trova a Fort Lauderdale (FL) dopo un progetto di riqualificazione portato avanti da EDSA.

Lunghezze d'onda · Luce Ambra



Lunghezze d'onda · Luce Bianca

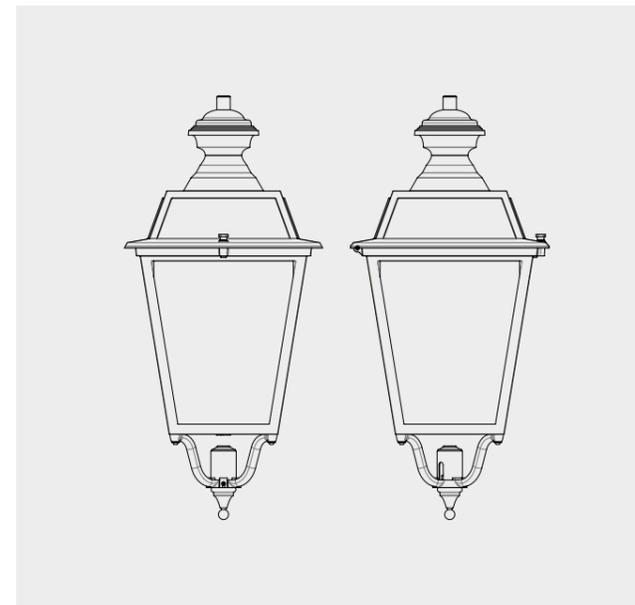


# La gamma prodotti

La nostra gamma comprende soluzioni di illuminazione eleganti e funzionali, ideali per contesti storici, architettonici e urbani. Un perfetto equilibrio tra qualità costruttiva, design raffinato ed efficienza energetica per adattarsi alle diverse esigenze di illuminazione.

I nostri prodotti integrano tecnologie avanzate per offrire prestazioni eccellenti con un impatto energetico ridotto, contribuendo così alla conservazione delle risorse.

Siamo impegnati a promuovere soluzioni che non solo soddisfano i requisiti estetici, ma anche quelli ecologici, supportando un futuro più sostenibile per tutti.

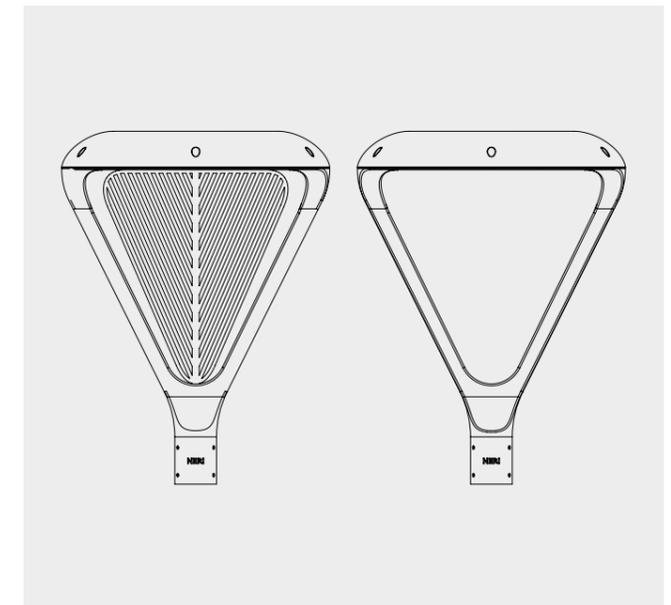


## LANTERNA LIGHT 803

L'iconica estetica della Light 803 rende questa lanterna disponibile con o senza diffusori laterali, l'apparecchio ideale per contesti di interesse storico ed architettonico. A fronte di alti risparmi energetici, garantisce ridotto abbagliamento e alte prestazioni illuminotecniche.

### MATERIALI

Realizzata in alluminio pressofuso, si compone da due elementi a pianta quadrata con un sistema di fissaggio in acciaio inox che permette una apertura, senza l'utilizzo di utensili. Lo schermo di protezione in vetro temperato piano con resistenza agli urti IK09 e IK07 (trasparente o prismatico).

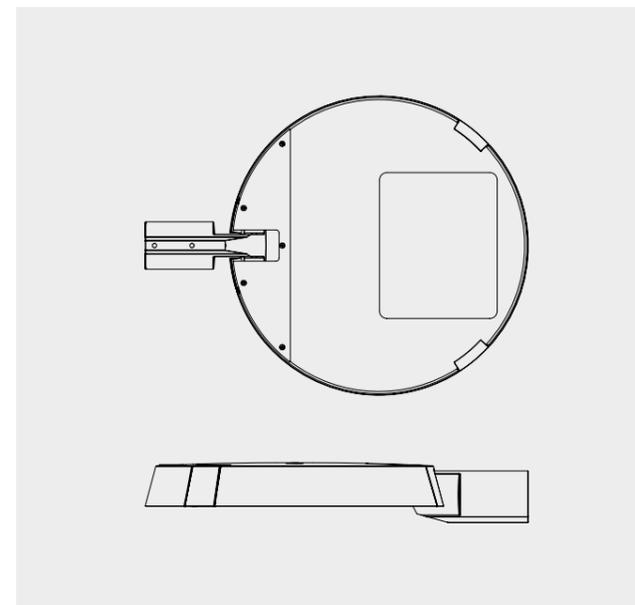


## LANTERNA LANG

Lang è caratterizzato da due sorgenti luminose posizionate una accanto all'altra. Per ogni sorgente è possibile scegliere distribuzione e flusso, consentendo massima flessibilità e personalizzazione con un unico corpo illuminante.

### MATERIALI

Il prodotto è realizzato con fusione e lamiera di alluminio conforme alla norma UNI EN 1706. È dotato di vetro piano extra-chiaro prismatico, viteria in acciaio inox e riflettore in policarbonato (PC).

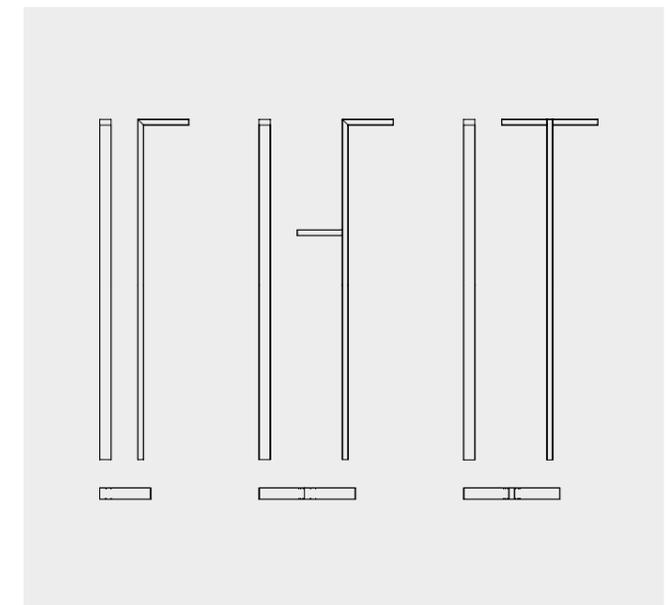


## TESTA PALO · COLLEZIONE POLIS

Prodotto studiato per illuminare, con efficienza e discrezione, aree residenziali, parchi, piazze e centri cittadini. Polis è il frutto di un percorso progettuale che ha avuto come obiettivo il raggiungimento di un perfetto equilibrio tra estetica e prestazione. Forme senza tempo e qualità costruttiva sposano soluzioni illuminotecniche innovative.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- 8 distribuzioni fotometriche e 9 lumen output: da 2500lm a 13500lm;
- 3 temperature di colore correlata standard: 2700K, 3000K e 4000K;
- 6 differenti opzioni di controllo e CCT 2200K come opzionale.



## PALO · COLLEZIONE PICTOR

Pictor, sistema di illuminazione urbana sviluppato da Neri, offre diverse soluzioni caratterizzate da un'estetica essenziale e minimale in grado di inserirsi perfettamente in ogni contesto. L'equilibrio delle forme e l'estrema attenzione alla qualità costruttiva si sommano ad eccellenti prestazioni. Con motori LED configurabili in termini di temperatura colore, flussi luminosi.

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- 3 altezze disponibili del sistema a palo: 400cm, 500cm e 600cm;
- 3 altezze disponibili del sistema bollard: 60cm, 90cm e 250cm;
- 7 distribuzioni fotometriche e 4 opzioni di controllo.

## RICONFIGURA LA TUA ILLUMINAZIONE CON IL REFITTING KIT

### DESCRIZIONE PRODOTTO

#### VANTAGGI

- Corrente LED < 400 mA;
- Indice IPEA\* minimo A7+
- Schermo di protezione in vetro trasparente e prismatico;
- Facilità di installazione e manutenzione;
- Possibilità di installazione reversibile per adattarsi a tutti i corpi illuminanti;
- Protezione Sovratensioni con scaricatore incluso DM-CM 10kV/10kV (CLI, CLII);
- Smart City Ready - Connettore Zhaga Book 18 e telegestione in vano IP66 (su richiesta);
- Neri Kruithof System (tecnologia Tunable White);
- Vasta gamma di distribuzioni ottiche comprese quelle per attraversamento pedonale (su richiesta);
- NPSB - Neri passive safety board;
- Comfort visivo;
- Corpo realizzato in alluminio pressofuso;
- Disassemblabile.



#### CERTIFICAZIONE E MARCHI

- Marchio di sicurezza ENEC.
- Conforme alle norme: EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62031, EN 55015 EMC, EN 61547 EMC, EN 61000-3-2/3, IEC/TR 62778.

#### INFORMAZIONE MECCANICHE

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Peso	IP	IK
100 mm	185 mm	245 mm	2,0kg	66	09

#### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione	Frequenza	Cos φ	Temp. operativa
220-240V	50/60 Hz	>0.95	-35°C/+50°C

Predisposizione cablaggio: Classe II o I di isolamento elettrico (consultare il manuale di installazione per le modalità di collegamento).

#### FISSAGGIO

Il modulo di refitting è predisposto per fissaggio su piastra piana di spessore 1,5mm. Per l'installazione su lanterne di terze parti contattare l'azienda.

#### MATERIALI

- Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706);
- Vetro piano temprato extrachiaro trasparente e prismatico;
- Policarbonato;
- Viteria in acciaio inox;
- Poliammide PA6.

#### STRUTTURA COMPONENTI PRINCIPALI

- Dissipatore di calore integrato in fusione di alluminio;
- Schermo di protezione in vetro temprato piano con resistenza agli urti IK 09 (EN 62262);
- Cornice per il fissaggio del kit alla piastra in policarbonato;
- Predisposizione per dispositivi ausiliari conformi a Zhaga Book 18.

#### AUSILIARI ELETTRICI

Alimentatore elettronico con protezione da corto circuito, da sovratemperatura e sovratensioni con durata stimata B10 a 100.000h e protezione standard alle sovratensioni di modo differenziale DM e comune CM 10kV/10kV (CL I, CL II).

#### OPERAZIONI DI MANUTENZIONE

È necessario verificare preventivamente lo stato del corpo illuminante che dovrà ospitare il kit refitting ed eventualmente provvedere all'opportuno ripristino. Il kit refitting è installabile solo da personale qualificato, responsabile dell'intervento (fare 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. È necessaria una manutenzione periodica per la pulizia del vetro da polveri e smog e per il controllo del serraggio del prodotto.

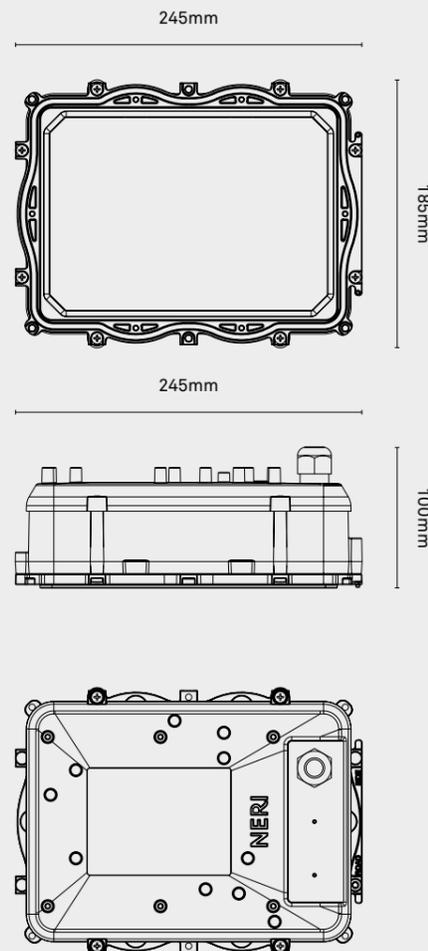
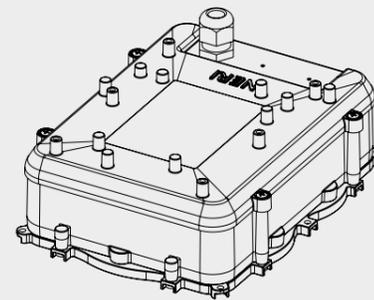
#### VERNICIATURA

- Verniciatura a polvere;
- Corpo colore bianco opaco.

#### ACCESSORI

- Sensore di presenza PIR;
- Programmatore a infrarossi per sensore di presenza (cod. 7019.030.002).

## SCHEDA TECNICA



## REFITTING KIT

### DESCRIZIONE PRODOTTO

#### CONFIGURAZIONE OTTICA - VETRO PRISMATIZZATO

DISTRIBUZIONE	TIPO DI DISTRIBUZIONE	LOR*	ULOR
Type II - D	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type III - B	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type III - C	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type III - H	Asimmetrica Stradale	100%	0%
Type I - A	Centro Strada	100%	0%
Type IV - A	Asimmetrica di profondità	100%	0%
Type IV - C	Asimmetrica di profondità	100%	0%
Type V - A	Rotosimmetrica	100%	0%

Lenti rifrattive modulari 2x2 in PMMA.  
Intensità luminosa massima per  $\gamma \geq 90^\circ$ : <0.49 cd/klm.  
\* Rendimento ottico apparecchio dovuto alle schermature fisiche.

#### SORGENTE DA 2200K A 4000K - CTT DATI TABELLA: 3000K

SISTEMA**	MODULO LED				
lm	W	lm/W	mA	W	lm/W
2500	24,0	104	300	19,9	126
3500	33,8	104	430	29,1	120
4500	44,0	102	565	38,3	117

Fattore di mantenimento del flusso luminoso e tasso di guasto del modulo LED (EN 62722-2-1, LM80 data) 100.000h L80B10 (Tq = 25°C). LED tipo: Nichia NVSLE21AT. Indice di resa cromatica (Ra):  $\geq 80$ .

\*\*I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore.

#### TABELLA FATTORI DI CONSUMO IN BASE ALLA CCT

Temperatura di colore correlata (CTT)	2200K	2200K	2200K	2200K	2200K
Fattori correzione potenza - PF CTT	1,23 (123%)	1,05 (105%)	1,00 (100%)	0,97 (97%)	0,95 (95%)

#### PF CTT

Fattore di correzione della potenza assorbita dovuto alla variazione di temperatura di colore correlata (CCT).

#### OPZIONI DRIVER - FUNZIONI

NVLK + NCL (Ciclo mezzanotte virtuale schema Kruithof + Neri Constant Lumen)  
DALI (DT8)\* (Digital control) - \*Prioritario rispetto a NVLK

#### SCENE LUMINOSE PREIMPOSTATE

Le scene luminose preimpostate possono essere richiamate tramite segnale DALI 1 creando la propria composizione preferita.

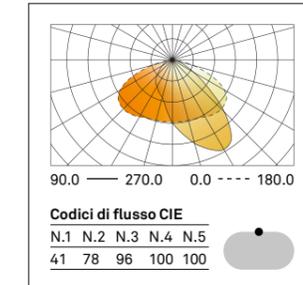
01 4000K (lm 100%)	02 3500K (lm 100%)	03 3000K (lm 100%)	04 2700K (lm 100%)	05 2200K (lm 100%)
06 4000K (lm 75%)	07 3500K (lm 75%)	08 3000K (lm 75%)	09 2700K (lm 75%)	10 2200K (lm 75%)
11 4000K (lm 50%)	12 3500K (lm 50%)	13 3000K (lm 50%)	14 2700K (lm 50%)	15 2200K (lm 50%)

## SCHEDA TECNICA

### DIAGRAMMI POLARI

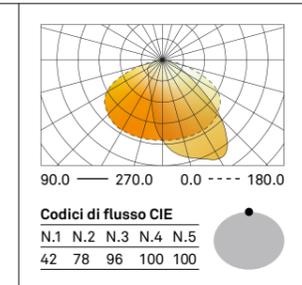
#### TYPE II - D

Classe Intensità Luminosa - G\*6



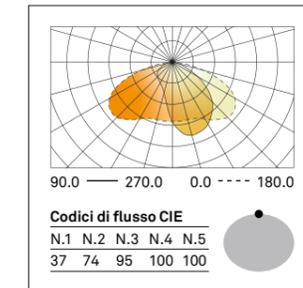
#### TYPE III - B

Classe Intensità Luminosa - G\*6



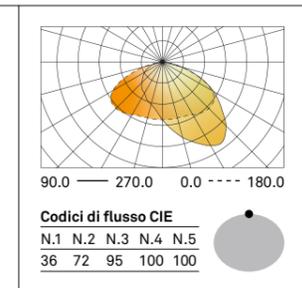
#### TYPE III - C

Classe Intensità Luminosa - G\*2



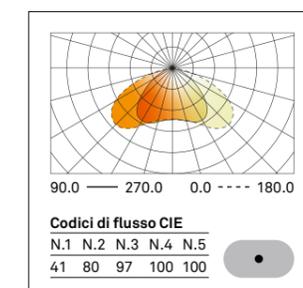
#### TYPE III - H

Classe Intensità Luminosa - G\*6



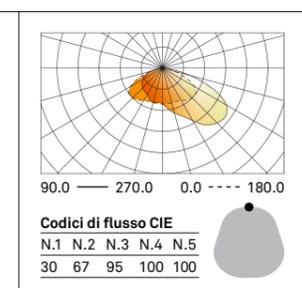
#### TYPE I - A

Classe Intensità Luminosa - G\*6



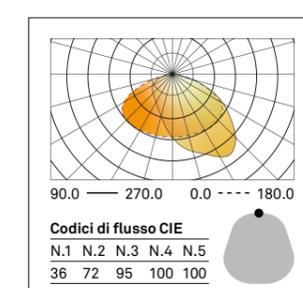
#### TYPE IV - A

Classe Intensità Luminosa - G\*2



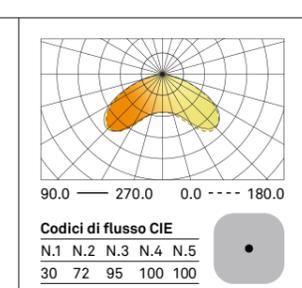
#### TYPE IV - C

Classe Intensità Luminosa - G\*6



#### TYPE V - A

Classe Intensità Luminosa - G\*6



Per maggiori informazioni contattare l'azienda.

Neri S.p.A.  
S.S. Emilia 1622  
47020 Longiano (FC) · Italy  
T +39 0547 652111

Neri North America Inc.  
250 Catalonia Ave, Ste. 804  
Coral Gables, FL 33134, USA  
T +1 786 315 4367

Neri Lighting India Pvt. Ltd.  
Plot no 46-A, Malur 4th Phase,  
KIADB Industrial area,  
Malur – Karnataka · 563130

Neri S.p.A. (DMCC Branch)  
29-29 Reef Tower Cluster O  
JLT – Jumeirah Lake Towers  
P.O. Box: 5003348 · Dubai · UAE  
T +971 4 448 7246  
F +971 4 448 7112

[www.neri.biz](http://www.neri.biz)

© Ottobre 2024 · Neri S.p.A.

