

Con un'estetica unica ispirata al design dell'illuminazione per interni, la collezione Chara si integra perfettamente sia in contesti storici che contemporanei. Quattro diverse distribuzioni standard possono soddisfare la maggior parte delle esigenze, mentre il cilindro trasparente leggermente illuminato aggiunge carattere a qualsiasi schema illuminotecnico.



COLLEZIONE CHARA

Design: Studio ATA,
Clem François Fiorentini,
Alfredo Farnè

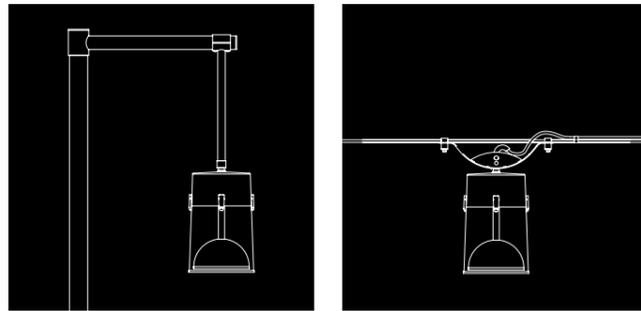
Chara è un corpo illuminante sospeso e può essere installato – grazie al suo metodo di fissaggio – su mensola, a tesata, tige o catena per illuminare strade, piazze, parchi, ma anche portici e androni.

Materiali

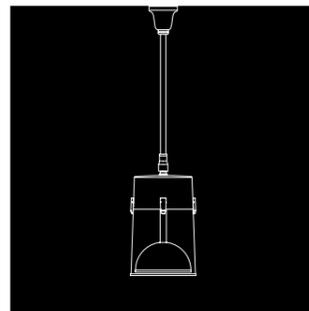
I pali sono realizzati in acciaio con componenti in fusione di ghisa, mentre i corpi illuminanti sono in pressofusione di alluminio con un cilindro in PMMA e vetro prismaticizzato.

Finiture

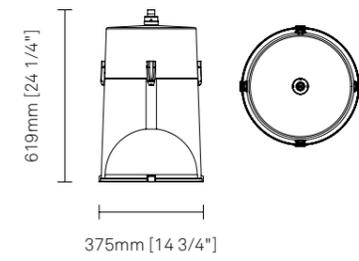
Il colore standard è il cosiddetto Grigio Neri: ottenuto attraverso una formula cromatica frutto di una lunga ricerca estetica. La verniciatura dei pali è realizzata attraverso un processo altamente ecologico a base acqua.



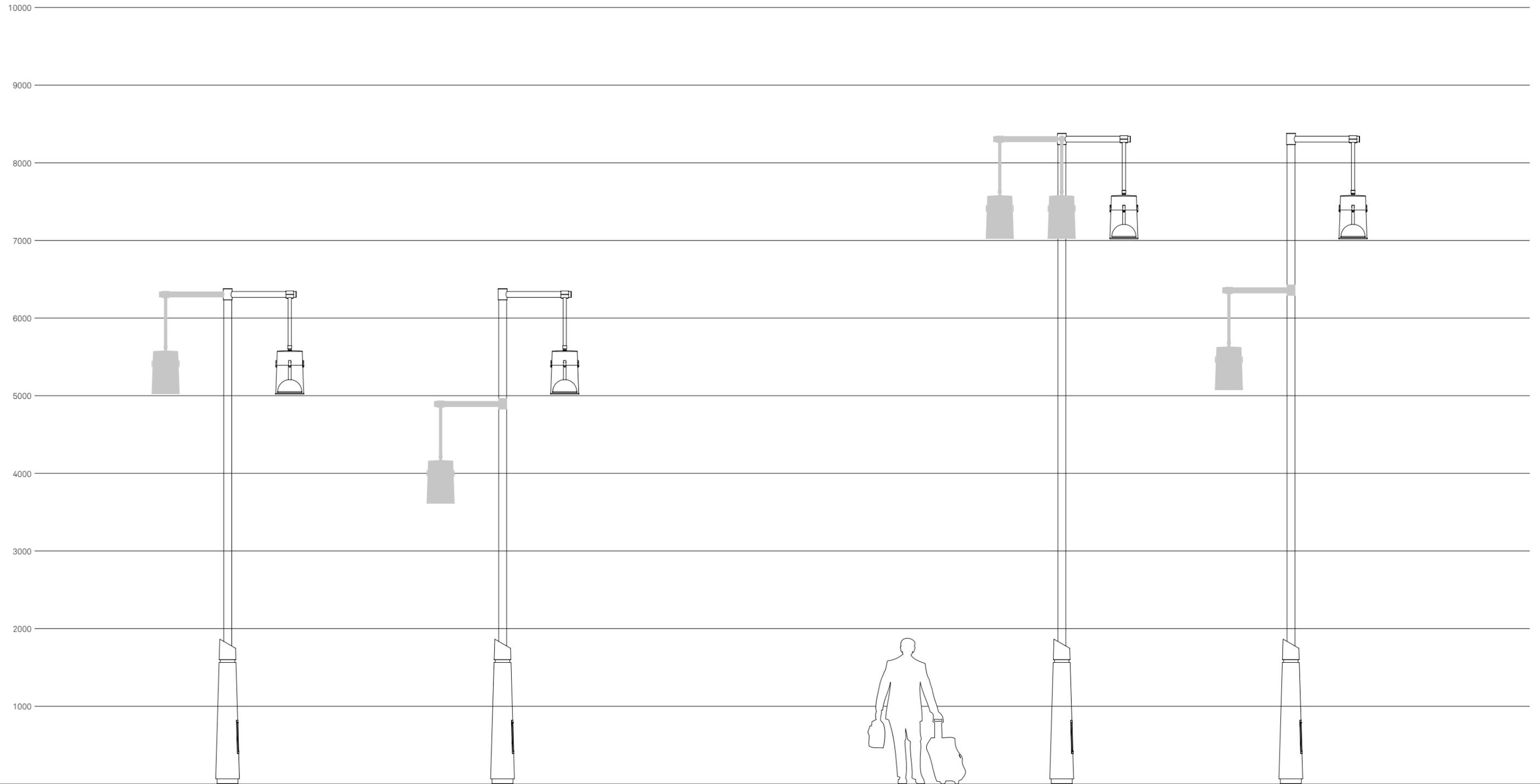
Metodi di fissaggio:
in alto a sinistra su
cima, in alto a destra
a tesata, in basso
a destra su tige.



COLLEZIONE CHARA



- Montaggio: sospeso
- Materiali: pressofusione di alluminio, PMMA e vetro
- Finiture: Grigio Nero
- Sistema di apertura per schermo in PMMA senza attrezzi
- Componenti elettriche su piastra removibile



Chara.01
Chara.02

Chara.01
con braccio intermedio

Chara.03

Chara.03
con braccio intermedio



Prestazioni

- Sistema di apertura senza strumenti
- Ottica LED: lenti multilayer
- CCT: 3.000K e 4.000K
- Riflettore per recupero flusso e riduzione abbagliamento
- Protezione sovratensioni: fino a 10kV/10kV
- Durata: 100.000 ore L90B10

APPLICAZIONI

Strade e autostrade

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

Parcheggi

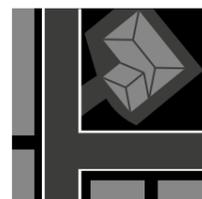
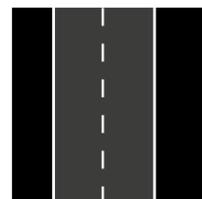
Ottimizzazione della luce e della sicurezza: può coprire grandi aree in maniera funzionale ed efficiente.

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.

Attraversamenti pedonali

Luce che evidenzia il piano verticale di attraversamento aumentando la visibilità del pedone.



SORGENTE LUMINOSA

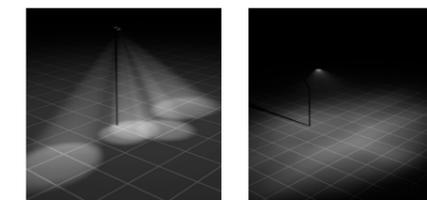
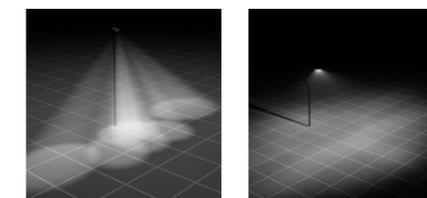
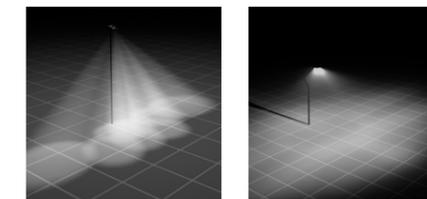
Il sistema ottico è composto da lenti a sovrapposizione in PMMA con alte prestazioni di trasmissione luminosa costante nel tempo.

Chara utilizza LED Cree XPL di ultima generazione con altissime prestazioni di efficienza luminosa, con base ceramica che assicura alta conduttività termica e isolamento elettrico per una durata maggiore nel tempo.

L'ampia superficie di emissione e il riflettore perimetrale aumentano l'efficienza mantenendo i valori di abbagliamento ridotti.

Grazie alla flessibilità di composizione delle lenti, si possono ottenere distribuzioni luminose personalizzate.

Abbagliamento ridotto grazie all'ampia area luminosa di emissione. LED di ultima generazione LED Cree XPL e lenti in PMMA multilayer garantiscono prestazioni elevate e costanti nel tempo, anche in caso di guasto di una sorgente.



A sinistra, dall'alto verso il basso, possibili soluzioni LED senza modalità multilayer. A destra, dall'alto verso il basso, soluzioni LED con modalità multilayer.

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 Chara 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

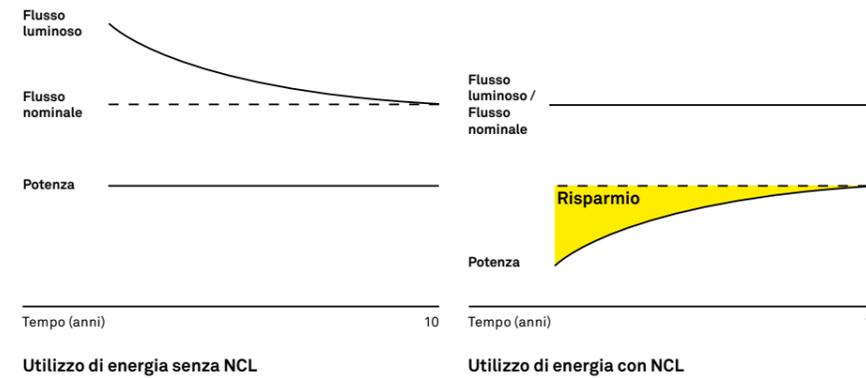
Il driver utilizzato ha un controllo stand-alone che regola automaticamente il flusso luminoso a uno o più livelli durante il periodo di funzionamento, che viene automaticamente tarato in funzione delle stagioni.

DALI, 1-10V

Telecontrollo / Gestione remota

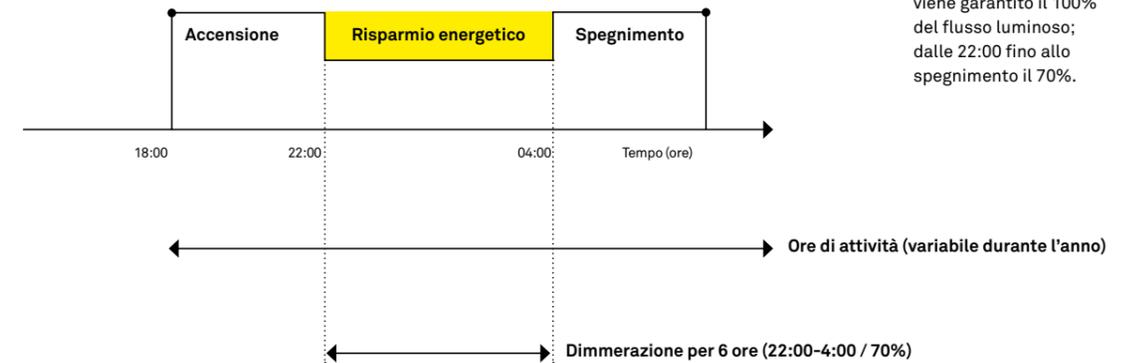
Mediante il protocollo digitale bidirezionale DALI è possibile regolare i livelli di illuminazione e controllare consumi e diagnostica del sistema. Tramite il segnale analogico 1-10V è possibile regolare i livelli di illuminazione. All'interno dei prodotti, sulla piastra cablaggio è già predisposto uno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

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%.



CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Fissaggio

- Sospensione attacco maschio G3/4

Materiali

- Pressofusione di alluminio, foglio di alluminio e estrusione di alluminio, ottone
- Cilindro in PMMA
- Vetro piano prismatico
- Elementi di fissaggio in acciaio inox
- Riflettore interno in PC

Finiture

- Colore Standard colore Grigio Neri

Componenti principali

- Telaio cilindrico superiore in pressofusione di alluminio con attacco veloce in ottone e tubo filettato G3/4" per attacco al supporto, completo con pressacavo interno.
- Guarnizione in silicone tra telaio superiore e inferiore.
- Schermo cilindrico in polimetilmetacrilato (PMMA) e schermo in vetro prismatico
- Telaio interno basculante in foglio alluminio anodizzato apribile tramite ganci per accedere al vano ausiliari, composto da una piastra cablaggio, una semisfera con riflettore all'interno e un tubo di connessione.

Ausiliari elettrici

- Alimentatore programmabile elettronico con funzioni di auto diagnostica
- Morsettiera per cavi con sezione 2,5mm²
- Ingresso cavo di alimentazione attraverso tubo Ø 14mm
- Membrana passacavo
- 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).

Alimentazione

- Stima di vita (EN 62722-2-1, LM80 data): 100,000h L90B10 (Tq= 25°C)

CARATTERISTICHE TECNICHE: MODULO LED

DATI TECNICI PRINCIPALI

CE 

TENSIONE DI FUNZIONAMENTO

120V-277V, frequenza 50/60Hz

PROTEZIONE SOVRATENSIONI

Fino a 10kV L-N / 10kV L/N-involucro

ALIMENTATORE

Elettronico programmabile

RIFASAMENTO

PFC > cos φ 0,9

ISOLAMENTO ELETTRICO

Classe II (su richiesta classe I)

GRADO DI PROTEZIONE

Acqua e polvere IP65

Impatti meccanici IK08

INFORMAZIONI DI PROGETTAZIONE

Per informazioni aggiornate riguardo alle associazioni tra taglie di flusso, potenze e temperatura di colore consultare il sito web.

–
Neri SpA si riserva il diritto di apportare modifiche ai propri prodotti e alla documentazione senza preavviso.

FORMA SCHERMO

VETRO PIANO PRISMATIZZATO

SISTEMA OTTICO

TYPE I – NLG 28

TYPE III – NLG 25

TYPE IV – NLG 24

TYPE V – NLG 18

CLASSE IES

Cutoff

Semi Cutoff

Cutoff

Cutoff

TEMPERATURA COLORE

3.000K

4.000K

TAGLIE DI FLUSSO

3.000K	3.500lm	27W	130lm
3.000K	4.500lm	35W	129lm
3.000K	6.000lm	47W	128lm
3.000K	7.500lm	60W	125lm
4.000K	3.500lm	26W	135lm
4.000K	4.500lm	33W	136lm
4.000K	6.000lm	45W	133lm
4.000K	7.500lm	58W	129lm

FUNZIONI DRIVER

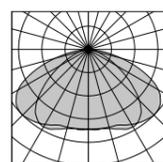
NCL

1-10V

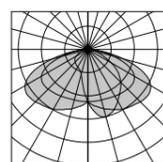
DALI

NVL

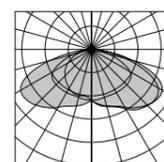
TYPE I – NLG 28



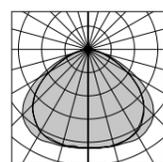
TYPE III – NLG 25



TYPE IV – NLG 24



TYPE V – NLG 18





HIGHLIGHTS

Principali caratteristiche

- Chara è un apparecchio appartenente sia alla categoria Decorative sia a quella Comfort
- Progettato nel pieno rispetto delle normative illuminotecniche con il minimo impegno energetico, utilizzando LED e soluzioni ottiche altamente prestazionali
- Ideato per una sensibile riduzione dell'abbagliamento, senza penalizzare l'efficacia illuminotecnica

Taglie di flusso

- Fattori principali nella progettazione illuminotecnica sono flussi di sistema e fotometria.
- Neri imposta i prodotti in base flusso e fotometrie, garantendo che tali valori rimangano costanti nel tempo.

Questo approccio permette:

- Uniformità della luce indipendentemente dalla soluzione scelta
- Utilizzo della miglior tecnologia sul mercato

Multilayer

Chara utilizza una tecnologia a lenti multilayer:

- Ogni LED è associato ad una lente
- Tutte le lenti sono uguali tra loro e coprono l'intera area da illuminare; in caso di guasto di una sorgente, si evita di perdere uniformità di illuminazione al suolo

Area luminosa

L'effetto abbagliante, tipico delle singole sorgenti puntiformi, è drasticamente ridotto grazie ad alcuni accorgimenti tecnici:

- Vetro piano prismaticizzato
- PCB colore bianco
- Riflettore perimetrale
- Elevata area luminosa

CONFIGURAZIONI E CODICI

Per configurare il corpo illuminante è necessario scegliere un tipo di attacco, 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: attacco (es: **SN020L**), configurazione ottica (es: **18**), sorgente (es: **1C1**) e opzioni driver (es: **02**). Esempio del codice completo della configurazione: **SN020L 18 1C1 02**.

Chara – Decorative e comfort

CODICE	Attacco	CODICE	Ottica	CODICE	CCT	Flusso	CODICE	Opzioni driver
SN020L	G3/4	28	Type I	1C1	3,000K	3,500lm	02	1-10V + NCL
		25	Type III	1C2	3,000K	4,500lm	06	DALI + NCL
		24	Type IV	1C3	3,000K	6,000lm	14	NVL + NCL
		18	Type V	1C4	3,000K	7,500lm		
				3C1	4,000K	3,500lm		
				3C2	4,000K	4,500lm		
				3C3	4,000K	6,000lm		
				3C4	4,000K	7,500lm		



Neri S.p.A.
S.S. Emilia 1622
47020 Longiano (FC) · Italy
T +39 0547 652111
F +39 0547 54074

Neri France S.à.r.l.
3, rue du Colonel Moll
75017 Paris · France
T +33 1 42 79 57 43

Neri North America Inc.
1547NW 79th Avenue
Miami, FL 33126, USA
T +1 786 315 4367
F +1 786 693 7763

Neri Lighting India Pvt. Ltd.
181 Evoma
14 Bhattaralli · K R Puram
Bengaluru · 560 066
T +91 80 3061 3658

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

© dicembre 2018 · Neri S.p.A.

