NERI

LIGHT 801
LIGHT 803

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

DECORATIVE

COMFORT

PERFORMANCE

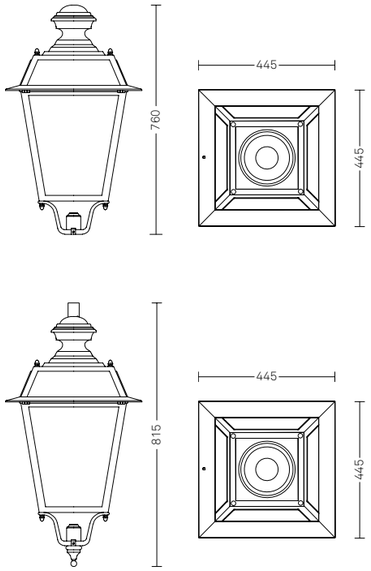
LIGHT 801
LIGHT 803

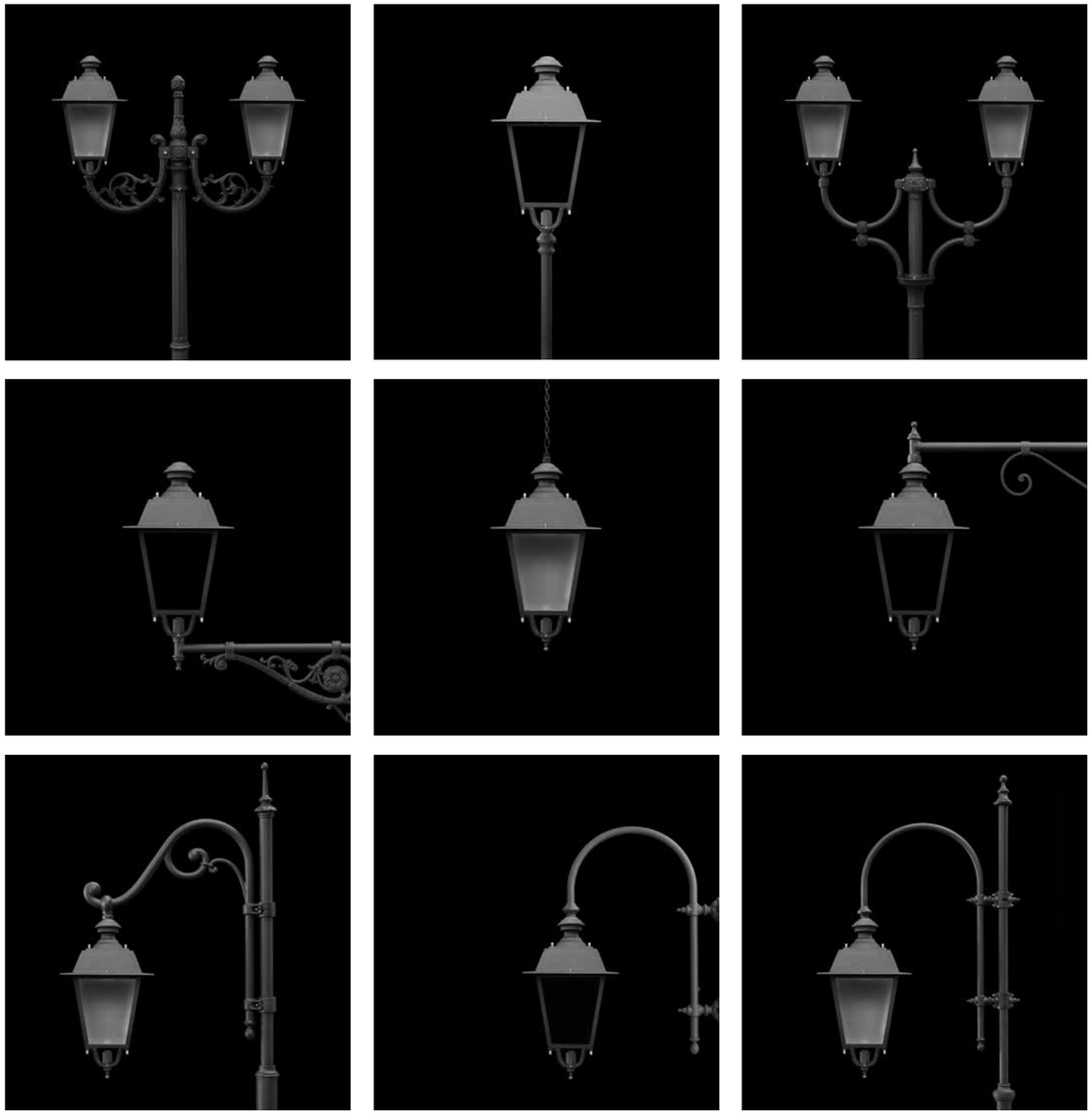
Scala 1:20
Misure in mm

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

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

Finiture
Il colore standard è Grigio Neri.





Prestazioni

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

* Modulo LED

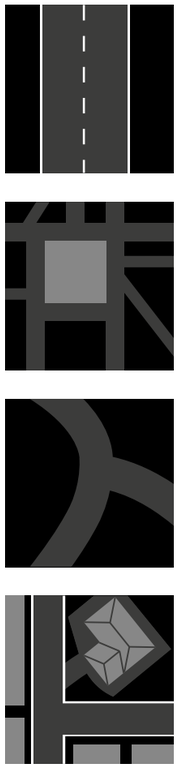
APPLICAZIONI

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

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

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

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



TECNOLOGIA MULTILAYER

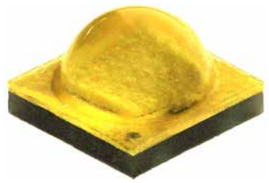
Abbagliamento ridotto
grazie all'ampia area
luminosa di emissione.
LED di ultima generazione
Cree XP-G3 e lenti in PMMA
multilayer garantiscono
prestazioni elevate
e costanti nel tempo,
anche in caso di guasto
di una sorgente.

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

Light 801 e 803 utilizzano LED Cree XP-G3 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.



LED Cree XP-G3

PRESTAZIONI: RISPARMIO ENERGETICO

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

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

NCL (Neri Constant Lumen)
Mantenimento dei flussi
Il driver consente il mantenimento del flusso iniziale costante per tutta la vita del prodotto, calibrando la corrente di alimentazione dei LED per assicurare nel tempo lo stesso flusso luminoso.

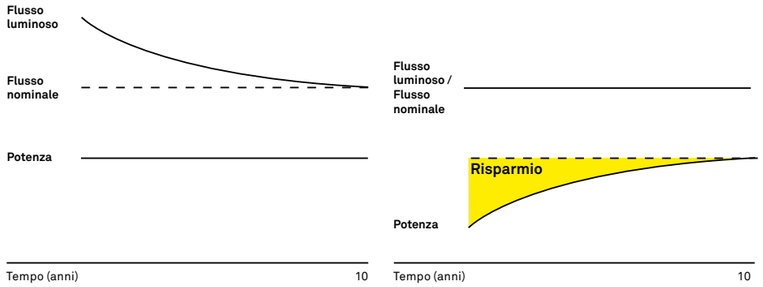
NVL (Neri Variable Lighting)
Regolazione stand-alone
Il driver utilizzato ha un controllo stand-alone che regola automaticamente il flusso luminoso a uno o più livelli durante il periodo di funzionamento, che viene automaticamente tarato in funzione delle stagioni.

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

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

Philips Xitanium
Constant Current

NCL – MANTENIMENTO DEI FLUSSI

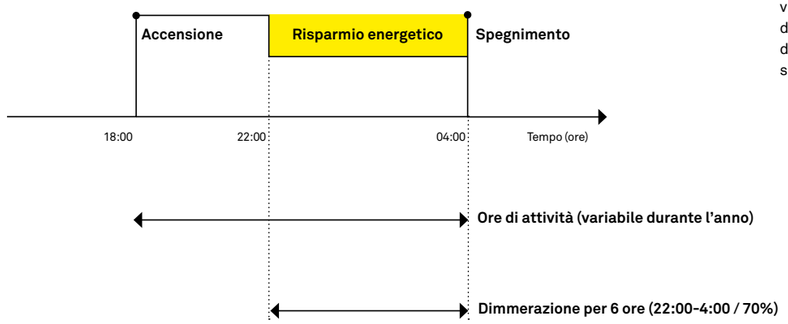


Utilizzo di energia senza NCL

Utilizzo di energia con NCL

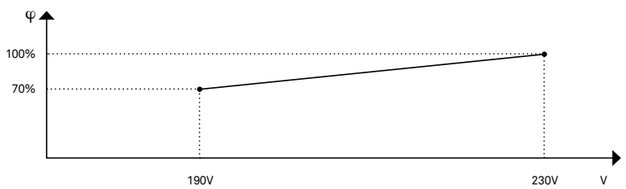
Il flusso luminoso del sistema viene mantenuto costante per l'intera vita del prodotto, agendo sulla corrente di alimentazione del modulo, e sopperendo al decadimento della sorgente.

NVL – REGOLAZIONE STAND-ALONE



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

AMPDIM – REGOLATORE DI FLUSSO



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

CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

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

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

Verniciatura
- Colore standard Grigio Neri

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

Ausiliari elettrici
- Alimentatore programmabile elettronico con funzioni di auto diagnostica
- Sezionatore automatico all'apertura
- Morsettiera per cavi con sezione 2,5mm^2
- Ingresso cavo alimentazione tramite tubo Ø 14mm
- Pressacavo PG16
- 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

Performance

DATI TECNICI PRINCIPALI

TENSIONE DI FUNZIONAMENTO
220V-240V, frequenza 50/60Hz
PROTEZIONE SOVRATENSIONI
6kV L-N / 10kV L/N-involucro
ALIMENTATORE
Elettronico programmabile
RIFASAMENTO
PFC > cos φ 0,9
ISOLAMENTO ELETTRICO
Classe II, Classe I
GRADO DI PROTEZIONE
Modulo LED IP66
Impatti meccanici IK09
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 TRASPARENTE EXTRACHIARO – Full Cutoff

SISTEMA OTTICO
TYPE I – SIMMETRICO STRADALE (NLG 19)
TYPE II – ASIMMETRICO STRADALE O CICLOPEDONALE (NLG 20)
TYPE III – ASIMMETRICO STRADALE (NLG 21)
TYPE IV – ASIMMETRICO DI PROFONDITÀ (NLG 17)
TYPE V – ROTOSIMMETRICO (NLG 18)

TEMPERATURA COLORE
2.200K
3.000K
4.000K

TAGLIE DI FLUSSO

2.200K	2.500lm	27W	93lm/W
2.200K	3.500lm	39W	90lm/W
2.200K	4.500lm	52W	52lm/W
3.000K	2.500lm	23W	108lm/W
3.000K	3.500lm	34W	104lm/W
3.000K	4.500lm	45W	100lm/W
3.000K	6.000lm	63W	95lm/W
4.000K	2.500lm	21W	120lm/W
4.000K	3.500lm	30W	117lm/W
4.000K	4.500lm	40W	113lm/W
4.000K	6.000lm	56W	107lm/W

FUNZIONI DRIVER
1 - 10V + NCL
AmpDim + NCL
DALI + NCL
NVL+NCL

COMPONENTI ELETTRICI
SEZIONATORE AUTOMATICO

Tabella di progettazione (Light 801)

TYPE I – SIMMETRICO STRADALE (NLG 19)

CLASSE	H 4m, L 3m		H 5m, L 6m	
	Interd.	Flusso	Interd.	Flusso
P2	20m	3.500lm	19m	4.500m
P3	19m	2.500lm	-	-
C4	18m	3.500lm	-	-

TYPE II – ASIMMETRICO STRADALE O CICLOPEDONALE (NLG 20)

CLASSE	H 4m, L 3m		H 5m, L 3m	
	Interd.	Flusso	Interd.	Flusso
P1	-	-	16m	4.500lm
C3	15m	3.500lm	16m	4.500lm
C4	16m	2.500lm	-	-

TYPE III – ASIMMETRICO STRADALE (NLG 21)

CLASSE	H 4m, L 3m	
	Interd.	Flusso
P1	15m	3.500lm
C2	14m	4.500lm
C3	15m	3.500lm
C4	16m	2.500lm

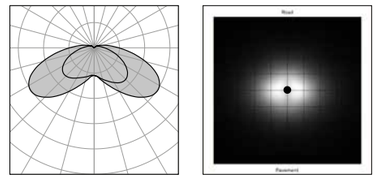
TYPE IV – ASIMMETRICO DI PROFONDITÀ (NLG 17)

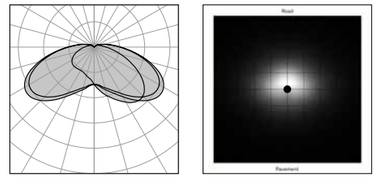
CLASSE	H 4m		H 5m	
	Interd.	Flusso	Interd.	Flusso
P2	-	-	15x17m	3.500lm
P3	15x17m	2.500lm	15x22m	3.500lm
C4	-	-	15x17m	3.500lm

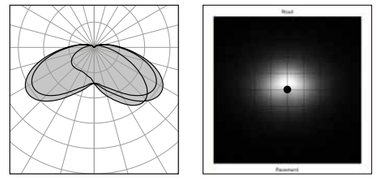
TYPE V – ROTOSIMMETRICO (NLG 18)

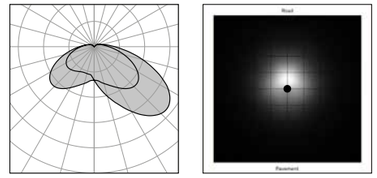
CLASSE	H 5m		H 5m	
	Interd.	Flusso	Interd.	Flusso
P3	12x12m	3.500lm	15x15m	4.500lm
P4	14x14m	3.500lm	-	-

Distribuzioni fotometriche









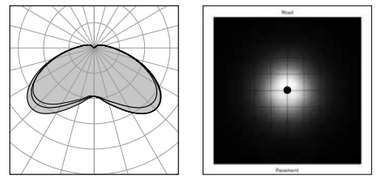


Tabella di progettazione (Light 803)

TYPE I – SIMMETRICO STRADALE (NLG 19)

CLASSE	H 4m, L 3m		H 5m, L 6m	
	Interd.	Flusso	Interd.	Flusso
C3	20m	3.500lm	-	-
P1	22m	3.500lm	-	-
P2	23m	2.500lm	-	-
P3	-	-	23m	2.500lm

TYPE II – ASIMMETRICO STRADALE O CICLOPEDONALE (NLG 20)

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

TYPE III – ASIMMETRICO STRADALE (NLG 21)

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

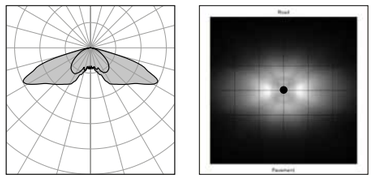
TYPE IV – ASIMMETRICO DI PROFONDITÀ (NLG 17)

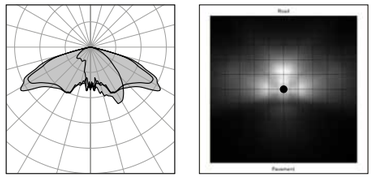
CLASSE	H 4m		H 5m	
	Interd.	Flusso	Interd.	Flusso
P1	-	-	15x18m	3.500lm
P2	15x19m	2.500lm	-	-
C3	-	-	15x18m	3.500lm
C4	-	-	15x18m	2.500lm

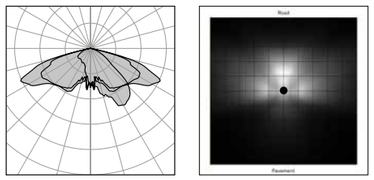
TYPE V – ROTOSIMMETRICO (NLG 18)

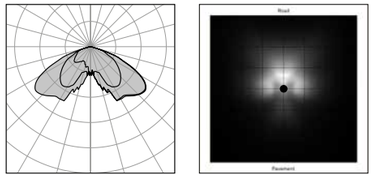
CLASSE	H 5m	
	Interd.	Flusso
P2	14,5x14,5m	2.500lm
P3	15,5x15,5m	3.500lm
P4	17x17m	3.500lm

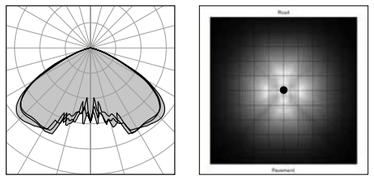
Distribuzioni fotometriche











HIGHLIGHTS

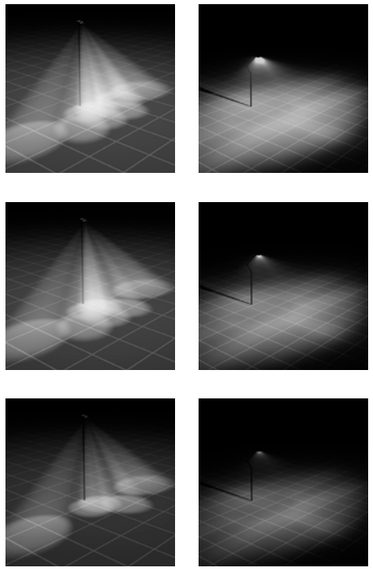
Principali caratteristiche
- Light 801 e 803 sono apparecchi appartenenti alla categoria “Performance”
- Progettato nel pieno rispetto delle normative illuminotecniche con il minimo impegno energetico, utilizzando LED e soluzioni ottiche altamente prestazionali
- Ideato per una sensibile riduzione dell’abbagliamento, senza penalizzare l’efficacia illuminotecnica

Taglie di flusso
- Nella progettazione illuminotecnica il flusso luminoso di sistema è il valore fondamentale
- Neri presenta i dati relativi alle taglie di flusso del prodotto, garantendo che tali valori rimangano costanti nel tempo

L’approccio a taglie di flusso permette:
- Uniformità della luce indipendentemente dal numero di LED
- Utilizzo della miglior tecnologia sul mercato (easy upgrade)

Multilayer
Light 801 e 803 utilizzano 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:
- PCB di colore bianco
- Riflettore perimetrale
- Elevata area luminosa



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

CONFIGURAZIONI E CODICI

Per configurare il corpo illuminante è necessario scegliere un'ottica, una taglia di flusso in relazione alla temperatura colore e le opzioni driver. I rispettivi codici vanno aggiunti quindi in sequenza secondo l'ordine delle tabelle: codice base (**PN801**), configurazione ottica (es: **17**), sorgente (es: **1I1**) e opzioni driver (es: **02**). Esempio del codice completo della configurazione: **PN801L 17 1I1 02**.

Light 801 – Performance

CODICE	Attacco
PN801	Portato
SN801	G3/4

CODICE	Ottica
17	Type IV
18	Type V
19	Type I
20	Type II
21	Type III

CODICE	CCT	Flusso
5I0	2.200K	2.500lm
5I1	2.200K	3.500lm
5I2	2.200K	4.500lm
1I0	3.000K	2.500lm
1I1	3.000K	3.500lm
1I2	3.000K	4.500lm
1I3	3.000K	6.000lm
3I0	4.000K	2.500lm
3I1	4.000K	3.500lm
3I2	4.000K	4.500lm
3I3	4.000K	6.000lm

CODICE	Opzioni driver
02	1-10V + NCL
04	AmpDim + NCL
06	DALI + NCL
14	NVL + NCL

Light 803 – Performance

CODICE	Attacco
PN803	Portato
SN803	G3/4

CODICE	Ottica
17	Type IV
18	Type V
19	Type I
20	Type II
21	Type III

CODICE	CCT	Flusso
5I0	2.200K	2.500lm
5I1	2.200K	3.500lm
5I2	2.200K	4.500lm
1I0	3.000K	2.500lm
1I1	3.000K	3.500lm
1I2	3.000K	4.500lm
1I3	3.000K	6.000lm
3I0	4.000K	2.500lm
3I1	4.000K	3.500lm
3I2	4.000K	4.500lm
3I3	4.000K	6.000lm

CODICE	Opzioni driver
02	1-10V + NCL
04	AmpDim + NCL
06	DALI + NCL
14	NVL + NCL

YCAT.803_801.IT

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.
166 Bd du Montparnasse
75014 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)
29-13 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
© Maggio 2018 · Neri S.p.A.