

# NERI

LIGHT 804 BROCHURE





**Neri mette a disposizione il proprio know-how e la propria cultura, collaborando con progettisti, architetti e lighting designer, per rendere i progetti architettonici outdoor di luce e arredo del mondo intero opere uniche che lasciano un segno di valore nel tempo.**

To make available our know-how and culture, by working with draughtsmen, architects and lighting designers to create unique architectural lighting and urban decoration projects worldwide, that will stand the test of time.

**Dal 1962 Neri rappresenta l'eccellenza dell'arredo e dell'illuminazione outdoor di alta gamma in Italia e nel mondo. Oltre metà dei comuni italiani e centinaia di progettisti internazionali conoscono già il segno distintivo del marchio Neri, il cui messaggio costante è stato, e continua ad essere, innovazione stilistica e ricerca tecnologica nel rispetto della sostenibilità ambientale e dell'uomo.**

**Fondata da Domenico Neri, artista, scultore, attento osservatore e sensibile interprete delle istanze estetiche e funzionali delle città a partire dal loro cuore, i centri storici, Neri oggi promuove la continuità del proprio gusto classico nella collezione Heritage, e l'evoluzione dei propri ideali di design e funzionalità in quella Contemporary. Attività di restauro, riproduzione, progetti di integrazione urbana, così come partnership con architetti, energy manager e lighting designer, rientrano nell'offerta di un'azienda presente in oltre 100 paesi nel mondo, che da 50 anni parla il linguaggio dell'ingegno e della passione.**

Since 1962, Neri has been a symbol of excellence in high-end outdoor furniture and lighting systems in Italy and worldwide. Over half of the Italian municipalities, and hundreds of international designers are already familiar with the Neri brand hallmark, whose constant message has always been, and continues to be, stylistic innovation and technological research, in keeping with eco-friendliness and human sustainability.

Founded by Domenico Neri, artist, sculptor, and attentive observer and interpreter of the aesthetic and functional demands of the city, starting from its very heart, Neri's proposal is twofold: continuity of its classical style in the Heritage collection and the evolution of its design and function ideals in the Contemporary collection. Restoration activities, reproductions, customized urban integration projects, as well as partnerships with architects, lighting designers and energy managers, are just some of the services offered by this company, which can be found in over 100 countries around the world, and that has been a symbol of intelligence and passion for 50 years.

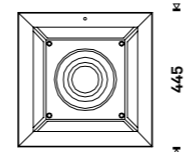
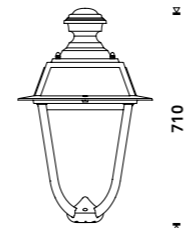


## LIGHT 804

## LIGHT 804

Light 804 è un corpo illuminante di alto design concepito per avere grandi prestazioni illuminotecniche a fronte di un notevole risparmio energetico. Disponibile sia in versione a scarica e sia LED raggiunge il massimo della sua espressione grazie all'impiego della tecnologia LLM Fortimo sviluppato da Philips. Questa soluzione ha risolto due dei problemi fondamentali dell'impiego della tecnologia LED per un utilizzo comfort (centri storici e aree ciclopedonali) riducendo lo sgradevole effetto dell'abbagliamento luminoso dato dalla piccola superficie dei tradizionali diodi in favore di una ampia superficie luminosa; e ottimizzando la temperatura colore per avere un comfort visivo ai massimi livelli.

Light 804 is a high-design lighting fixture designed to provide great lighting performance in the along with considerable energy savings. Available in both discharge and LED versions, it reaches its maximum expression thanks to the use of LLM Fortimo technology developed by Philips. This solution has solved two fundamental problems in the use of LED technology for a comfortable use (in historical town centres and pedestrian/bicycle areas), reducing the unpleasant effect of glare given the small surface area of conventional diodes in favour of a large illuminated surface; and optimising the colour temperature to obtain a visual comfort at the highest level.



# La tecnologia Fortimo consente un risparmio netto del 47% rispetto a una tradizionale sorgente a scarica e un abbagliamento ridotto al minimo per il massimo comfort anche a luce calda

Fortimo technology allows net savings of 47% compared to a conventional discharge source and reduces glare to a minimum, for maximum comfort even with warm light

TECNOLOGIA FORTIMO

FORTIMO TECHNOLOGY



**Modulo LLM Fortimo di terza generazione con alimentatore progettato da Philips e integrato sugli apparecchi Neri**

Third generation Module LLM Fortimo and feed designed by Philips, integrated into the Neri devices

**Affidabilità del prodotto, emissione luminosa di alta qualità, massima efficienza energetica e comfort visivo ai massimi livelli. Quattro elementi distintivi, un'unica filosofia: quella che da 50 anni rende Neri protagonista della sintesi di tecnologia e design.**

**Il nuovo fortimo di 3° generazione (con potenza fino a 6000lm) mantiene tutto il comfort delle precedenti generazioni, utilizzando una sorgente uniforme di grandi dimensioni rispetto ai singoli LED limitando così lo sgradevole fenomeno dell'abbagliamento. Grazie al sistema ottico appositamente studiato si ottiene una luce diffusa e ben distribuita, in grado di coprire maggiori interdistanze tra i punti luce, da 4 a 6 volte l'altezza del palo. Si ottiene così la combinazione vincente di una luce confortevole, ottime prestazioni illuminotecniche e risparmio energetico, oltre a un'elettronica di controllo che permette un flusso costante garantito fino a 50 mila ore di funzionamento.**

Reliable products, top-quality light emission, plus maximum energy efficiency and visual comfort of the highest level. Four distinctive elements and a single philosophy: the one that has made Neri a leading company in bringing together technology and design for 50 years.

The new third-generation Fortimo (with power up to 6000lm) has all of the comfort of the previous generations, while using an even, large-sized light source compared to single LEDs while adding all of the performance benefits of next-generation LED lighting. With a specially developed optic system, the result is diffused, well-distributed light that can cover greater distances between lighting points – from 4 to 6 times the height of the post. The result is a winning combination of comfortable lighting, excellent light technology performance and energy savings as well as control electronics that offer a constant, guaranteed flow of up to 50,000 thousand hours.

## ELETTRONICA

## ELETTRONICA

**Una corretta gestione elettronica del flusso luminoso porta vantaggi energetici e di ciclo vita del prodotto**

Correct management of the luminous flux brings about energetic advantages as well as enhancing the life cycle of the product.

**Il driver elettronico che alimenta Light 804 è predisposto per fornire ulteriori funzioni opzionali quali:**

NCL (NERI COSTANT LUMEN)

### Mantenimento dei flussi

**Il driver utilizzato 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**

NLV (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 periodo di funzionamento, permettendo così un risparmio. Il periodo di funzionamento (ossia la durata della notte) viene automaticamente regolato in funzione delle stagioni**

Controllo della temperatura

**Il modulo LED è dotato di sensore di temperatura in dialogo con il driver. Qualora le temperature programmate vengano superate durante il funzionamento dell'apparecchio, il sistema provvede a ridurre il flusso automaticamente evitando così shock termici ai LED che potrebbero comprometterne la durata.**

The electronic driver that feeds Light 804 is set to provide additional optional functions such as:

### NCL (NERI COSTANT LUMEN)

Maintenance of the flux

The driver used allows the maintenance of the initial flux as constant throughout the life of the product, calibrating the supply current of the LEDs to ensure the same luminous fluxes over time.

### NLV (NERI VARIABLE LIGHTING)

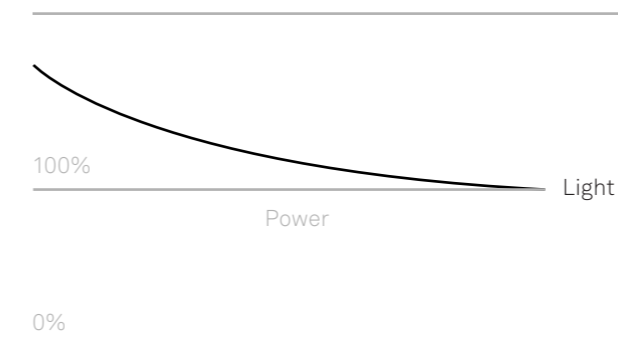
Stand-alone adjustment

The driver used has a stand-alone control that automatically adjusts the luminous flux at one or more levels during the operation period, thus permitting savings. The operation period (that is, during the night) is automatically adjusted according to the seasons.

### Temperature control

The LED module is equipped with a temperature sensor in dialogue with the driver. Should the programmed temperatures be exceeded during operation of the device, the system will automatically reduce the flux, in this way preventing thermal shock to the LEDs that could negatively affect their duration.

### NCL - LIGHT SOURCE LIFE TIME



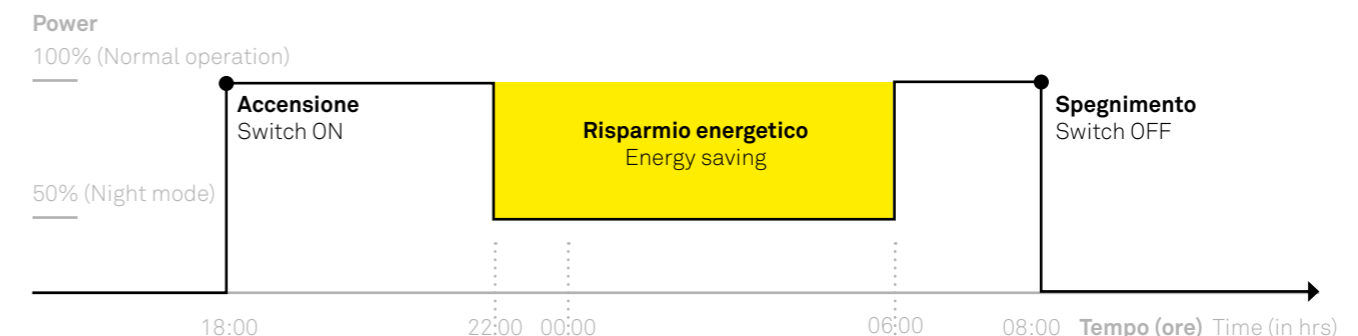
Utilizzo di energia senza NCL  
Energy use without NCL

### NCL - LIGHT SOURCE LIFE TIME

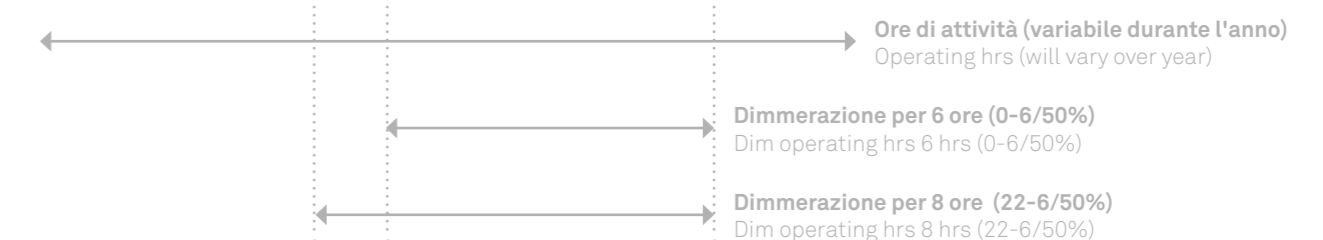


Utilizzo di energia con NCL  
Energy use with NCL

### NVL - DIMMERAZIONE STAND ALONE RISPARMIO ENERGETICO



### NVL - STAND ALONE DIMMING EXTRA ENERGY SAVINGS



## DISSIPAZIONE TERMICA

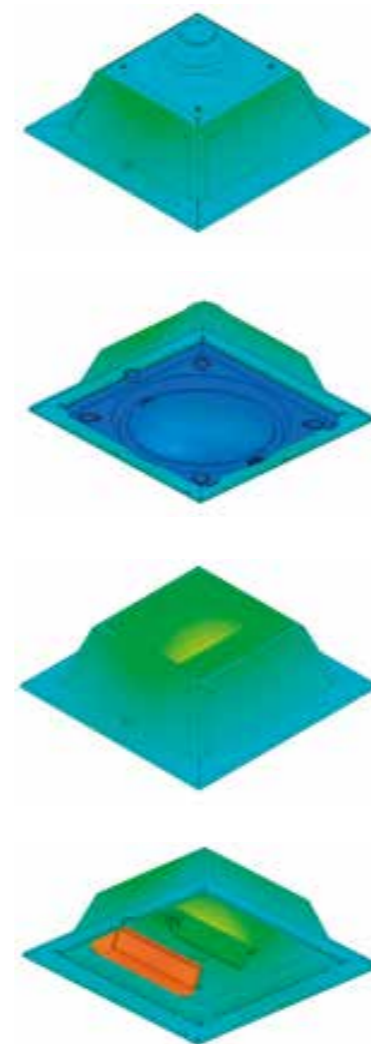
## HEAT DISSIPATION

Scansione termica a infrarossi: la temperatura massima della superficie accessibile al tatto è di 38°C a normale temperatura ambiente.

Infrared thermal scan of the luminaire: max touchable surface temperature is 38°C in normal room ambient.

Grazie al minor spessore del dispersore di calore e alle pareti più sottili dell'apparecchio illuminante, la resistenza termica interna aumenta. La via termica principale dalla fonte di calore verso l'ambiente esterno risulta così modificata. Poiché la "via di fuga" termica principale per trasportare e dissipare il calore risulta racchiusa all'interno dell'apparecchiatura (dissipa cioè all'interno del volume chiuso, anziché nell'aria libera dell'ambiente circostante). Il risultato è che il calore rimane più concentrato, le temperature sono distribuite in modo meno uniforme sulle superfici e le temperature sono generalmente più elevate rispetto al design attuale.

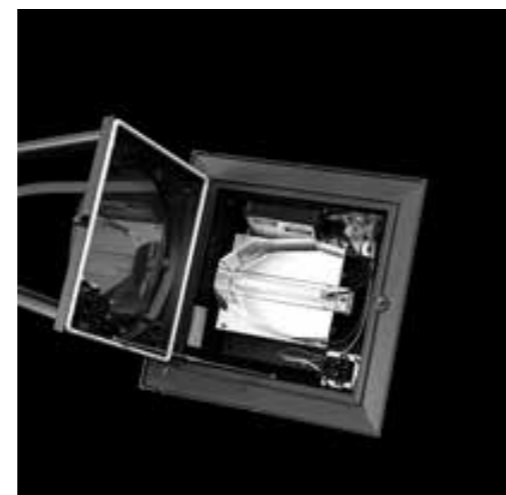
Due to the thinner main heat spreading part and the thinner walls of the luminaire, the internal thermal resistance increased. The main thermal path from the heat source to the outside ambient has been affected. As the thermal "high way" to transport and dissipate the heat is "squeezed" the heat is trapped inside the luminaire (dissipating inside the enclosed volume(s) instead of to the outside ambient air. The result is that heat remains more concentrated, temperatures are less evenly distributed over the surfaces and generally temperatures are higher compared to the current design.



# Una corretta gestione del calore è fondamentale per il buon funzionamento e la lunga durata delle sorgenti LED. Light 804 è dotato di un sistema di dissipazione del calore che mantiene la temperatura di giunzione la più bassa possibile allungando la vita della sorgente luminosa.

Correct management of heat is critical for smooth operation and long life of the LED light sources. Light 804 is equipped with a system for the dissipation of heat that maintains the junction temperature as low as possible, extending the life of the light source.

## CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE



### LIGHT 804

- **Lantern in pressofusione di alluminio**
- **Fissaggio: portato e sospeso**
- **Telaio basculante per accesso vano ausiliari e vano ottico**
- **Conforme alle più restrittive leggi sull'inquinamento luminoso**
- **Componenti elettrici su piastra asportabile**
- **Sezionatore automatico all'apertura**

### SCARICA

- **Ottica: in alluminio asimmetrica stradale, ciclopeditonale**
- **Potenze: da 60W a 150W**
- **Tipologie lampada: Sodio, ioduri, Cosmopolis**
- **Flusso luminoso regolabile**

### LED

- **Categoria Comfort**
- **Sorgente: Fortimo LLM / piastra LED**
- **Stima di vita sorgente: L80 a 80.000h**
- **Indice Resa Cromatica: 70 minimo**
- **Massimo flusso di sistema: 6000lm (Fortimo)**
- **Sistema ottico: riflettore a settori in alluminio preanodizzato (Fortimo)**
- **Distribuzione luminosa: asimmetrica per classi in illuminamento, ciclopeditonale**
- **Alimentazione: elettronica**
- **Stima vita alimentatore: B10 a 80.000 ore**
- **Protezioni: per corto circuito, sovratemperature e sovratensioni fino a 4 kV**
- **Regolazioni: flusso costante nel tempo, riduzione automatica del flusso nelle ore notturne, DALI, analogico 1-10Vdc**

## LIGHTING CHARACTERISTICS

### LIGHT 804

- **Die-cast aluminium square lantern**
- **Fixing: supported and suspended**
- **Tilting frame for access to optical and gear compartment**
- **Complying with the most restrictive laws on light pollution**
- **Electrical components on a removable plate**
- **Disconnects automatically when you open**

### DISCHARGE

- **Optics: Aluminium - asymmetric, pedestrian, cycle paths**
- **Power: 60W to 150W**
- **Lamps type: sodium, metal halide, Cosmopolis**
- **Adjustable luminous flux**

### LED

- **Category: Comfort**
- **Source: Fortimo LLM / LED array**
- **Estimated source lifespan: L80, 80,000h**
- **Colour Rendering Index: 70 minimum**
- **Maximum system flow: 6000 lm (Fortimo)**
- **Optics system: pre-anodised aluminium sector reflector (Fortimo)**
- **Light distribution: asymmetric for road, sideroad, urban centre for illumination lighting classes**
- **Power supply: electronic**
- **Estimated feeder lifespan: B10, 80,000h**
- **Protection: short-circuit, overheating and excess voltages up to 4 kV**
- **Regulation: constant flow over time, automatic flow reduction at night, DALI, analogue 1-10Vdc**







## CARATTERISTICHE SORGENTE SCARICA

- Standard
- On-demand
- Non disponibile

### NOTE

#### MATERIALE

**I corpi illuminanti sono in alluminio**

RESISTENZA AGLI URTI - GRADO IK  
**PMMA IK 06, vetro IK 08, PC IK 10**

TENSIONE DI FUNZIONAMENTO  
**230V-240V con frequenza 50Hz**

ALIMENTATORE  
**Elettromagnetico, elettronico per lampade CPO**

RIFASAMENTO  
**Cos  $\Phi \geq 0.9$ : per alimentatori ferromagnetici,**

**presenza di PFC per alimentatori elettronici**

CLASSE DI ISOLAMENTO  
**Gli apparecchi sono disponibili anche**

**in classe I (on-demand)**

CERTIFICAZIONI  
**Per informazioni aggiornate sulle certificazioni**

**disponibili per i singoli modelli fare riferimento**

**alle schede tecniche presenti sul sito web**

## DISCHARGE SOURCE CHARACTERISTICS

### LIGHT 804

IP66

#### FORMA E MATERIALE SCHERMO | SCREEN SHAPE AND MATERIAL

|  |   |
|--|---|
| VETRO PIANO TRASPARENTE   FLAT TRANSPARENT GLASS       | ● |
| VETRO PIANO SATINATO   FLAT SATIN GLASS - Full cut off | ○ |

#### SISTEMA OTTICO | OPTIC SYSTEM

|   |   |
|---|---|
| Optic 1 - ASIMMETRICO STRADALE   ASYMMETRIC ROAD - II Medium      | ● |
| Optic 9 - ASIMMETRICO CICLO PEDONALE   ASYM CYCLE PATH - II Short | ● |

#### LAMPADA INSTALLABILE | LAMPS AVAILABLE

|                        |   |
|------------------------|---|
| MT-ST 70W E27          | ● |
| MT-ST 100W E40         | ● |
| MT-ST 150W E40         | ● |
| MT (CPO-TW) 60W PGZ12  | ○ |
| MT (CPO-TW) 90W PGZ12  | ○ |
| MT (CPO-TW) 140W PGZ12 | ○ |

#### TIPOLOGIA CABLAGGIO | CONTROL GEAR TYPE

|  |   |
|--|---|
| ELETTROMAGNETICO CLASSE II + FUSIBILE + SEZIONATORE AUTOMATICO<br>ELECTROMAGNETIC CLASS II + FUSE + AUTOMATIC DISCONNECTOR | ● |
| ELETTRONICO CLASSE II + SEZIONATORE AUTOMATICO<br>ELECTRONIC CLASS II + AUTOMATIC DISCONNECTOR                             | ● |

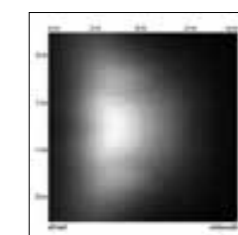
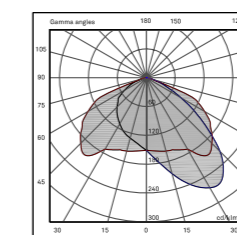
#### FUNZIONI DI GESTIONE FLUSSO | POWER SUPPLY AND FUNCTIONS

|            |   |
|------------|---|
| NVL        | ● |
| DALI + NCL | ○ |

## DISTRIBUZIONE FOTOMETRICA | PHOTOMETRIC LIGHT DISTRIBUTION

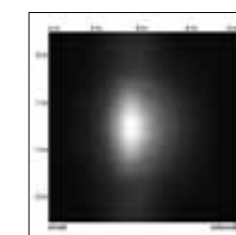
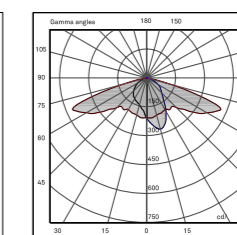
#### Ottica 1 - Asimmetrica per classi di illuminazione in illuminamento

Optic 1 - Asymmetrical for illumination lighting classes



#### Ottica 9 - Ciclopeonale

Optic 9 - Cycle, pedestrian lane



## CARATTERISTICHE LED FORTIMO

- Standard
- On-demand
- Non Disponibile

### NOTE

#### MATERIALE

I corpi illuminanti sono in alluminio

RESISTENZA AGLI URTI - GRADO IK

Vetro IK 08

TENSIONE DI FUNZIONAMENTO

120V-277V con frequenza 50/60Hz

ALIMENTATORE

Electronico programmabile

RIFASAMENTO

Presenza di PFC

CLASSE DI ISOLAMENTO

Gli apparecchi sono disponibili anche in classe I (on-demand)

\*

La taglia di flusso fa riferimento al modulo LLM Fortimo

CERTIFICAZIONI

Per informazioni aggiornate sulle certificazioni disponibili per i singoli modelli fare riferimento alle schede tecniche presenti sul sito web

INFORMAZIONI DI PROGETTAZIONE

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

### REMARKS

#### MATERIAL

The light fixtures are in aluminium

RESISTANCE TO IMPACTS - IK CODE

Glass IK 08

SUPPLY VOLTAGE

120V-277V with 50/60Hz frequency

POWER SUPPLY

Programmable Electronic

POWER FACTOR CORRECTION

With PFC

INSULATION CLASS

All the fixtures are available

in class I (on-demand)

\*

The flux refers to the Fortimo LLM source

CERTIFICATIONS

For up-to-date information on certifications available for individual models, see the technical data sheets on our website

PLANNING INFORMATION

For information related to the combinations between flux size options, power and colour temperature see the web site

## LED FORTIMO CHARACTERISTICS

### LIGHT 804



Comfort

#### FORMA SCHERMO | SCREEN SHAPE

VETRO PIANO TRASPARENTE | FLAT TRANSPARENT GLASS - Full cut off ●

#### SISTEMA OTTICO | OPTIC SYSTEM

NLG-31 - ASIM STRADALE | ASYMMETRIC ROAD -III Short ●

NLG-32 - ASIM STRADALE | ASYMMETRIC ROAD- III Short ●

#### TEMPERATURA COLORE | COLOUR TEMPERATURE

3000K ●

4000K ○

#### TAGLIE DI FLUSSO | FLUX SIZE OPTIONS \*

3000lm ●

4500lm ●

6000lm ●

#### ALIMENTATORE E FUNZIONI | POWER SUPPLY AND FUNCTIONS

1 - 10V NCL ●

DALI NCL ●

NVL NCL ●

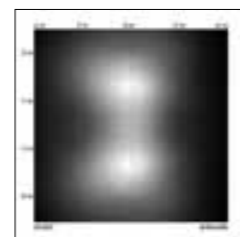
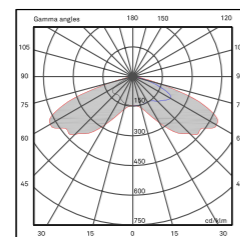
#### TIPOLOGIA CABLAGGIO | CONTROL GEAR TYPE

CLASSE II + SEZIONATORE AUTOMATICO | CLASS II + AUTOMATIC DISCONNECTOR ●

#### DISTRIBUZIONE FOTOMETRICA | PHOTOMETRIC LIGHT DISTRIBUTION

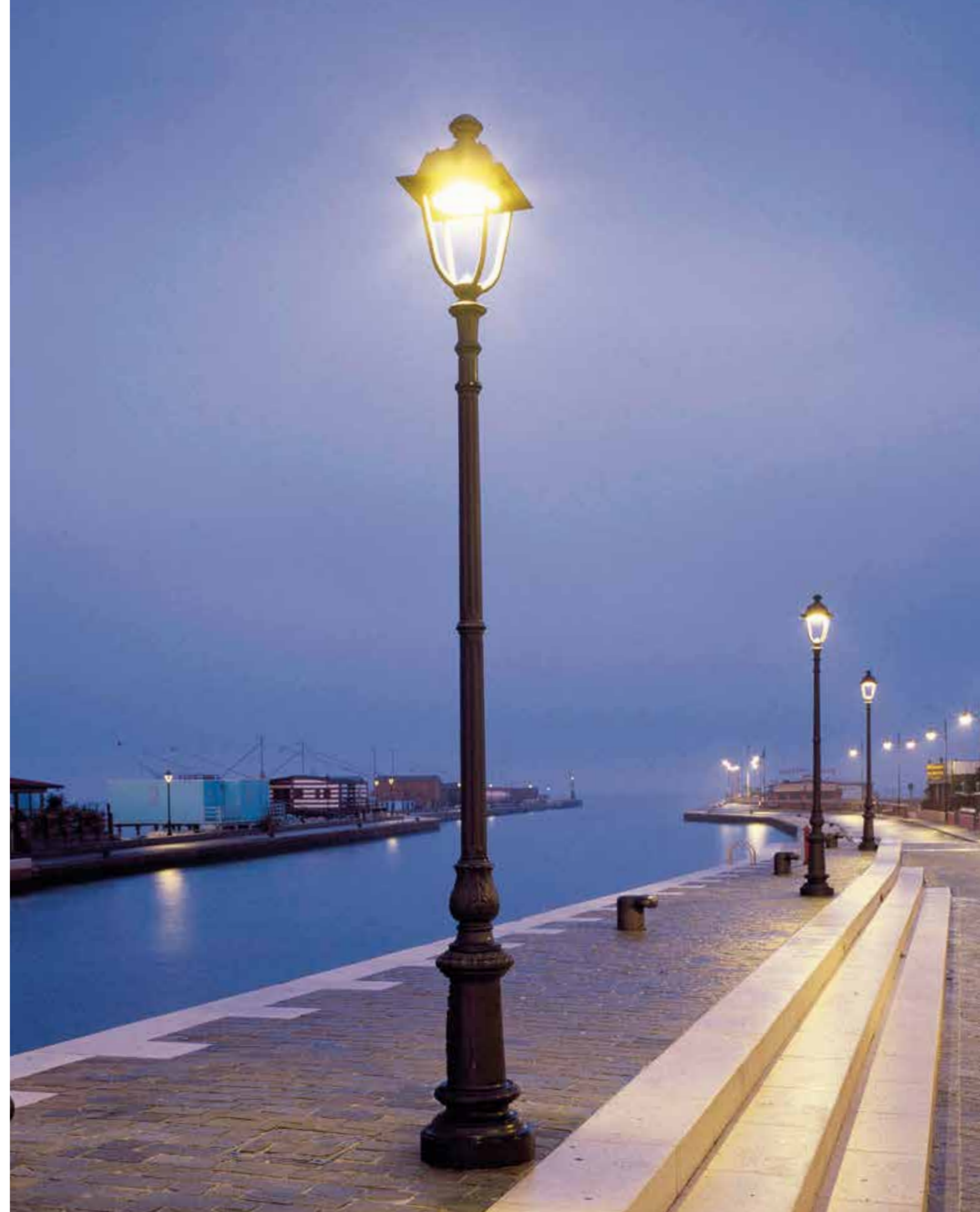
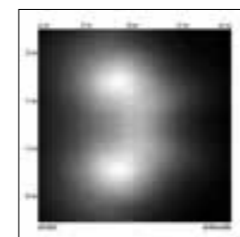
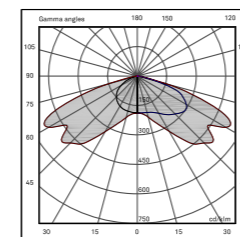
##### NLG 31 - Asimmetrica stradale ideale per centri urbani

NLG 31 - Asymmetrical road, ideal for urban centres



##### NLG 32 - Asimmetrica per classi di illuminazione in illuminamento

NLG 32 - Asymmetrical road for illumination lighting classes



## CARATTERISTICHE PIASTRA LED

## LED ARRAY CHARACTERISTICS

### LIGHT 804

CE IP66

Comfort

- Standard
- On-demand
- Non Disponibile

#### NOTE

#### MATERIALE

I corpi illuminanti sono in alluminio

RESISTENZA AGLI URTI - GRADO IK

PC IK 10

TENSIONE DI FUNZIONAMENTO

120V-277V con frequenza 50/60Hz

ALIMENTATORE

Electronico programmabile

RIFASAMENTO

Presenza di PFC

CLASSE DI ISOLAMENTO

Gli apparecchi sono disponibili anche in classe I (on-demand)

CERTIFICAZIONI

Per informazioni aggiornate sulle certificazioni disponibili per i singoli modelli fare riferimento alle schede tecniche presenti sul sito web

INFORMAZIONI DI PROGETTAZIONE

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

#### REMARKS

#### MATERIAL

The light fixtures are in aluminium

RESISTANCE TO IMPACTS - IK CODE

Glass IK 08

SUPPLY VOLTAGE

120V-277V with 50/60Hz frequency

POWER SUPPLY

Programmable Electronic

POWER FACTOR CORRECTION

With PFC

INSULATION CLASS

All the fixtures are available in class I (on-demand)

CERTIFICATIONS

For up-to-date information on certifications available for individual models, see the technical data sheets on our website

PLANNING INFORMATION

For information related to the combinations between flux size options, power and colour temperature see the web site

#### FORMA SCHERMO | SCREEN SHAPE

VETRO PIANO | FLAT GLASS - Full cut off

#### SISTEMA OTTICO | OPTIC SYSTEM

NLG-02 - ASIM STRADALE | ASYMMETRIC ROAD -III Short

#### TEMPERATURA COLORE | COLOUR TEMPERATURE

3000K

4000K

#### TAGLIE DI FLUSSO | FLUX SIZE OPTIONS

2500lm

3500lm

4500lm

#### ALIMENTATORE E FUNZIONI | POWER SUPPLY AND FUNCTIONS

1 - 10V NCL

DALI NCL

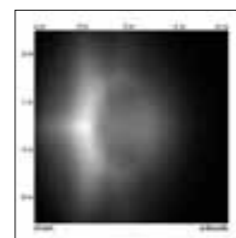
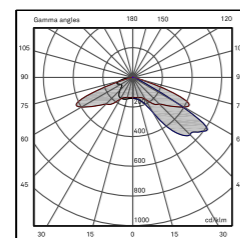
NVL NCL

#### TIPOLOGIA CABLAGGIO | CONTROL GEAR TYPE

CLASSE II | CLASS II

#### DISTRIBUZIONE FOTOMETRICA | PHOTOMETRIC LIGHT DISTRIBUTION

NLG 02 - Asimmetrica per classi di illuminazione in illuminamento  
NLG 02 - Asymmetrical for illumination lighting classes



## MANUTENZIONE

## MAINTENANCE

**Non è richiesta una manutenzione periodica, tranne la pulizia dello schermo-lente da polveri e smog.**

Periodic maintenance is not required, except for cleaning of dust and smog from the screen-lens.



**Per accedere al vano ausiliari e ottico è sufficiente svitare la vite e ruotare il telaio. Automaticamente il sezionatore toglierà tensione agli ausiliari elettrici.**

To access the auxiliary and optical compartment, it is sufficient to loosen the screws and rotate the frame. The switch will cut off the power feed to the electrical gear.



**Il sistema di Light 804 è stato sviluppato per offrire il massimo della facilitazione nell'installazione e nella manutenzione del prodotto. La sostituzione delle parti o di tutto il sistema per un eventuale Refitting con tecnologia LED LLM Fortimo o con piastra LED può avvenire con grande semplicità e in pochissimi passaggi.**

The Light 804 system has been developed to offer the greatest of ease in the installation and maintenance of the product. The substitution of the parts or of the entire system for a possible Refitting with LED LLM Fortimo technology or with LED plates is possible with amazing simplicity and in just a few steps.



**Alimentatore separato dal modulo LED, sostituibile singolarmente. È inoltre possibile un refitting con semplice sostituzione del modulo scarica con uno Fortimo o una piastra LED**

Power feeder is separated from the LED module, which can be substituted individually. It is furthermore possible refit it with a simple substitution of the depleted module with a Fortimo or a LED plate.



Light 804 brochure  
Editore: Neri S.p.A.  
Design: Thomas Manss & Co

**Neri si riserva il diritto di apportare modifiche al design e alla tecnologia dei prodotti nell'interesse del cliente. Inoltre i prodotti possono avere differenti caratteristiche per ogni paese.**

We reserve the right to make changes in design and technology for the customers interest. Furthermore products may have different characteristics for several countries.

© 2014 Neri S.p.A.



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

NERI NORTH AMERICA INC.  
1200 Brickell Avenue Suite 1800  
Miami, FL 33131 · USA  
T +1 786 315 4367  
F +1 786 693 7763

NERI LIGHTING (INDIA) PVT. LTD.  
14, Bhattarahalli · K R Puram  
Bengaluru · 560049  
T +91 80 30 613 658

Neri Branch office  
DUBAI  
NERI S.p.A. (JLT Branch)  
29-13 Reef Tower Cluster O  
JLT - Jumeirah Lake Towers  
P.O. Box: 115738 · Dubai · UAE  
T +971 4 448 7246  
F +971 4 448 7112

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