

# COMUNE DI CORIANO

Provincia di Rimini

## SISTEMAZIONE DELLA EX AREA DEL CAMPO SPORTIVO DI VIA GIOVAGNOLI A DESTINAZIONE RESIDENZIALE E SERVIZI DEL CAPOLUOGO. SCHEMA DEL PU: P.Z.1 - S.7 " AREA VECCHIO CAMPO DA CALCIO" A CORIANO

Rif. catastali: Foglio 29 - mappali nn. 36 - 58 - 1144.

### Committente

Marchetti Immobiliare  
Via del Carso n. 27  
61122 Pesaro (Pu)  
P.I. 02466610413

### Progettazione architettonica

Ing. Vincenzo Lascaro  
Via dei Tigli 12  
47841 Cattolica (RN)  
Tel. 0541 830799  
Cell. 338 8888951  
E-mail: vincenzo.lascaro@gmail.com



03					
02					
01					
00	03/02/2016	Emissione iniziale			
Rev.	Data	Descrizione - Emissione	Redatto	Verificato	Approvato

Oggetto

**RELAZIONE TECNICA**

Titolo

**RELAZIONE ILLUMINAZIONE PUBBLICA  
redatta dal P.I. FABIO VELTRI**

**VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE  
SCHEDE TECNICHE E CERTIFICAZIONI CORPI ILLUMINANTI  
SCHEMI ELETTRICI**

Codifica Elaborato

Data: **02/05/2016**

**P U - 2 9**

Nome File : **PU-2016-29-Relazione Illuminazione Pubblica.pdf**

Scala

**COMUNE DI CORIANO**  
(provincia di Rimini)

Sistemazione della ex area del campo sportivo di via Giovagnoli  
a destinazione residenziale e servizi del capoluogo.  
Scheda del PU: P.Z.1 - S7 "area vecchio campo da calcio" a  
Coriano

N° tavola	N° pagine	data emissione	N° revisione
EL.01	21 + allegati	02/05/2016	0

Elaborato:

Relazione tecnica, verifiche illuminotecniche, schede tecniche corpi  
illuminanti, certificazioni di rispondenza dei corpi illuminanti alla L.R.  
19/2003

Commissionato da: Marchetti Immobiliare	Firma
Progettato da: Per. Ind. Fabio Veltri (albo dei periti provincia di Rimini: n° 1795)	timbro e firma
Impresa elettrica:	timbro e firma



**Spazio Zero società cooperativa**

Strada della Romagna 74, 61121 Pesaro (PU)

P.IVA 02564570410

tel./fax: 0721.20.86.66

e-mail: [info@spaziozero.org](mailto:info@spaziozero.org)



## SOMMARIO

1	INTRODUZIONE.....	4
1	CLASSIFICAZIONE DELLE STRADE E DETERMINAZIONE DELLA CLASSE DI ILLUMINAMENTO .....	6
1.1	DEFINIZIONE DEGLI AMBITI.....	6
1.2	DEFINIZIONE DELLA CATEGORIA ILLUMINOTECNICA DI INGRESSO, ANALISI DEI RISCHI E CLASSIFICAZIONE ILLUMINOTECNICA DI PROGETTO DEGLI AMBITI.....	7
1.2.1	Ambito 1: strada di comparto.....	7
1.2.2	Ambito 2: parcheggio strada di comparto.....	8
1.2.3	Ambito 3: strada di comparto – intersezione via Giovagnoli.....	8
1.2.4	Ambito 4: percorso pedonale.....	9
1.2.5	Ambito 5: via Neruda.....	10
1.2.6	Ambito 6: via Neruda – no parcheggio a raso.....	11
1.2.7	Ambito 7: parco giochi.....	11
1.2.8	Ambito 8: parcheggio lato via Giovagnoli.....	12
1.3	CATEGORIA D’ESERCIZIO, MISURE PER LA RIDUZIONE DEL FLUSSO.....	12
2	RISPONDEZZA DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA ALLA NORMA UNI 11248, L.R. 19/2003 E D.G.R. N.1732/2015.....	13
2	FORNITURE E GENERALITÀ SULLA DISTRIBUZIONE.....	14
3	QUADRO DI FORNITURA PROTEZIONE E COMANDO .....	14
4	CONDUTTURE.....	15
4.1	TUBAZIONI.....	15
4.2	CAVI .....	15
4.3	COLORI DISTINTIVI.....	16
4.4	DISTANZE DI RISPETTO DEI CAVI INTERRATI .....	17
5	MODALITÀ DI POSA INTERRATA, SCAVI E REINTERRI .....	17
5.1	POZZETTI.....	17
6	BLOCCHI DI FONDAZIONE E POSA IN OPERA DEI SOSTEGNI PALI ILLUMINAZIONE STRADALE.....	18
7	IMPIANTO DI TERRA.....	19
8	PALI DI SOSTEGNO .....	19
9	CORPI ILLUMINANTI E LAMPADE.....	19
10	POSIZIONAMENTO ED ALTEZZE .....	20
11	DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ E VERIFICHE .....	21

# 1 INTRODUZIONE

Il presente documento, unitamente agli allegati grafici ed ai calcoli illuminotecnici, descrive il progetto degli impianti elettrici ed elettronici a servizio del nuovo comparto; una volta completati gli impianti di illuminazione saranno ceduti al Comune di Coriano.

Le principali Norme e Leggi di riferimento per lo sviluppo del progetto, l'installazione ed il collaudo sono:

- CEI 0-2 Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici.
- CEI 0-21 ed. 2014-09 Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica.
- CEI 0-21 var. I ed. 2014-12 Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica.
- CEI 11-17 Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo.
- CEI 17-13 Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione.
- CEI 20-35 Prova sui cavi elettrici sottoposti al fuoco.
- CEI 64-7 Impianti di illuminazione situati all'esterno con alimentazione serie.
- CEI 64-8 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua.
- CEI 64-8 V3 Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua.
- L.R. 19/2003 Misure urgenti in materia di risparmio energetico e contenimento dell'inquinamento luminoso.
- D.G.R. n.1732/2015 TERZA direttiva per l'applicazione dell'art.2 della Legge Regionale n. 19/2003 recante "Norme in materia di riduzione dell'Inquinamento Luminoso e di

risparmio energetico".

D.Lgs. 81/2008 Testo unico sicurezza.

UNI 11248-2012 EN Requisiti illuminotecnici delle strade con traffico motorizzato.

EN 13201-2 Road lighting - Part 2: Performance requirements.

EN 13201-3 Road lighting - Part 3: Calculation of performance.

EN 13201-4 Road lighting - Part 4: Methods of measuring lighting performance.

EN 60598-1 Apparecchi di illuminazione, Prescrizioni generali e di sicurezza.

# 1 CLASSIFICAZIONE DELLE STRADE E DETERMINAZIONE DELLA CLASSE DI ILLUMINAMENTO

## 1.1 Definizione degli ambiti.

All'interno del comparto di progetto si individuano 8 ambiti di studio a cui corrispondono altrettante classificazioni illuminotecniche così come riportato qui di seguito.



- Ambito 1: strada di comparto;
- ambito 2: parcheggio di comparto;
- ambito 3: strada di comparto – intersezione via Giovagnoli;
- ambito 4: percorso pedonale;
- ambito 5: via Neruda;
- ambito 6: via Neruda – no parcheggio raso;
- ambito 7: parco giochi;
- ambito 8: parcheggio lato via Giovagnoli.

Poiché l'amministrazione di Coriano non ha ancora redatto il piano della luce si procede alla classificazione illuminotecnica delle strade così come descritto nella L.R. 19/2003 e D.G.R. n.1732/2015.

## **1.2 Definizione della categoria illuminotecnica di ingresso, analisi dei rischi e classificazione illuminotecnica di progetto degli ambiti.**

### **1.2.1 Ambito 1: strada di comparto.**

#### Definizione della categoria illuminotecnica di ingresso.

Si tratta di una strada a fondo cieco utilizzata per accedere esclusivamente al parco urbano e alle future residenze del comparto.

L'ambito corrisponde ad una strada tipo F "*Strade locali urbane: centri storici, isole ambientali, zone 30*" cui viene assegnata la categoria illuminotecnica di ingresso C4 (allegato F tab. 1 D.G.R. n.1732/2015) corrispondente alla categoria CE4 secondo la norma UNI 11248/2012.

#### Analisi dei rischi e determinazione della categoria illuminotecnica di progetto.

La strada non ha problemi derivanti da:

- complessi compiti visivi,
- traffico veicolare (limitato),
- segnaletica (cospicua),
- non vi è pericolo di aggressione.

Sono invece presenti:

- zone conflittuali (accesso da ambiti privati),

si propone di declassificare permanentemente l'ambito di una categoria illuminotecnica.

La categoria illuminotecnica di progetto sarà la CE5( $E^1$  7,5 lx,  $Uo^2$  0,4).

Essendo la strada, quindi l'ambito, limitata da ambedue le parti da marciapiedi aventi larghezza media di 1,5 m si classificano questi ultimi con la categoria illuminotecnica S3 ( $E^3$  7,5 lx,  $E_{min}^4$  1,5 lx) così come prospetto 5 norma UNI 11248/2012.

---

<sup>1</sup> Illuminamento medio minimo mantenuto.

<sup>2</sup> Rapporto tra il valore minimo e il valore medio di illuminamento della zona della strada ( $E_{min}/E_{med}$ ).

<sup>3</sup> Illuminamento medio minimo mantenuto.



## **1.2.2 Ambito 2: parcheggio strada di comparto.**

### Definizione della categoria illuminotecnica di ingresso.

Si tratta del parcheggio realizzato sul tratto terminale della strada descritta nell'ambito 1, realizzato per garantire la sosta dei veicoli privati al di fuori della carreggiata.

L'ambito, essendo contiguo alla strada assume la categoria illuminotecnica di ingresso S2 secondo la norma UNI 11248/2012.

### Analisi dei rischi e determinazione della categoria illuminotecnica di progetto.

Il parcheggio non ha problemi derivanti da:

- traffico veicolare (limitato),
- segnaletica (cospicua),
- non vi è pericolo di aggressione.

Sono invece presenti:

- complessi compiti visivi (area di manovra),
- zone conflittuali (accesso da ambiti privati),
- presenza di pedoni in strada parte dei quali bambini,

si propone di mantenere inalterata la categoria illuminotecnica.

La categoria illuminotecnica di progetto sarà la S2 ( $E^5$  10,0 lx,  $E_{min}^6$  3,0 lx)

## **1.2.3 Ambito 3: strada di comparto – intersezione via Giovagnoli.**

### Definizione della categoria illuminotecnica di ingresso.

Si tratta del tratto iniziale della strada già descritta nell'ambito 1, per cui si assegnata la medesima categoria illuminotecnica di ingresso ovvero la C4 (allegato F tab. 1 D.G.R. n.1732/2015) che corrisponde alla categoria CE4 secondo la norma UNI 11248/2012.

### Analisi dei rischi e determinazione della categoria illuminotecnica di progetto.

---

<sup>4</sup> Valore minimo dell'illuminamento su una zona della strada.

<sup>5</sup> Illuminamento medio minimo mantenuto.

<sup>6</sup> Valore minimo dell'illuminamento su una zona della strada.

La strada non ha problemi derivanti da:

- traffico veicolare (limitato),
- segnaletica (cospicua),
- non vi è pericolo di aggressione.

Sono invece presenti:

- complessi compiti visivi dovuti all'intersezione con strada esterna al comparto,

si propone di mantenere inalterata la categoria illuminotecnica.

La categoria illuminotecnica di progetto sarà la CE4 ( $E^7$  10,0 lx,  $Uo^8$  0,4).

#### **1.2.4 Ambito 4: percorso pedonale**

##### Definizione della categoria illuminotecnica di ingresso.

Si tratta di un percorso pedonale che si sviluppa all'interno del comparto di progetto cui si accede da pubblica strada (strada di comparto, via Neruda e via Giovagnoli) e dal parco giochi.

L'ambito corrisponde ad una strada tipo F “*Strade locali urbane: aree pedonali*” cui viene assegnata la categoria illuminotecnica di ingresso P3 (allegato F tab. 1 D.G.R. n.1732/2015) corrispondente alla categoria S3 secondo la norma UNI 11248/2012.

##### Analisi dei rischi e determinazione della categoria illuminotecnica di progetto.

Poiché la strada non ha problemi derivanti da:

- complessi compiti visivi,
- non vi sono zone conflittuali,
- il traffico veicolare è assente (vietato),
- segnaletica (cospicua),
- non vi è pericolo di aggressione.

Sono invece presenti:

- zone conflittuali (accesso da pubblica strada e parco giochi),

si propone di mantenere inalterata la categoria illuminotecnica dell'ambito.

---

<sup>7</sup> Illuminamento medio minimo mantenuto.

<sup>8</sup> Rapporto tra il valore minimo e il valore medio di illuminamento della zona della strada ( $E_{min}/E_{med}$ ).

La categoria illuminotecnica di progetto sarà la S3 ( $E^9$  7,5 lx,  $E_{min}^{10}$  1,5 lx).

### **1.2.5 Ambito 5: via Neruda.**

#### Definizione della categoria illuminotecnica di ingresso.

Si tratta di una strada che permette di collegare, in modo alternativo alla viabilità principale (via Giovagnoli), il centro del paese alla viabilità che conduce alle frazioni ed alla zona industriale.

Tale ambito corrisponde ad una strada tipo E “*Strada urbana di quartiere*” cui viene assegnata la categoria illuminotecnica di ingresso M3 (allegato F tab. 1 D.G.R. n.1732/2015) corrispondente alla categoria ME3b secondo la norma UNI 11248/2012.

#### Analisi dei rischi e determinazione della categoria illuminotecnica di progetto.

La strada non ha problemi derivanti da:

- complessi compiti visivi,
- il traffico veicolare è limitato,
- segnaletica (cospicua),
- non vi è pericolo di aggressione.

Sono invece presenti:

- zone conflittuali (accesso da ambiti privati e parcheggi a raso),

si propone di declassificare permanentemente l’ambito di una categoria illuminotecnica.

La categoria illuminotecnica di progetto sarà la ME4a ( $L^{11}$  0,75 cd/m<sup>2</sup>,  $U_o^{12}$  0,4,  $U_i^{13}$  0,6).

Essendo la strada, quindi l’ambito, limitata sul lato del comparto da un marciapiede avente larghezza media di 1,5 m si classifica quest’ultimo con

---

<sup>9</sup> Illuminamento medio minimo mantenuto.

<sup>10</sup> Valore minimo dell’illuminamento su una zona della strada.

<sup>11</sup> La luminanza del manto stradale è il risultato dell’illuminamento del manto stradale, delle proprietà riflettenti del manto stradale e delle condizioni geometriche di osservazione. Le convenzioni sono riportate nella EN 13201-3 e nella EN 13201-4, per la guida lungo tratti di strada con visione a distanze comprese tra 60 m e 180 m.

<sup>12</sup> Rapporto tra il valore minimo e il valore medio della luminanza del manto stradale ( $L_{min}/L_{med}$ ).

<sup>13</sup> Uniformità longitudinale della luminanza.

la categoria illuminotecnica S2 ( $E^{14}$  10,0 lx,  $E_{min}^{15}$  3,0 lx) così come prospetto 5 norma UNI11248/2012.

### **1.2.6 Ambito 6: via Neruda – no parcheggio a raso.**

Il presente ambito si differenzia da quello descritto qui di sopra per la mancanza del parcheggio a raso esterno alla carreggiata.

La categoria illuminotecnica di ingresso e la categoria illuminotecnica di progetto rimangono le stesse di quelle descritte dell'ambito 5.

### **1.2.7 Ambito 7: parco giochi.**

#### Definizione della categoria illuminotecnica di ingresso.

Si tratta di un parco giochi che si sviluppa all'interno del comparto di progetto cui si accede da pubblica strada (strada di comparto, via Neruda) e dal percorso pedonale.

Tale ambito viene definito dal allegato F, paragrafo 3 “illuminazione di altri ambiti esterni pubblici” e si assegna la categoria illuminotecnica di ingresso P3 (allegato F tab. 1 D.G.R. n.1732/2015) corrispondente alla categoria S3 secondo la norma UNI 11248/2012.

#### Analisi dei rischi e determinazione della categoria illuminotecnica di progetto.

Poiché l'area non ha problemi derivanti da:

- traffico veicolare assente (vietato),
- segnaletica (cospicua),
- non vi è pericolo di aggressione.

Sono invece presenti:

- zone conflittuali (accesso da pubblica strada),
- presenza di pedoni (di cui una elevata percentuale è costituita bambini),

si propone di aumentare permanentemente di una categoria illuminotecnica l'ambito.

La categoria illuminotecnica di progetto sarà la S2 ( $E^{16}$  10,0 lx,  $E_{min}^{17}$  3,0 lx).

---

<sup>14</sup> Illuminamento medio minimo mantenuto.

<sup>15</sup> Valore minimo dell'illuminamento su una zona della strada.

<sup>16</sup> Illuminamento medio minimo mantenuto.

<sup>17</sup> Valore minimo dell'illuminamento su una zona della strada.

## **1.2.8 Ambito 8: parcheggio lato via Giovagnoli.**

### Definizione della categoria illuminotecnica di ingresso.

Si tratta di un parcheggio realizzato sul confine del comparto cui si accede da via Giovagnoli, realizzato per garantire la sosta di veicoli al di fuori della carreggiata.

Tale ambito è contiguo ad una strada esterna al comparto quindi non oggetto di studio di cui si ignora la classificazione illuminotecnica per cui, considerando quanto sopra si assegna la categoria illuminotecnica di ingresso P3 (allegato F tab. 1 D.G.R. n.1732/2015) corrispondente alla categoria S3 secondo la norma UNI 11248/2012

### Analisi dei rischi e determinazione della categoria illuminotecnica di progetto.

La strada non ha problemi derivanti da:

- segnaletica (è cospicua),
- non vi è pericolo di aggressione,
- la strada adiacente (via Giovagnoli) è illuminata.

Sono invece presenti:

- complessi compiti visivi (area di manovra),
- presenza di pedoni (il parcheggio è sormontato da un marciapiede pedonale),

si propone di aumentare permanentemente di una categoria illuminotecnica l'ambito.

La categoria illuminotecnica di progetto sarà la S2 ( $E^{18}$  10,0 lx,  $E_{min}^{19}$  3,0 lx).

## **1.3 Categoria d'esercizio, misure per la riduzione del flusso.**

La categoria illuminotecnica di esercizio di ciascun ambito corrisponde alla categoria illuminotecnica di progetto.

Poiché si prevede che il traffico veicolare nel comparto sia quasi nullo nella fascia notturna (ore 00.00 – 06.00) si riduce il flusso luminoso dei corpi illuminanti installati.

---

<sup>18</sup> Illuminamento medio minimo mantenuto.

<sup>19</sup> Valore minimo dell'illuminamento su una zona della strada.

Tale riduzione si ottiene installando corpi illuminanti provvisti di driver bi-regime con mezzanotte virtuale che riduce il flusso emesso del 30%.

## **2 RISPONDENZA DEGLI IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA ALLA NORMA UNI 11248, L.R. 19/2003 E D.G.R. n.1732/2015.**

Tutti i corpi illuminanti inseriti del presente progetto sono stati concordati con l'amministrazione di Coriano e sono del tipo già utilizzato dal gestore degli impianti della pubblica illuminazione.

Essi sono per tipologia e posa conformi alla L.R. 19/2003 e D.G.R. n. 1732/2015.

In alcuni casi, vista la definizione della categoria illuminotecnica di progetto (e di esercizio) gli illuminamenti calcolati sono superiori al massimo consentito (+ 20 %) per la classificazione illuminotecnica assegnata, mentre sono sempre verificate le uniformità minime richieste (Uo o Emin/Emed)<sup>20</sup>.

Gli ambiti per i quali la L.R. e successivo D.G.R. sono verificati solo parzialmente sono:

- ambito 4: percorso pedonale,
- ambito 5: via Neruda – marciapiede 1,
- ambito 6: via Neruda, no parcheggio raso – marciapiede 1,
- ambito 7: parco giochi.
- ambito 8: parcheggio lato via Giovagnoli.

Questo è dovuto alla distribuzione della luce emessa dal corpo illuminante a cui non vi è soluzione poiché:

- riducendo la potenza,
- sostituendo l'ottica,
- variando l'interdistanza,

l'illuminamento, la luminanza minima o l'uniformità di alcune zone di studio (a seconda dei casi) all'interno dell'ambito non rispettano parte delle prescrizioni richieste della norma UNI11248/2012 e dell'allegato F del D.G.R. stesso.

---

<sup>20</sup> Valore minimo dell'illuminamento su una zona della strada.

## **2 FORNITURE E GENERALITÀ SULLA DISTRIBUZIONE**

Gli impianti di illuminazione pubblica saranno alimentati da una nuova fornitura elettrica realizzata all'interno di un armadio stradale in vetroresina installato all'interno del comparto in posizione adiacente a pubblica strada e comunque pubblico accesso; la posizione precisa sarà concordata con il distributore dell'energia (ENEL) in corso d'opera.

La fornitura di tale armadio è a 400 V 3P+N+T con sistema di distribuzione TT.

All'interno dell'armadio sarà realizzato il quadro elettrico contenente le protezioni e i comandi delle linee in partenza con caratteristiche così come indicate nei disciplinari del gestore dell'illuminazione pubblica (ENEL Sole) e del Comune di Coriano.

E' esclusa l'alimentazione dei corpi illuminanti installati lungo via Neruda poiché, trattandosi di impianti già esistenti che dovranno essere ricollocati a lato della strada a causa dei lavori di modifica della carreggiata verranno cablati alla rete elettrica preesistente.

In tutti i casi la distribuzione dell'energia sarà trifase con ciclicità delle fasi cercando di mantenere il carico equilibrato.

Tutti i conduttori di fase dovranno essere posati fino al corpo illuminante più sfavorito.

Il conduttore di neutro avrà sezione pari a quello delle fasi.

## **3 QUADRO DI FORNITURA PROTEZIONE E COMANDO**

Sarà in PVC con grado di protezione IP55 e conterrà le protezioni per le nuove linee di alimentazione.

Tutti i dispositivi di comando e protezione delle linee in partenza saranno realizzati a valle di un dispositivo di protezione generale.

L'accensione e lo spegnimento di tutte le linee sarà effettuato tramite orologio astronomico che agisce su dei teleruttori.

## **4 CONDUITTURE**

### **4.1 Tubazioni.**

Saranno in polietilene a doppia parete, corrugato esternamente liscio internamente, con resistenza allo schiacciamento pari a 750 N. Le tubazioni destinate alla posa di conduttori interrati sono caratterizzati da un doppio strato: uno esterno corrugato destinato a garantire la resistenza meccanica allo schiacciamento e la flessibilità e uno interno liscio per permettere un miglior scorrimento dei cavi. I corrugati sono rispondenti alla normativa CEI EN 50086-1-2-4.

Le tubazioni devono avere una dimensione esterna di DN 110 mm, con resistenza alla compressione pari a 750 N (5%) e all'urto a -5 °C per 5 kg.

Gli accessori garantiranno un grado di protezione IP40.

### **4.2 Cavi**

Tutti i cavi saranno del tipo FG7R 0,6/1 kV (cavo unipolare, isolato in gomma G7 con guaina in PVC) di sezione non inferiore a 6 mmq.

Per i soli collegamenti di terra del quadro contenente le protezioni magnetotermiche e differenziali si dovranno impiegare cavi di tipo N07V-K da 16 mmq.

Tutti i cavi appartenenti ad uno stesso circuito seguiranno lo stesso percorso e saranno quindi infilati nello stesso tubo.

I cavi che seguono lo stesso percorso ed in special modo quelli posati nelle stesse tubazioni, verranno chiaramente contraddistinti mediante opportuni contrassegni applicati alle estremità.

Il collegamento dei cavi in partenza dai quadri saranno effettuate mediante appositi morsetti.

Non saranno effettuate giunzioni lungo i tubi, neppure eseguite tramite saldatura.

Tutte le giunzioni e derivazione dovranno essere eseguite a mezzo di speciali morsetti a pressione.

In corrispondenza delle giunzioni, l'isolamento sarà ricostruito a mezzo di nastro di gomma autovulcanizzante con sovrastante strato di nastro protettivo in PVC.



Sia la nastratura isolante che quella protettiva dovranno essere prolungate sopra le rispettive guaine originali.

I singoli conduttori dovranno, entro ciascun pozzetto, presentare una maggiore lunghezza rispetto al tracciato rettilineo per permettere eventuali raccordi e sagomature.

I medesimi dovranno essere inoltre ordinatamente riuniti e di colorazione diversa, in modo da poter facilmente individuare le singole fase e circuiti.

In tutti i pozzetti di derivazione compresi quelli in testa e in coda all'impianto le linee dovranno essere complete di tutti i cavi di alimentazione anche se non utilizzati.

In tutti i pozzetti si dovranno etichettare i conduttori con la sigla della linea riportata a progetto.

I conduttori di fase ed il neutro alimentanti il centro luminoso dovranno raggiungere la morsettiera di derivazione senza alcuna interruzione.

In ogni pozzetto dovrà essere lasciata una ricchezza di almeno mezzo metro per tutti i cavi.

I cavi non trasmetteranno nessuna sollecitazione meccanica ai morsetti del quadro cassette, delle scatole, delle prese a spina, degli interruttori e degli apparecchi utilizzatori.

I terminali dei cavi da inserire nei morsetti e nelle apparecchiature in genere, saranno muniti di capicorda oppure saranno stagnati.

Tutti gli oneri richiesti relativi ai conduttori (giunzioni, teste cavo, maggiore lunghezza, ecc.) si intendono incluse nel corrispondente prezzo al metro lineare, del conduttore stesso.

### **4.3 Colori distintivi**

Giallo – verde: per i conduttori di terra e di protezione.

Blu chiaro: neutro; nel caso si impieghino cavi con anima di colore diverso (tipicamente nero), gli stessi devono essere contrassegnati con nastratura di colore blu chiaro all'estremità e nei pozzetti rompitratta.

Non sono richiesti colori particolari per i conduttori di fase.

#### **4.4 Distanze di rispetto dei cavi interrati**

Dal momento che il presente progetto prevede cavi posati all'interno di tubi (mai interrati direttamente), si richiede che la distanza minima di posa tra i cavidotti di energia e:

- cavidotti per telecomunicazioni,
- tubazioni per fognatura,
- tubazioni metalliche,

siano non inferiori a 30 cm.

Inoltre si richiede che la distanza minima di posa tra i cavidotti di energia e:

- gli attraversamenti di metanodotti siano non inferiori a 1,5 m.
- i serbatoi contenenti liquidi infiammabili siano non inferiore a 1,0 m.

Si precisa che i cavi di energia siano sempre disposti al di sotto dei cavi di telecomunicazioni.

### **5 MODALITÀ DI POSA INTERRATA, SCAVI E REINTERRI**

Si impiegheranno condutture interrate con cavi posati entro tubi in polietilene corrugati a doppia parete sopra identificati con la generatrice superiore ad una distanza dal piano finito non inferiore a:

- 100 cm, nel caso di attraversamenti o passaggi sotto i percorsi carrabili;
- 60 cm, nei casi restanti.

#### **5.1 Pozzetti**

Sarà previsto un pozzetto di derivazione in prossimità di ogni corpo illuminante e all'estremità di ogni attraversamento stradale su ambo i lati della stessa.

I pozzetti saranno in conglomerato cementizio con pareti di adeguato spessore, provvisti di: chiusino con relativo telaio in ghisa tipo carrabile (carico di rottura B125 per aree ciclabili pedonali o verdi, o C250 per le altre zone), UNI EN 124, secondo la voce di elenco prezzi, di fori laterali per il passaggio dei conduttori e di foro alla base per lo scarico delle acque.

Avranno marchiatura che attesti "*illuminazione pubblica I.P.*"

Durante la loro posa in opera sarà realizzato un fondo drenante e sarà bloccato con rinfiacco in malta cementizia e costipato del terreno adiacente.

Il telaio e relativo chiusino dovranno risultare sopraelevati rispetto al piano circostante.

Con espressa autorizzazione della D.L., i pozzetti di derivazione dei centri luminosi potranno essere ricavati nei blocchi di fondazione dei pali, nel quale caso i blocchi stessi dovranno essere opportunamente maggiorati e provvisti di tubo e fondo disperdente.

I pozzetti stradali saranno posti in opera su sottofondo in calcestruzzo a 2 q di cemento tipo 325 per m<sup>3</sup> d'impasto; la superficie superiore del sottofondo dovrà essere perfettamente orizzontale ed a quota idonea a garantire l'esatta collocazione altimetrica del manufatto rispetto alla pavimentazione stradale.

## **6 BLOCCHI DI FONDAZIONE E POSA IN OPERA DEI SOSTEGNI PALI ILLUMINAZIONE STRADALE**

I blocchi di fondazione per l'ancoraggio dei pali, saranno costituiti in conglomerato cementizio con resistenza cubica a 28 gg. di maturazione pari a R = 200/250 tipo 325 per metro cubo d'impasto ed avranno le dimensioni come indicate disciplinari. La parte emergente dal basamento sarà regolarmente squadrata, perfettamente rifinita e lisciata con spolvero di cemento. I blocchi di fondazione / basamenti potranno essere del tipo prefabbricati, con pozzetto di derivazione integrato.

Comunque sia:

il foro per l'infissione del palo deve avere profondità di cm. 100/120 secondo le indicazioni della D.L.;

i pozzetti di derivazione dovranno avere dimensioni minime di cm 40 x 40 x 60 (L x L x H), avere chiusino in ghisa carrabile, UNI EN 124, di idoneo spessore e carico di rottura.

Il sostegno verrà posto in opera con idonei mezzi di sollevamento atti a garantire che il palo non abbia a subire danneggiamenti di sorta.

In ogni caso i blocchi di fondazione dovranno rispettare quanto prescritto dai disciplinari di ENEL Sole e amministrazione di Coriano.

## **7 IMPIANTO DI TERRA**

Tutti i corpi illuminanti di Classe II ed i cavi sono con guaina per cui, ai sensi della CEI 64-8 / 4-.413.2.7 e CEI 64-8 / 7-714.413.2 le armature ed i pali non devono essere messi a terra. La messa a terra si richiede solamente per gli apparecchi contenuti negli armadi elettrici e gli eventuali scaricatori aggiuntivi.

E' prevista l'installazione di un picchetto di  $L = 2$  m in prossimità del quadro di fornitura e distribuzione, intercollegato al quadro elettrico con un cavo N07V-K 16 mmq di colore giallo-verde e collegato alla barra equipotenziale all'interno del quadro stesso; il cavo dovrà essere collegato al picchetto tramite dadi e controdadi in acciaio inox saldati a forte.

Il picchetto di terra avrà la parte superiore, nel punto di connessione con il conduttore di terra, scoperta dal terreno e protetta da un pozzetto in cemento con chiusino carrabile in ghisa, onde permettere le necessarie periodiche ispezioni.

L'impianto di terra farà capo ad un nodo sarà provvisto di idoneo morsetto in pozzetto ispezionabile, dal quale partirà il conduttore principale di terra di collegamento alla morsettiera di terra del quadro generale.

In ogni caso il valore della resistenza di terra  $R_t$  sarà coordinato con le caratteristiche di intervento degli interruttori automatici magnetotermici e/o differenziali.

## **8 PALI DI SOSTEGNO**

I pali di sostegno saranno di forma conica o rastremata (estrusi) e sono stati concordati con l'amministrazione di Coriano.

## **9 CORPI ILLUMINANTI E LAMPADE**

Tutti i corpi illuminanti inseriti del presente progetto sono stati concordati con l'amministrazione di Coriano e sono del tipo già utilizzato dal gestore degli impianti della pubblica illuminazione.

Essi sono per tipologia e posa conformi alla L.R. 19/2003 e D.G.R. n. 1732/2015.

Si tratta di corpi illuminanti accessoriati con sorgente luminosa a led avente IRC >70 e temperatura di colore:

– 3000 °K per il percorso pedonale e il parco urbano,

– 4000 °K negli altri casi.

Si rinvia alle schede tecniche e certificazioni allegate in fondo alla presente relazione per ulteriori informazioni tecniche.

## **10 POSIZIONAMENTO ED ALTEZZE**

I pali sono stati posizionati sul bordo esterno dei marciapiedi; i corpi illuminanti sono posizionati direttamente come testa-palo o con sbraccio di  $L = 1,5$  m.

Per ulteriori dettagli riferirsi alla planimetria delle installazioni allegata al presente progetto.

## **11 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ E VERIFICHE**

Al termine dei lavori, previa effettuazione delle verifiche previste dalla normativa vigente, comprese quelle di funzionalità dell'impianto, l'impresa installatrice rilascia al committente la dichiarazione di conformità degli impianti realizzati nel rispetto delle norme vigenti. Di tale dichiarazione fanno parte integrante la relazione contenente la tipologia dei materiali impiegati, nonché il progetto.

Le verifiche e le prove di cui sopra dovranno essere eseguite dall'impresa aggiudicataria in contraddittorio con la D.L. e di esse e dei risultati ottenuti, si dovranno compilare regolari verbali al fine di favorirne le operazioni di collaudo finale di cui al seguente elenco:

- relazione sulle caratteristiche dei materiali e dei marchi di qualità;
- collaudo tecnico funzionale, verifica strumentale e redazione della relazione per gli impianti elettrici, antintrusione, rilevazione fumi, impianti di emergenza ecc.;
- prova d'isolamento;
- misura della resistenza di terra;
- prova di continuità delle masse;
- prova di tempi di intervento degli interruttori differenziali;
- misura dell'illuminamento;
- la compilazione dei disegni dell'impianto di terra, e di eventuali impianti di protezione dalle scariche atmosferiche, con una relazione che riporta i valori misurati e le modalità della misura stessa, e relativi allegati, per la denuncia. I disegni e la relazione di misura saranno a firma del tecnico rilevatore dell'impresa e dovranno consegnati in triplice copia alla D.L..



# Progetto 1

Responsabile:  
No. ordine:  
Ditta:  
No. cliente:

Data: 16.06.2016  
Redattore:



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Indice

### Progetto 1

Copertina progetto	1
Indice	2
<b>Neri Archilede NLG20 3500lm Type II Archilede NLG20 E1</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Neri Archilede NLG17 3500lm Type IV Archilede NLG17 E1</b>	
Scheda tecnica apparecchio	5
<b>Neri Archilede NLG17 4500lm Type IV Archilede NLG17 E2</b>	
Scheda tecnica apparecchio	6
<b>Neri Archilede NLG21 9000lm Type III Archilede NLG21 E5</b>	
Scheda tecnica apparecchio	7
<b>Neri Archilede NLG22 3500lm Type III Archilede NLG22 E1</b>	
Scheda tecnica apparecchio	8
<b>GHISAMEST MAD_N_OPT3 MAD_N_OPT3</b>	
Scheda tecnica apparecchio	9
<b>GHISAMEST MAD_N_OPT2 MAD_N_OPT2</b>	
Scheda tecnica apparecchio	10
<b>nuovo comparto</b>	
Dati di pianificazione	11
Lista pezzi lampade	13
Lampade (planimetria)	15
Oggetti (planimetria)	17
Campi di valutazione strada (lista coordinate)	18
<b>Superfici esterne</b>	
<b>parcheggio strada di comparto</b>	
Isolinee (E)	19
Grafica dei valori (E)	20
<b>strada di comparto - intersezione via Giovagnoli</b>	
Isolinee (E)	21
Grafica dei valori (E)	22
<b>parco giochi</b>	
Isolinee (E)	23
Grafica dei valori (E)	24
<b>parcheggio via Giovagnoli</b>	
Isolinee (E)	25
Grafica dei valori (E)	26
<b>strada di comparto</b>	
Dati di pianificazione	27
Lista pezzi lampade	28
Risultati illuminotecnici	29
<b>Campi di valutazione</b>	
<b>Campo di valutazione Marciapiede 1</b>	
Panoramica risultati	31
<b>Campo di valutazione Carreggiata 1</b>	
Panoramica risultati	32
<b>Campo di valutazione Marciapiede 2</b>	
Panoramica risultati	33
<b>percorso pedonale</b>	
Dati di pianificazione	34
Lista pezzi lampade	35
Risultati illuminotecnici	36
<b>Campi di valutazione</b>	
<b>Campo di valutazione Marciapiede 1</b>	
Panoramica risultati	37



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Indice

<b>via Neruda</b>	
Dati di pianificazione	38
Lista pezzi lampade	39
Risultati illuminotecnici	40
<b>Campi di valutazione</b>	
<b>Campo di valutazione Carreggiata 1</b>	
Panoramica risultati	42
<b>Osservatore</b>	
<b>Osservatore 1</b>	
Isolinee (L)	43
<b>Osservatore 2</b>	
Isolinee (L)	44
<b>Campo di valutazione Marciapiede 1</b>	
Panoramica risultati	45
<b>via Neruda no parcheggio raso</b>	
Dati di pianificazione	46
Lista pezzi lampade	47
Risultati illuminotecnici	48
<b>Campi di valutazione</b>	
<b>Campo di valutazione Carreggiata 1</b>	
Panoramica risultati	50
<b>Osservatore</b>	
<b>Osservatore 1</b>	
Isolinee (L)	51
<b>Osservatore 2</b>	
Isolinee (L)	52
<b>Campo di valutazione Marciapiede 1</b>	
Panoramica risultati	53

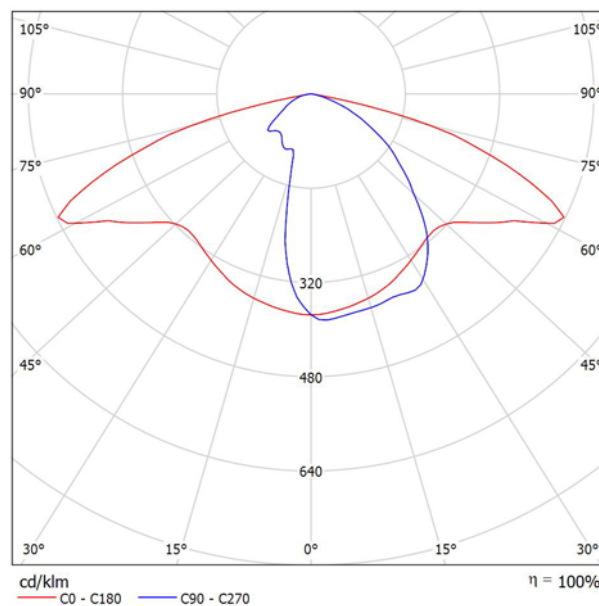


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Neri Archilede NLG20 3500lm Type II Archilede NLG20 E1 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 41 74 97 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

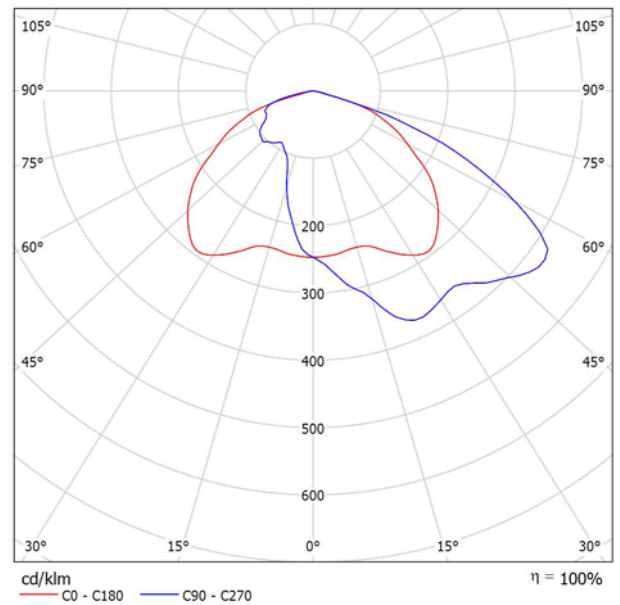


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Neri Archilede NLG17 3500lm Type IV Archilede NLG17 E1 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 39 74 97 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

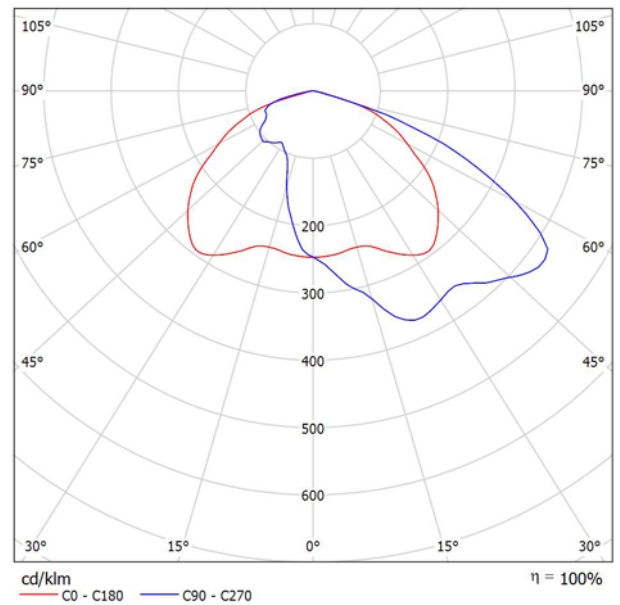


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Neri Archilede NLG17 4500lm Type IV Archilede NLG17 E2 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 39 74 97 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

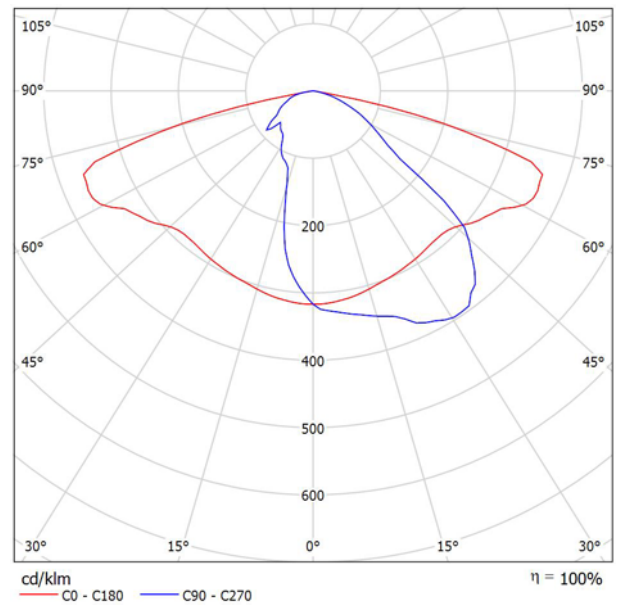


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Neri Archilede NLG21 9000lmType III Archilede NLG21 E5 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 40 73 96 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

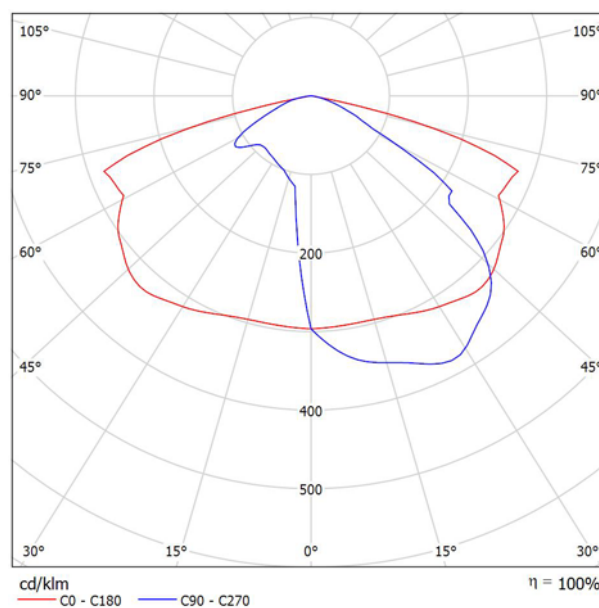


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## Neri Archilede NLG22 3500lmType III Archilede NLG22 E1 / Scheda tecnica apparecchio

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 39 74 97 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.

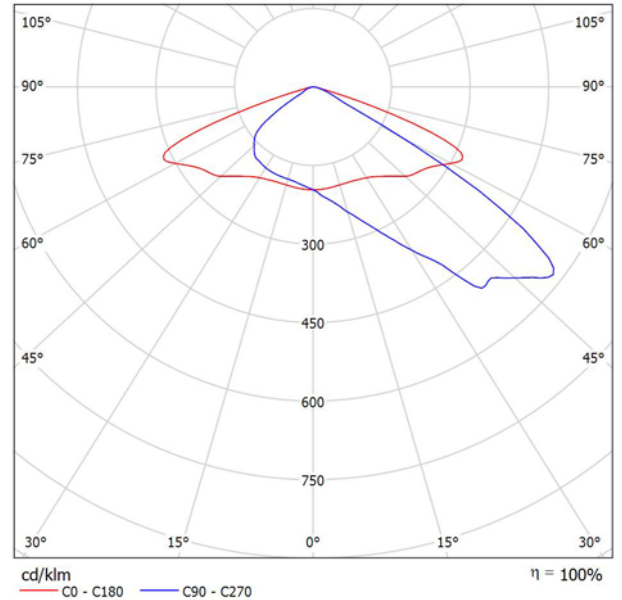


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**GHISAMEST MAD\_N\_OPT3 MAD\_N\_OPT3 / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 37 82 99 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



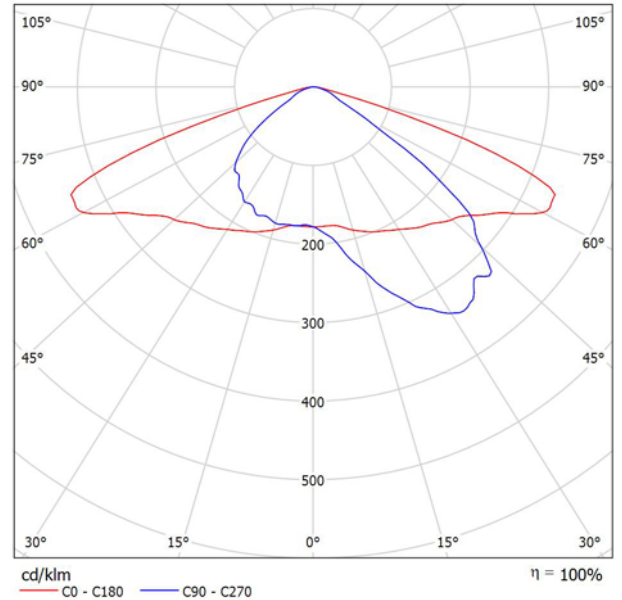


Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**GHISAMEST MAD\_N\_OPT2 MAD\_N\_OPT2 / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



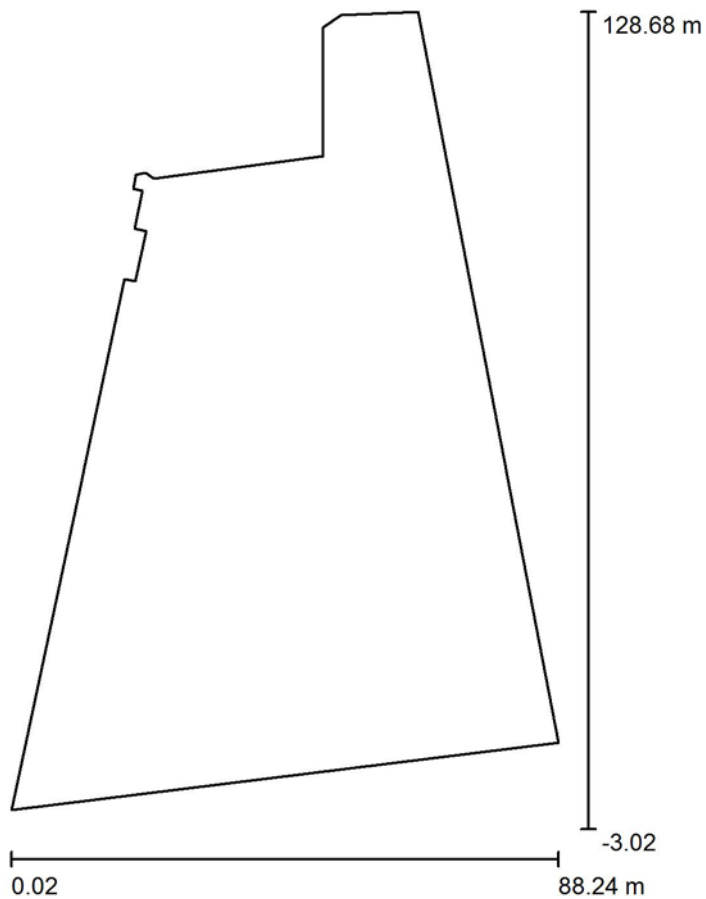
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
 CIE Flux Code: 38 80 98 100 100

A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**nuovo comparto / Dati di pianificazione**



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:1221

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	GHISAMEST MAD_N_OPT2 MAD_N_OPT2 (Tipo 1)* (0.870)	2690	2690	26.0
2	5	GHISAMEST MAD_N_OPT3 MAD_N_OPT3 (Tipo 1)* (0.870)	1951	1951	17.0
3	1	Neri Archilede NLG17 3500lm Type IV Archilede NLG17 E1 (1.000)	3500	3500	34.0
4	1	Neri Archilede NLG17 4500lm Type IV Archilede NLG17 E2 (1.000)	4500	4500	42.0
5	5	Neri Archilede NLG20 3500lm Type II Archilede NLG20 E1 (1.000)	3499	3500	34.0



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## nuovo comparto / Dati di pianificazione

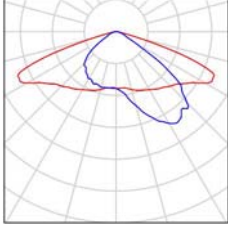
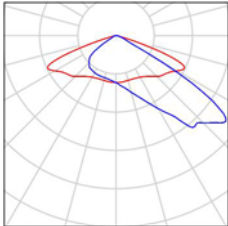
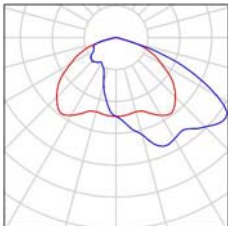
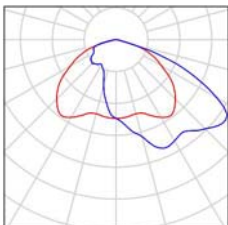
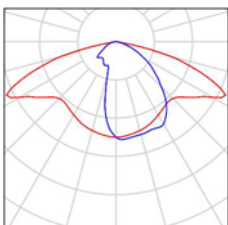
### Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	$\Phi$ (Lampada) [lm]	$\Phi$ (Lampadine) [lm]	P [W]
6	4	Neri Archilede NLG21 9000lmType III Archilede NLG21 E5 (1.000)	8999	9000	82.0
7	1	Neri Archilede NLG22 3500lmType III Archilede NLG22 E1 (1.000)	3500	3500	34.0
*Dati tecnici modificati			Totale: 96265	Totale: 96275	901.0



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**nuovo comparto / Lista pezzi lampade**

<p>8 Pezzo</p> <p>GHISAMEST MAD_N_OPT2 MAD_N_OPT2 (Tipo 1)                  Articolo No.: MAD_N_OPT2                  Flusso luminoso (Lampada): 2690 lm                  Flusso luminoso (Lampadine): 2690 lm                  Potenza lampade: 26.0 W                  Classificazione lampade secondo CIE: 100                  CIE Flux Code: 38 80 98 100 100                  Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 0.870).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
<p>5 Pezzo</p> <p>GHISAMEST MAD_N_OPT3 MAD_N_OPT3 (Tipo 1)                  Articolo No.: MAD_N_OPT3                  Flusso luminoso (Lampada): 1951 lm                  Flusso luminoso (Lampadine): 1951 lm                  Potenza lampade: 17.0 W                  Classificazione lampade secondo CIE: 100                  CIE Flux Code: 37 82 99 100 100                  Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di correzione 0.870).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
<p>1 Pezzo</p> <p>Neri Archilede NLG17 3500lm Type IV Archilede NLG17 E1                  Articolo No.: Archilede NLG17 3500lm Type IV                  Flusso luminoso (Lampada): 3500 lm                  Flusso luminoso (Lampadine): 3500 lm                  Potenza lampade: 34.0 W                  Classificazione lampade secondo CIE: 100                  CIE Flux Code: 39 74 97 100 100                  Dotazione: 1 x 3E1 3500lm 4000K (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
<p>1 Pezzo</p> <p>Neri Archilede NLG17 4500lm Type IV Archilede NLG17 E2                  Articolo No.: Archilede NLG17 4500lm Type IV                  Flusso luminoso (Lampada): 4500 lm                  Flusso luminoso (Lampadine): 4500 lm                  Potenza lampade: 42.0 W                  Classificazione lampade secondo CIE: 100                  CIE Flux Code: 39 74 97 100 100                  Dotazione: 1 x 3E2 4500lm 4000K (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	
<p>5 Pezzo</p> <p>Neri Archilede NLG20 3500lm Type II Archilede NLG20 E1                  Articolo No.: Archilede NLG20 3500lm Type II                  Flusso luminoso (Lampada): 3499 lm                  Flusso luminoso (Lampadine): 3500 lm                  Potenza lampade: 34.0 W                  Classificazione lampade secondo CIE: 100                  CIE Flux Code: 41 74 97 100 100                  Dotazione: 1 x 3E1 3500lm 4000K (Fattore di correzione 1.000).</p>	<p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p>	



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

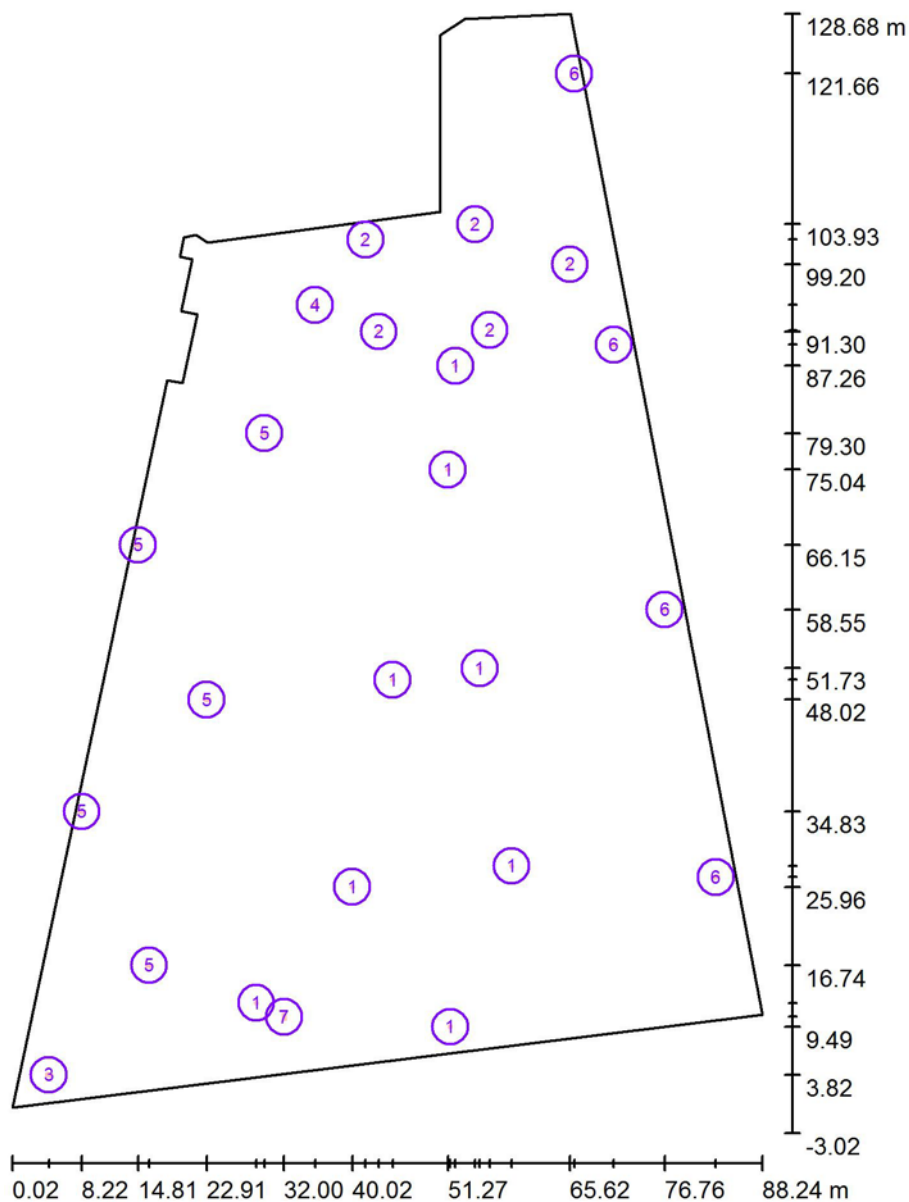
## nuovo comparto / Lista pezzi lampade

- |         |  |   |  |
|---------|--|---|--|
| 4 Pezzo | <p>Neri Archilede NLG21 9000lmType III Archilede NLG21 E5<br/>Articolo No.: Archilede NLG21 9000lmType III<br/>Flusso luminoso (Lampada): 8999 lm<br/>Flusso luminoso (Lampadine): 9000 lm<br/>Potenza lampade: 82.0 W<br/>Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>CIE Flux Code: 40 73 96 100 100<br/>Dotazione: 1 x 3E5 9000lm 4000K (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |
| 1 Pezzo | <p>Neri Archilede NLG22 3500lmType III Archilede NLG22 E1<br/>Articolo No.: Archilede NLG22 3500lmType III<br/>Flusso luminoso (Lampada): 3500 lm<br/>Flusso luminoso (Lampadine): 3500 lm<br/>Potenza lampade: 34.0 W<br/>Classificazione lampade secondo CIE: 100<br/>CIE Flux Code: 39 74 97 100 100<br/>Dotazione: 1 x 3E1 3500lm 4000K (Fattore di correzione 1.000).</p> | <p>Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.</p> |  |



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**nuovo comparto / Lampade (planimetria)**



Scala 1 : 891

**Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
1	8	GHISAMEST MAD_N_OPT2 MAD_N_OPT2 (Tipo 1)*
2	5	GHISAMEST MAD_N_OPT3 MAD_N_OPT3 (Tipo 1)*
3	1	Neri Archilede NLG17 3500lm Type IV Archilede NLG17 E1
4	1	Neri Archilede NLG17 4500lm Type IV Archilede NLG17 E2



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## nuovo comparto / Lampade (planimetria)

### Distinta lampade

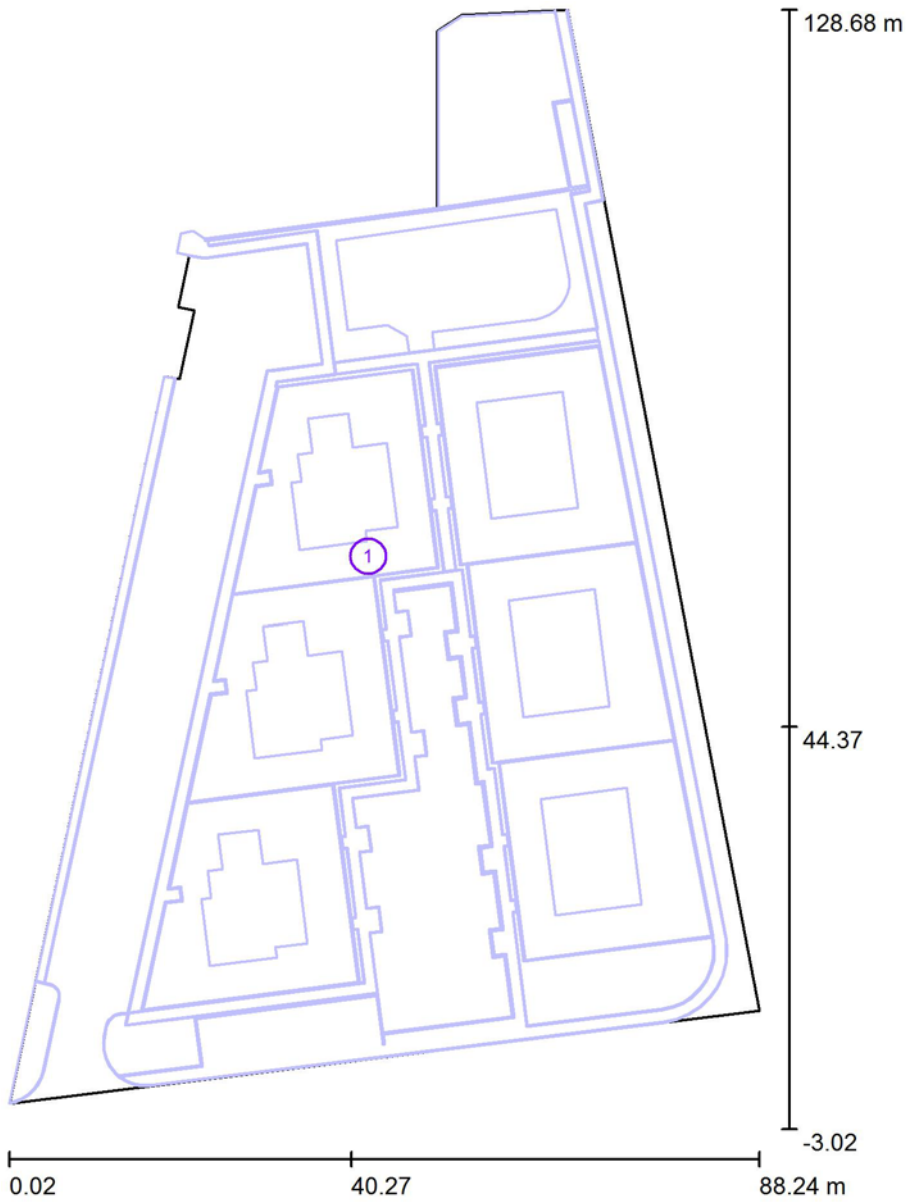
No.	Pezzo	Denominazione
5	5	Neri Archilede NLG20 3500lm Type II Archilede NLG20 E1
6	4	Neri Archilede NLG21 9000lmType III Archilede NLG21 E5
7	1	Neri Archilede NLG22 3500lmType III Archilede NLG22 E1

\*Dati tecnici modificati



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**nuovo comparto / Oggetti (planimetria)**



Scala 1 : 891

**Lista oggetti**

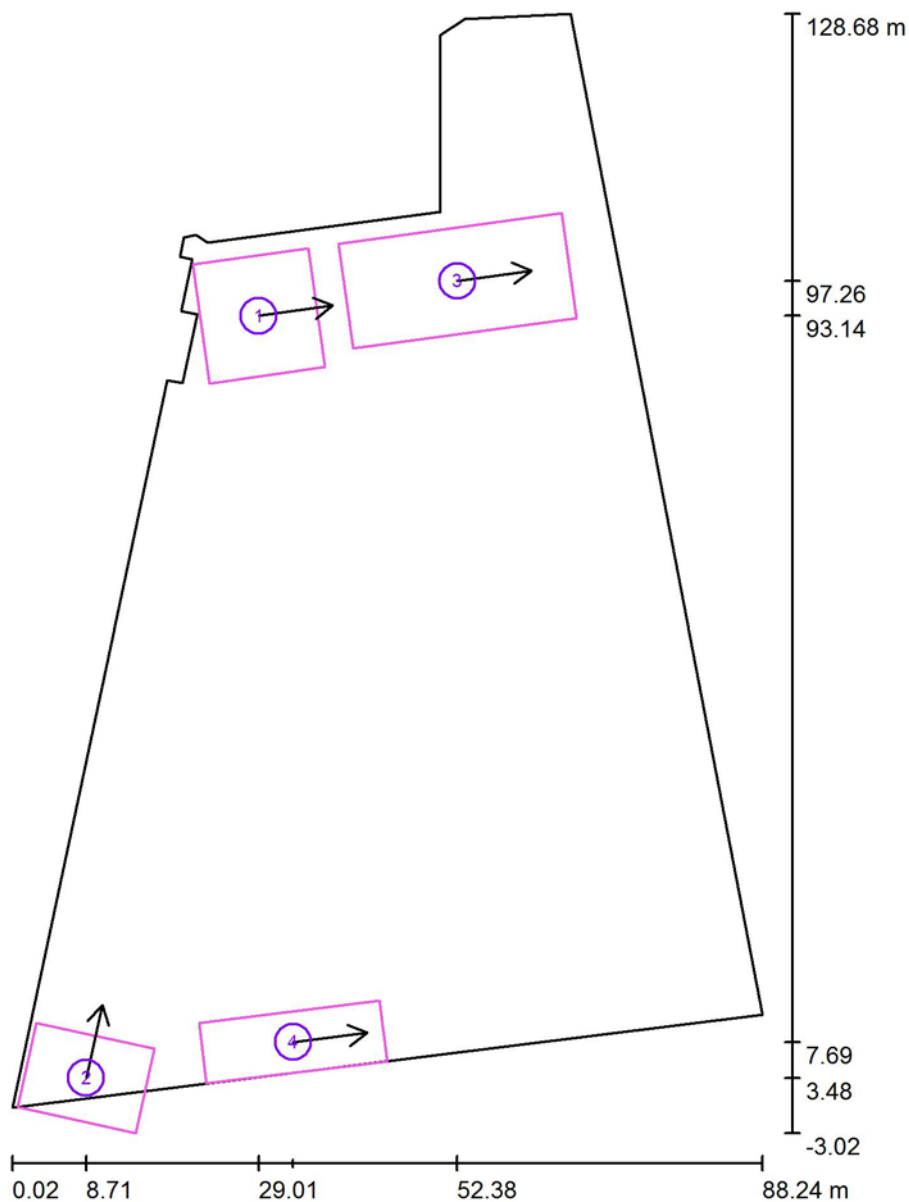
No.	Pezzo	Denominazione
1	1	oggetti di costruzione





Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**nuovo comparto / Campi di valutazione strada (lista coordinate)**



Scala 1 : 891

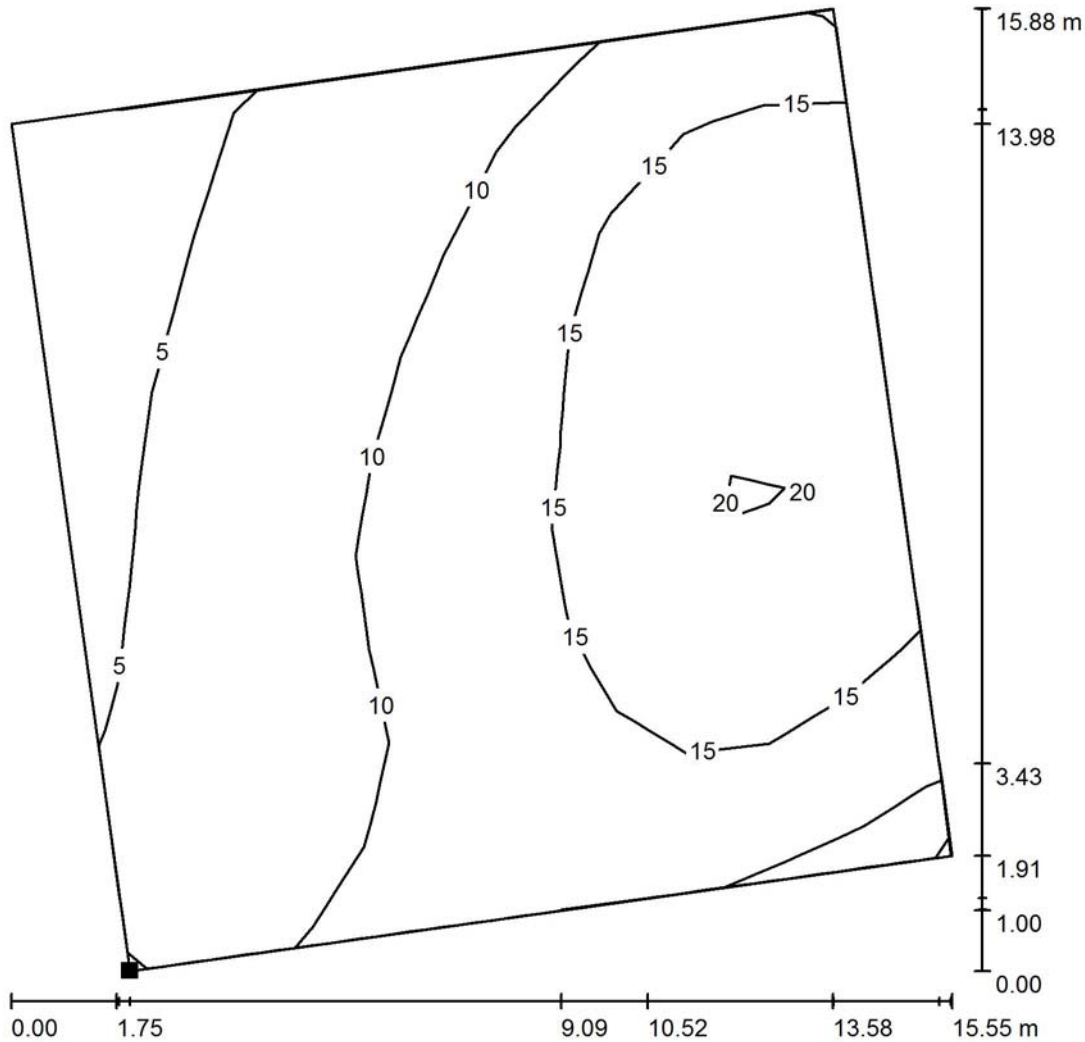
**Elenco dei campi di pseudovalutazione**

No.	Denominazione	Posizione [m]			Dimensioni [m]		Linea di mira [°]	Reticolo
		X	Y	Z	L	P		
1	parcheggio strada di comparto	29.007	93.138	0.000	13.716	14.113	8.0	10 x 9
2	strada di comparto - intersezione via Giovagnoli	8.709	3.475	0.000	10.149	14.254	77.5	8 x 11
3	parco giochi	52.380	97.260	0.160	26.485	12.433	8.0	20 x 9
4	parcheggio via Giovagnoli	33.057	7.693	0.160	21.393	7.164	7.0	15 x 5



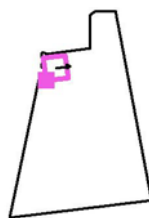
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**nuovo comparto / parcheggio strada di comparto / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 125

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (23.198 m, 85.195 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 9 Punti

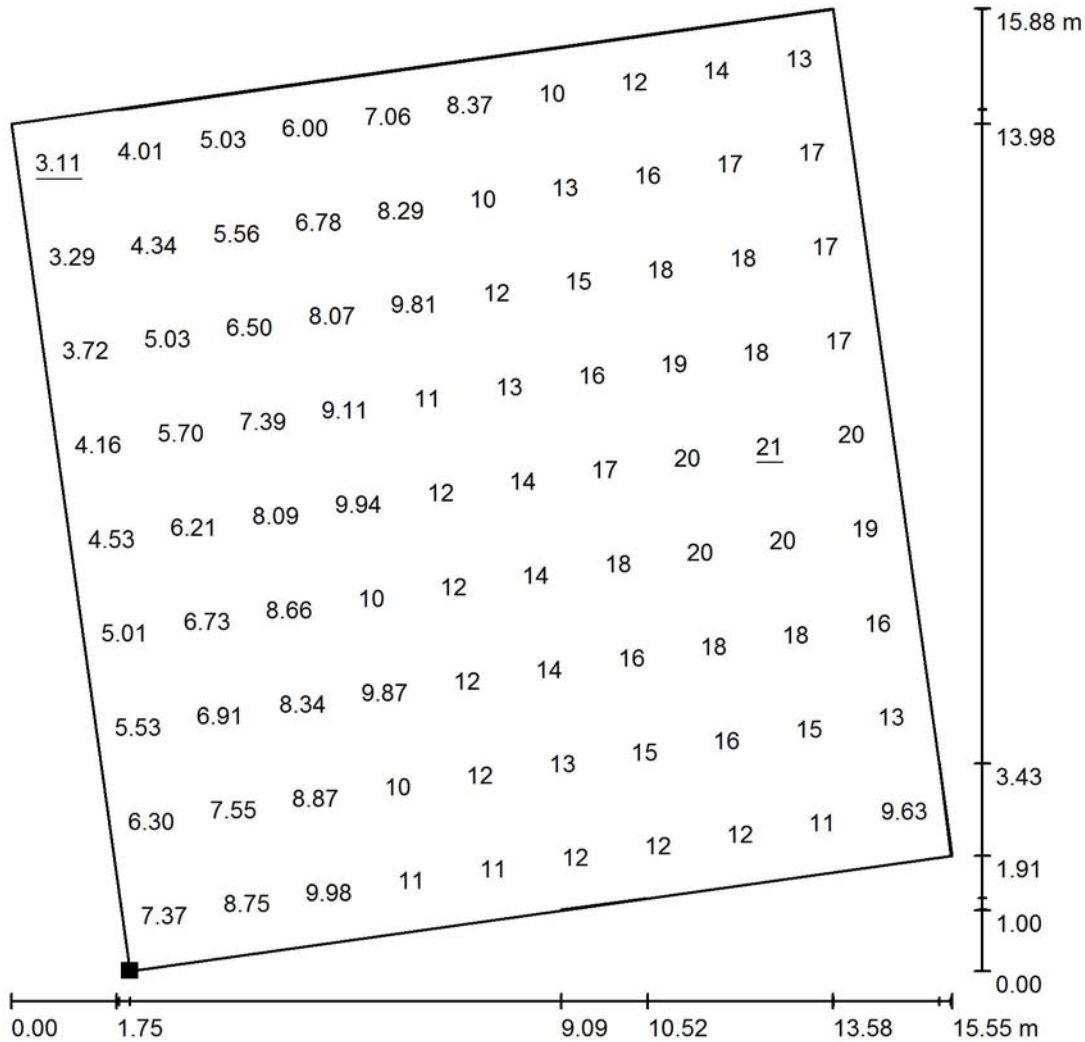
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
11	3.11	21	0.271	0.151

Rotazione: 8.0°



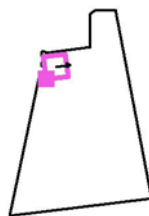
Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**nuovo comparto / parcheggio strada di comparto / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 125

Posizione della superficie nella scena esterna:  
Punto contrassegnato:  
(23.198 m, 85.195 m, 0.000 m)



Reticolo: 10 x 9 Punti

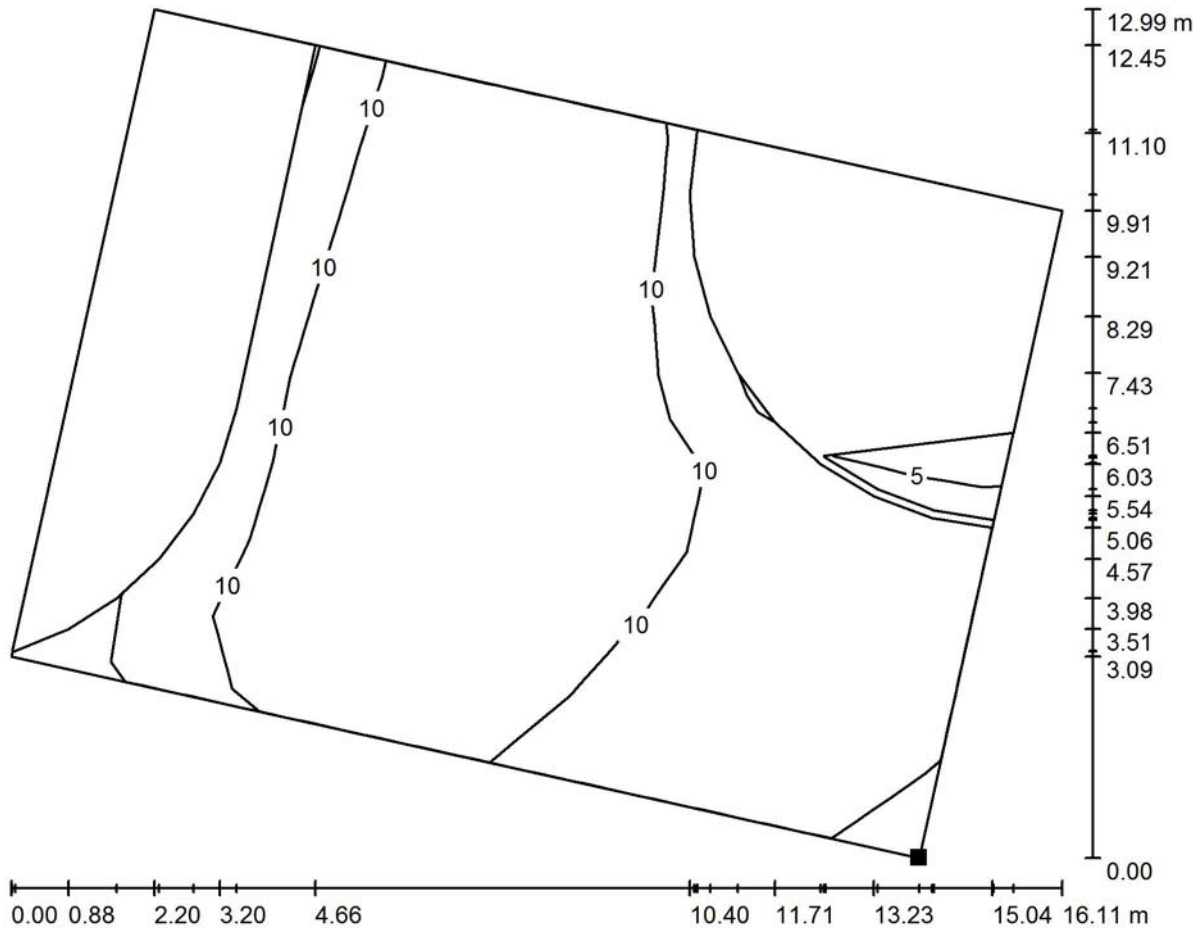
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
11	3.11	21	0.271	0.151

Rotazione: 8.0°



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**nuovo comparto / strada di comparto - intersezione via Giovagnoli / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 116

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (14.569 m, -3.022 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 11 Punti

$E_m$  [lx]  
 11

$E_{min}$  [lx]  
 4.94

$E_{max}$  [lx]  
 15

$E_{min} / E_m$   
 0.453

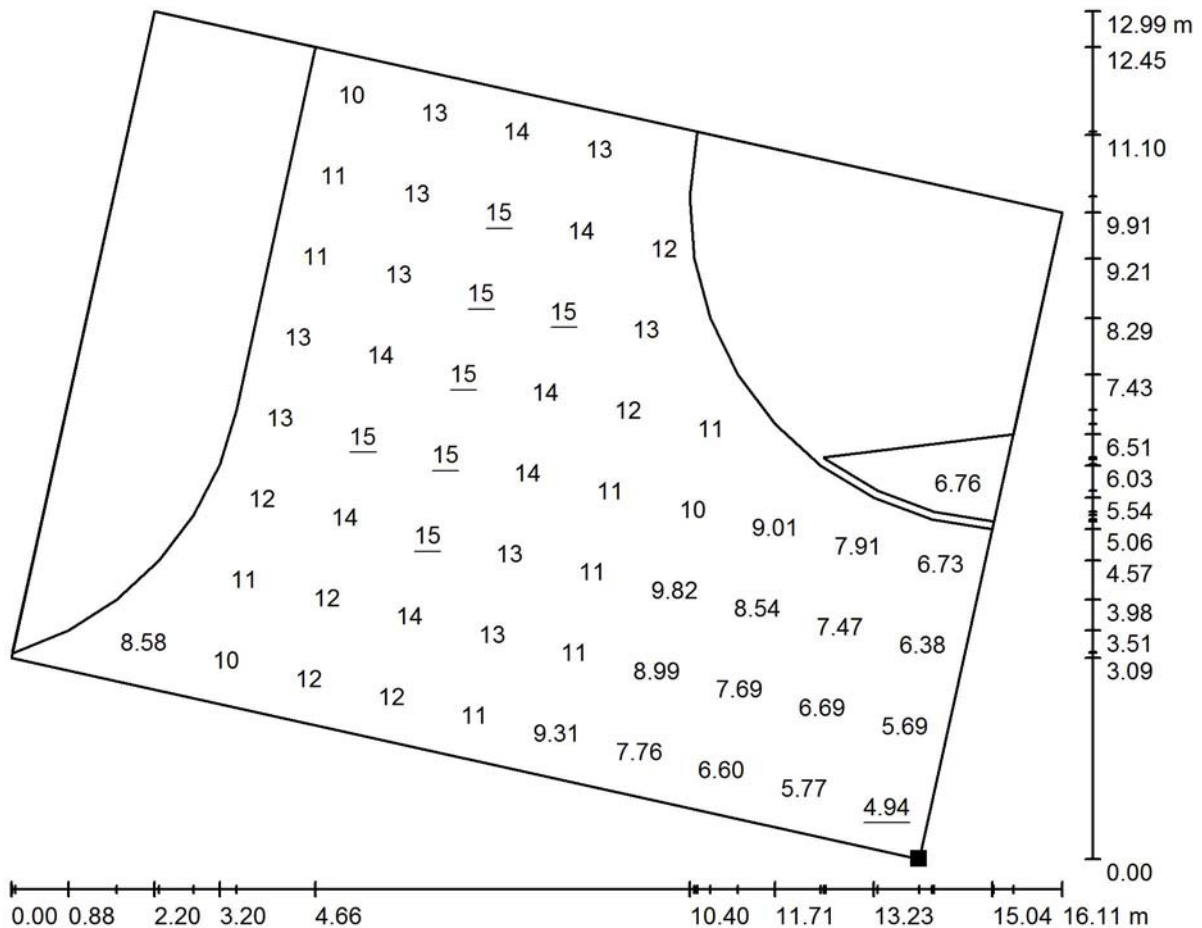
$E_{min} / E_{max}$   
 0.320

Rotazione: 77.5°



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**nuovo comparto / strada di comparto - intersezione via Giovagnoli / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 116

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (14.569 m, -3.022 m, 0.000 m)



Reticolo: 8 x 11 Punti

$E_m$  [lx]  
 11

$E_{min}$  [lx]  
 4.94

$E_{max}$  [lx]  
 15

$E_{min} / E_m$   
 0.453

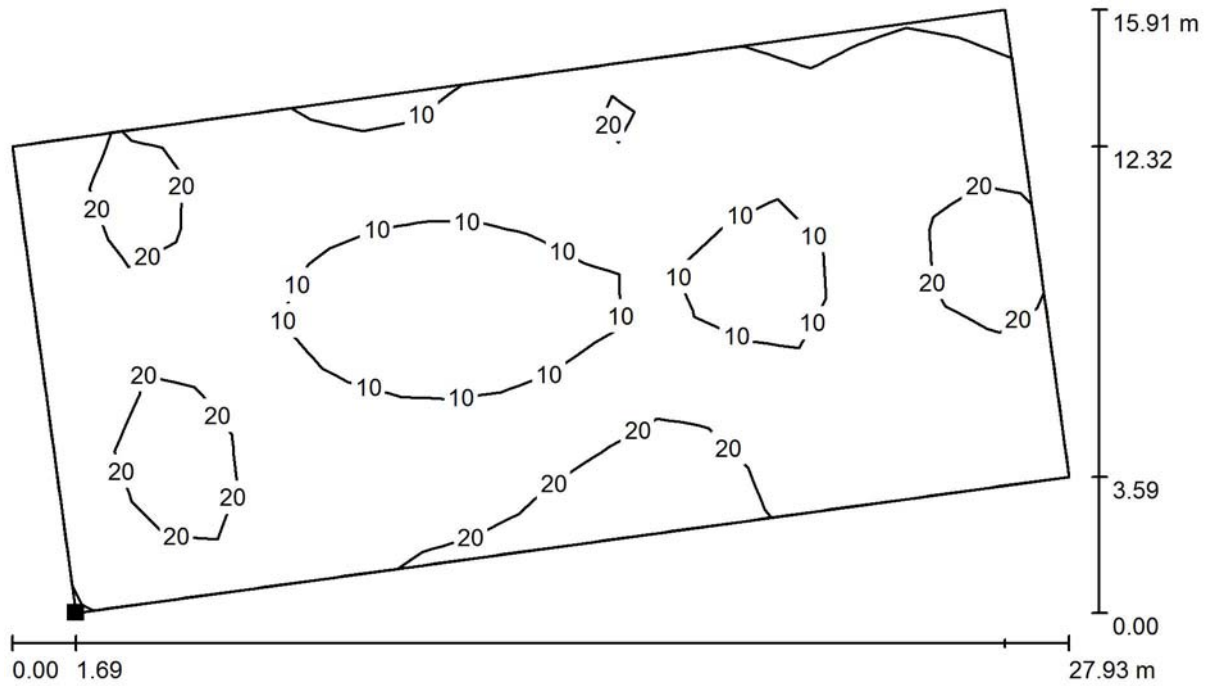
$E_{min} / E_{max}$   
 0.320

Rotazione: 77.5°



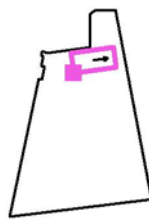
Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**nuovo comparto / parco giochi / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 200

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (40.104 m, 89.304 m, 0.160 m)



Reticolo: 20 x 9 Punti

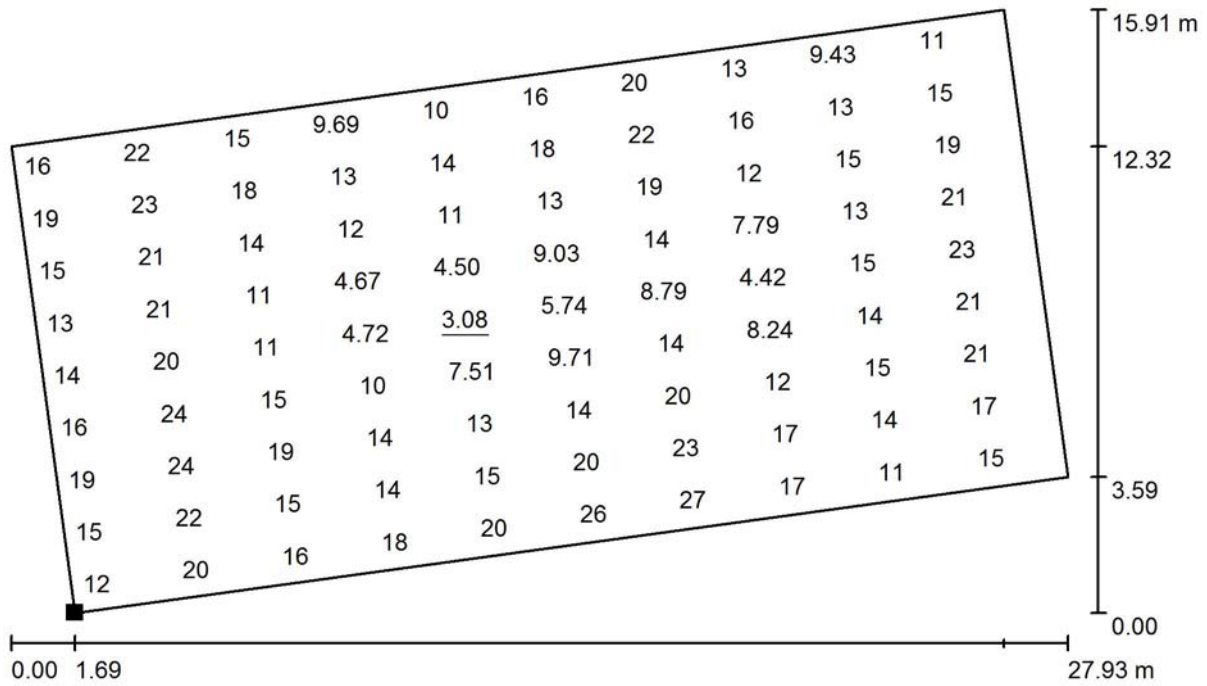
$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
15	3.08	28	0.205	0.108

Rotazione: 8.0°



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

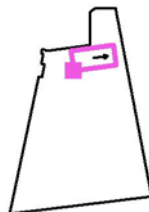
nuovo comparto / parco giochi / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 200

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (40.104 m, 89.304 m, 0.160 m)



Reticolo: 20 x 9 Punti

$E_m$  [lx]  
 15

$E_{min}$  [lx]  
 3.08

$E_{max}$  [lx]  
 28

$E_{min} / E_m$   
 0.205

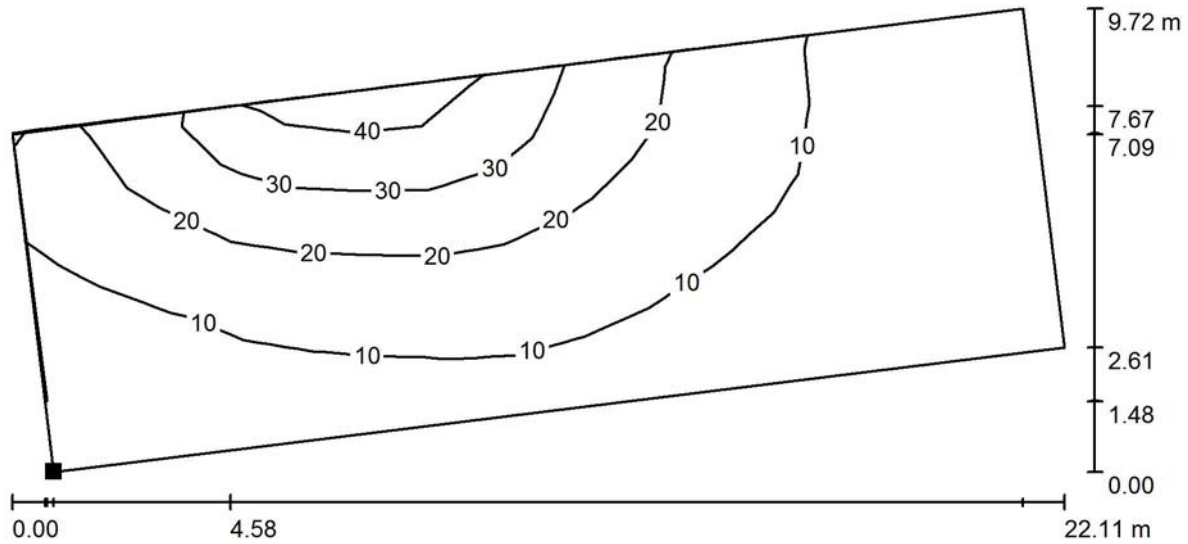
$E_{min} / E_{max}$   
 0.108

Rotazione: 8.0°



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**nuovo comparto / parcheggio via Giovagnoli / Isolinee (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 159

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (22.876 m, 2.835 m, 0.160 m)



Reticolo: 15 x 5 Punti

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
14	3.88	42	0.276	0.092

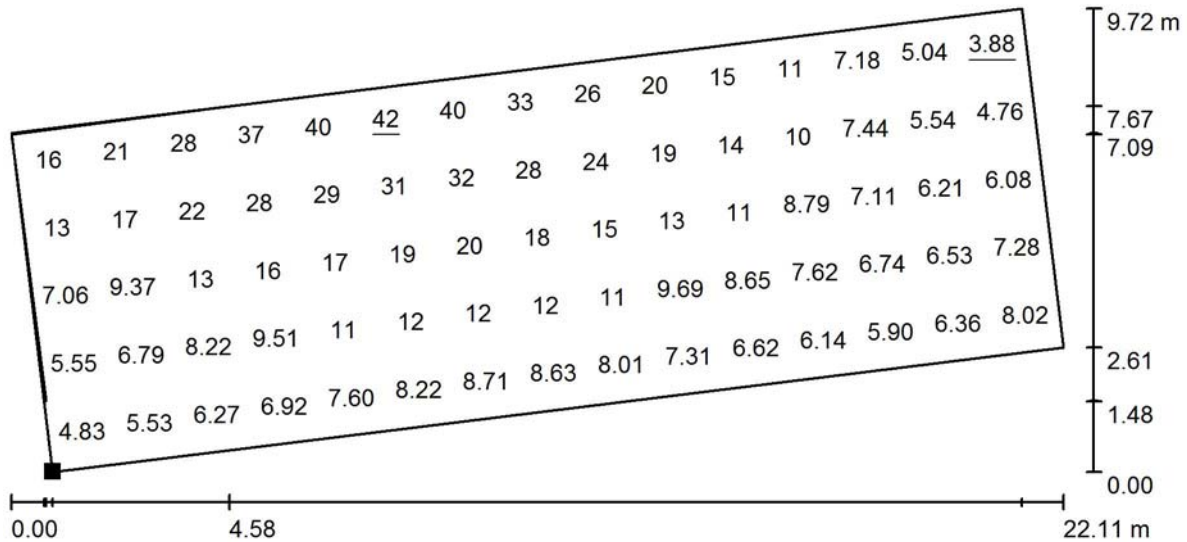
Rotazione: 7.0°





Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**nuovo comparto / parcheggio via Giovagnoli / Grafica dei valori (E)**



Valori in Lux, Scala 1 : 159

Posizione della superficie nella  
 scena esterna:  
 Punto contrassegnato:  
 (22.876 m, 2.835 m, 0.160 m)



Reticolo: 15 x 5 Punti

$E_m$  [lx]  
 14

$E_{min}$  [lx]  
 3.88

$E_{max}$  [lx]  
 42

$E_{min} / E_m$   
 0.276

$E_{min} / E_{max}$   
 0.092

Rotazione: 7.0°



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

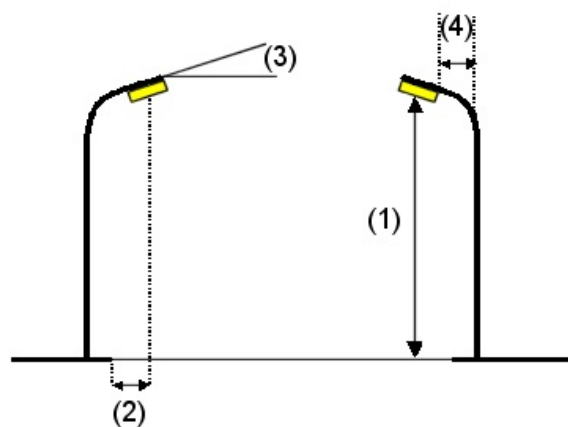
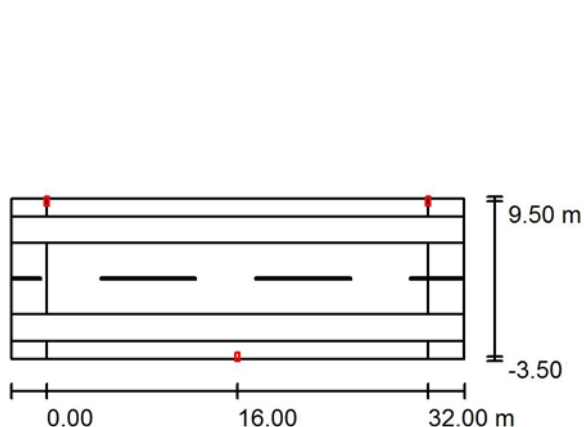
## strada di comparto / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Marciaiede 1	(Larghezza: 1.500 m)
Stallo di sosta 1	(Larghezza: 2.200 m)
Carreggiata 1	(Larghezza: 6.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)
Stallo di sosta 2	(Larghezza: 2.200 m)
Marciaiede 2	(Larghezza: 1.500 m)

Fattore di manutenzione: 0.80

### Disposizioni lampade



Lampada:	Neri Archilede NLG20 3500lm Type II Archilede NLG20 E1
Flusso luminoso (Lampada):	3499 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	3500 lm
Potenza lampade:	34.0 W
Disposizione:	su entrambi i lati, alternati
Distanza pali:	32.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	7.900 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-3.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa  
per 70°: 425 cd/klm  
per 80°: 42 cd/klm  
per 90°: 0.00 cd/klm

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

Nessuna intensità luminosa superiore a 90°. La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G4.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6.

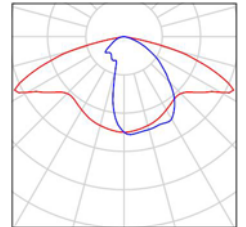


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## strada di comparto / Lista pezzi lampade

Neri Archilede NLG20 3500lm Type II Archilede  
NLG20 E1  
Articolo No.: Archilede NLG20 3500lm Type II  
Flusso luminoso (Lampada): 3499 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 3500 lm  
Potenza lampade: 34.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 41 74 97 100 100  
Dotazione: 1 x 3E1 3500lm 4000K (Fattore di  
correzione 1.000).

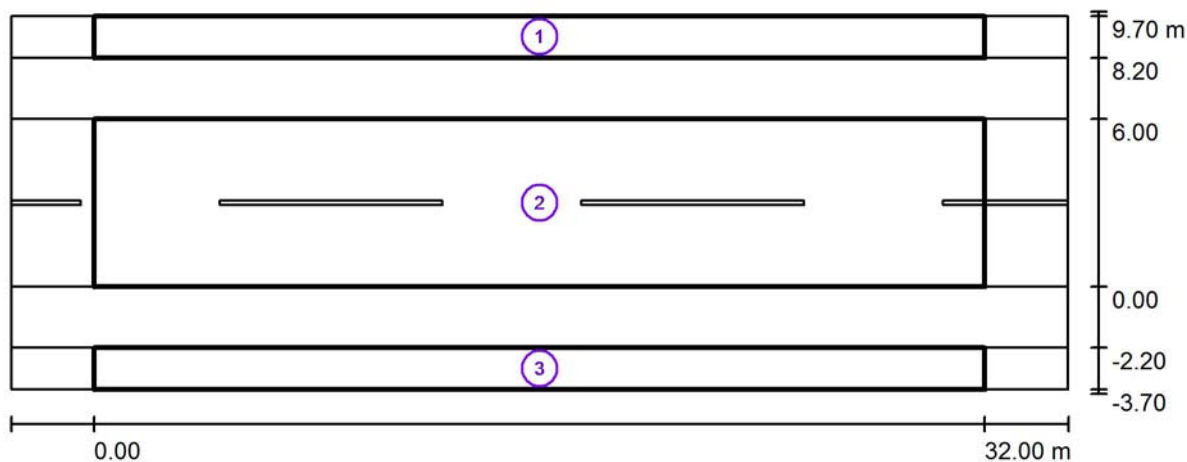
Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.





Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**strada di comparto / Risultati illuminotecnici**



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:272

**Lista campo di valutazione**

- 1 Campo di valutazione Marciapiede 1  
 Lunghezza: 32.000 m, Larghezza: 1.500 m  
 Reticolo: 11 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: S3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:  
 Valori nominali secondo la classe:  
 Rispettato/non rispettato:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
8.77	4.67
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## strada di comparto / Risultati illuminotecnici

### Lista campo di valutazione

#### 2 Campo di valutazione Carreggiata 1

Lunghezza: 32.000 m, Larghezza: 6.000 m

Reticolo: 11 x 4 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.

Classe di illuminazione selezionata: CE5

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

$E_m$ [lx]	$U_0$
8.64	0.77
$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
✓	✓

#### 3 Campo di valutazione Marciapiede 2

Lunghezza: 32.000 m, Larghezza: 1.500 m

Reticolo: 11 x 3 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 2.

Classe di illuminazione selezionata: S3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

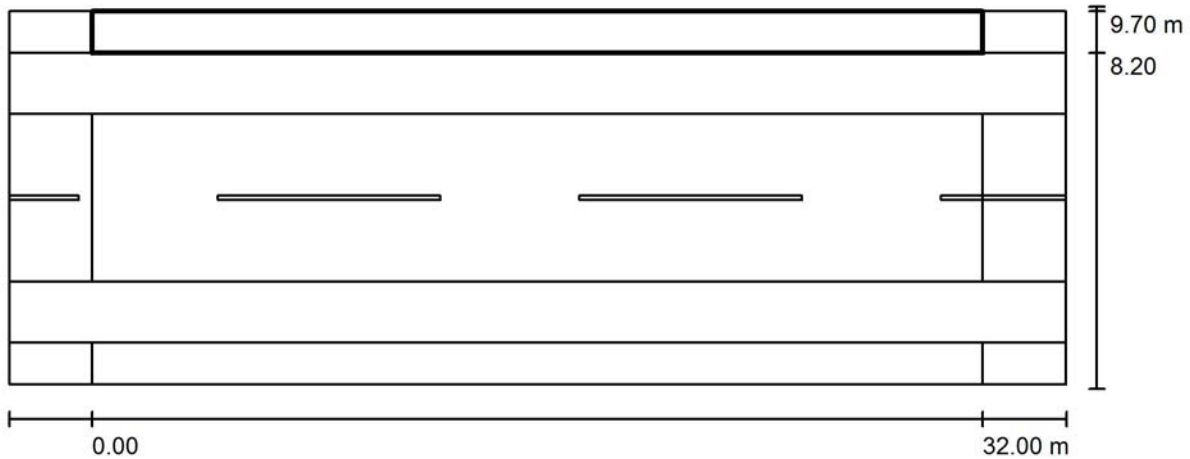
Rispettato/non rispettato:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
8.79	4.70
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**strada di comparto / Campo di valutazione Marciapiede 1 / Panoramica risultati**



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:272

Reticolo: 11 x 3 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 1.

Classe di illuminazione selezionata: S3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

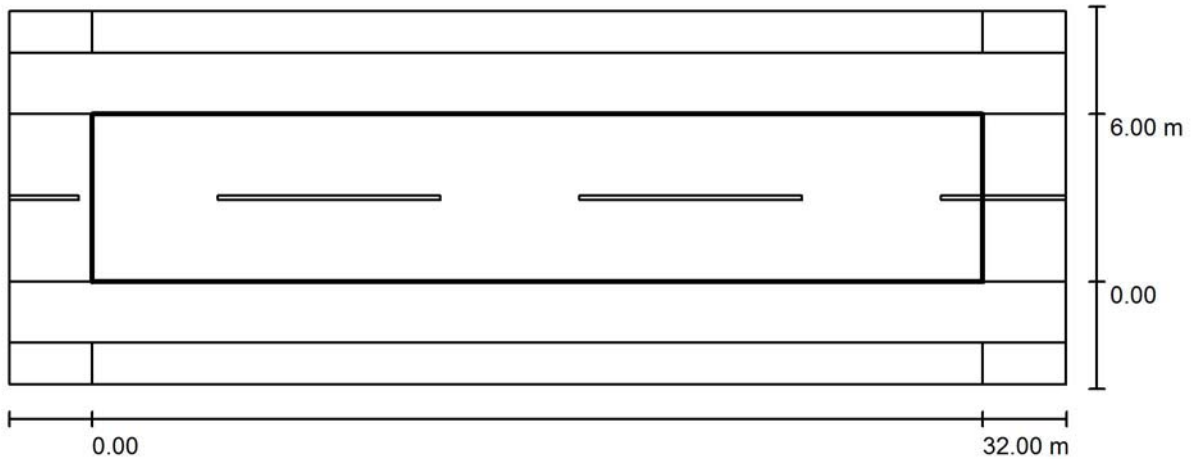
Rispettato/non rispettato:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
8.77	4.67
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**strada di comparto / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Panoramica risultati**



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:272

Reticolo: 11 x 4 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.

Classe di illuminazione selezionata: CE5

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

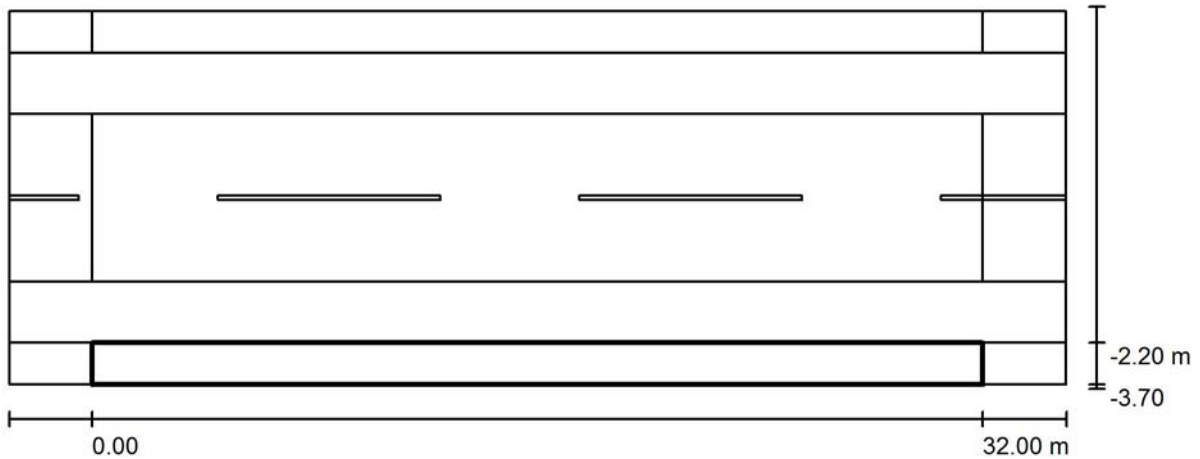
Rispettato/non rispettato:

$E_m$ [lx]	U0
8.64	0.77
$\geq 7.50$	$\geq 0.40$
✓	✓



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**strada di comparto / Campo di valutazione Marciapiede 2 / Panoramica risultati**



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:272

Reticolo: 11 x 3 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 2.

Classe di illuminazione selezionata: S3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
8.79	4.70
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓





Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## percorso pedonale / Dati di pianificazione

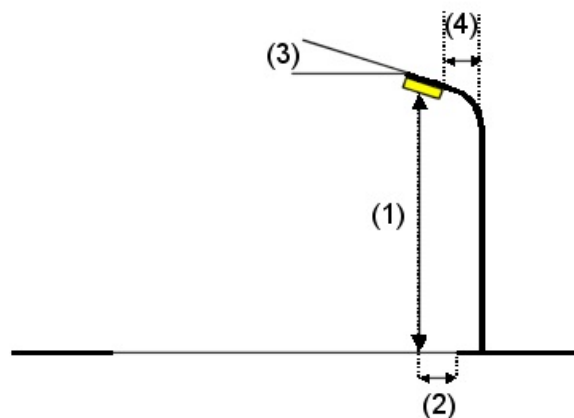
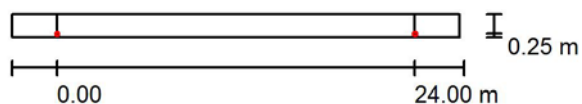
### Profilo strada

Marciapiede 1

(Larghezza: 1.500 m)

Fattore di manutenzione: 0.80

### Disposizioni lampade



Lampada:	GHISAMEST MAD_N_OPT2 MAD_N_OPT2
Flusso luminoso (Lampada):	2690 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	2690 lm
Potenza lampade:	26.0 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	24.000 m
Altezza di montaggio (1):	4.000 m
Altezza fuochi:	3.997 m
Distanza dal bordo stradale (2):	0.250 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa
per 70°: 412 cd/klm
per 80°: 19 cd/klm
per 90°: 0.44 cd/klm

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

Nessuna intensità luminosa superiore a 95°.  
 La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G4.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6.

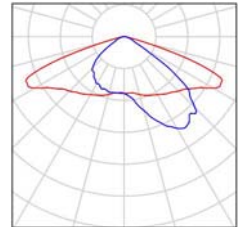


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## percorso pedonale / Lista pezzi lampade

GHISAMEST MAD\_N\_OPT2 MAD\_N\_OPT2  
(Tipo 1)  
Articolo No.: MAD\_N\_OPT2  
Flusso luminoso (Lampada): 2690 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 2690 lm  
Potenza lampade: 26.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 38 80 98 100 100  
Dotazione: 1 x Definito dall'utente (Fattore di  
correzione 0.870).

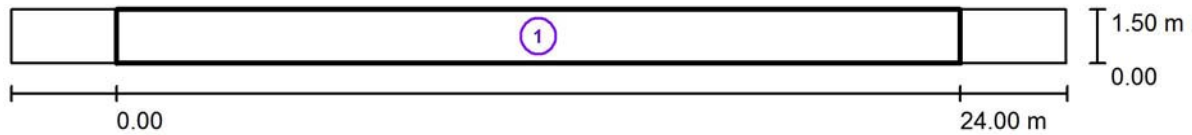
Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.





Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**percorso pedonale / Risultati illuminotecnici**



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:215

**Lista campo di valutazione**

- 1 Campo di valutazione Marciapiede 1  
 Lunghezza: 24.000 m, Larghezza: 1.500 m  
 Reticolo: 10 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: S3

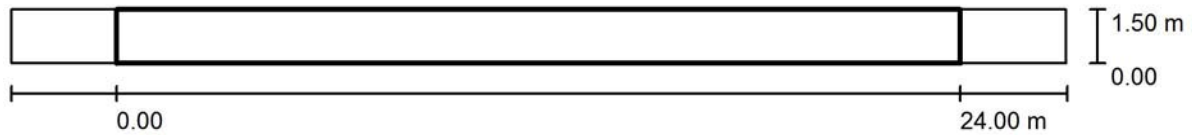
(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valori reali calcolati:	9.61	1.59
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**percorso pedonale / Campo di valutazione Marciapiede 1 / Panoramica risultati**



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:215

Reticolo: 10 x 3 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 1.

Classe di illuminazione selezionata: S3

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
9.61	1.59
$\geq 7.50$	$\geq 1.50$
✓	✓



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

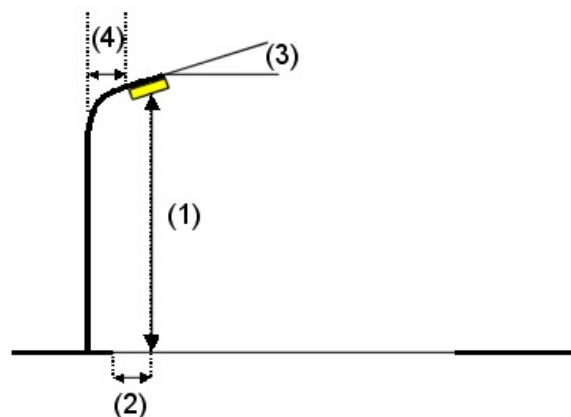
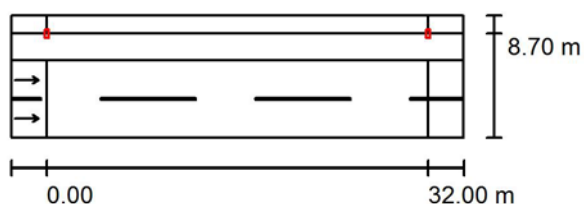
## via Neruda / Dati di pianificazione

### Profilo strada

Marcia piede 1 (Larghezza: 1.500 m)  
 Stallo di sosta 1 (Larghezza: 2.200 m)  
 Carreggiata 1 (Larghezza: 6.500 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.80

### Disposizioni lampade



Lampada:	Neri Archilede NLG21 9000lmType III Archilede NLG21 E5
Flusso luminoso (Lampada):	8999 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	9000 lm
Potenza lampade:	82.0 W
Disposizione:	un lato, in alto
Distanza pali:	32.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	7.900 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-2.200 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	1.500 m

Valori massimi dell'intensità luminosa  
 per 70°: 580 cd/klm  
 per 80°: 45 cd/klm  
 per 90°: 0.00 cd/klm

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.  
 La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6.

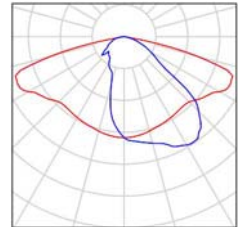


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## via Neruda / Lista pezzi lampade

Neri Archilede NLG21 9000lmType III Archilede  
NLG21 E5  
Articolo No.: Archilede NLG21 9000lmType III  
Flusso luminoso (Lampada): 8999 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 9000 lm  
Potenza lampade: 82.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 40 73 96 100 100  
Dotazione: 1 x 3E5 9000lm 4000K (Fattore di  
correzione 1.000).

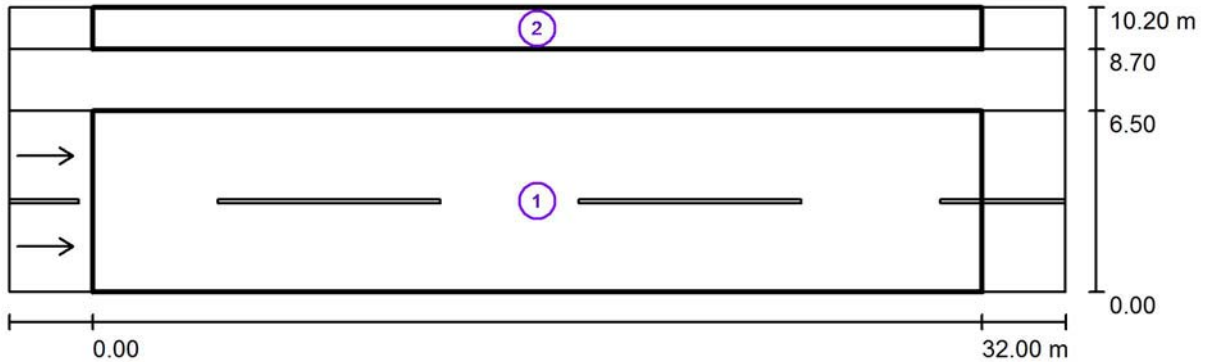
Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.





Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**via Neruda / Risultati illuminotecnici**



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:272

**Lista campo di valutazione**

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 32.000 m, Larghezza: 6.500 m  
 Reticolo: 11 x 6 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME4a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	0.79	0.52	0.62	12	0.79
Valori nominali secondo la classe:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

## via Neruda / Risultati illuminotecnici

### Lista campo di valutazione

- 2 Campo di valutazione Marciapiede 1  
 Lunghezza: 32.000 m, Larghezza: 1.500 m  
 Reticolo: 11 x 3 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 1.  
 Classe di illuminazione selezionata: S2

(Non tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valori reali calcolati:	15.35	6.72
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Rispettato/non rispettato:	 <sup>1</sup>	

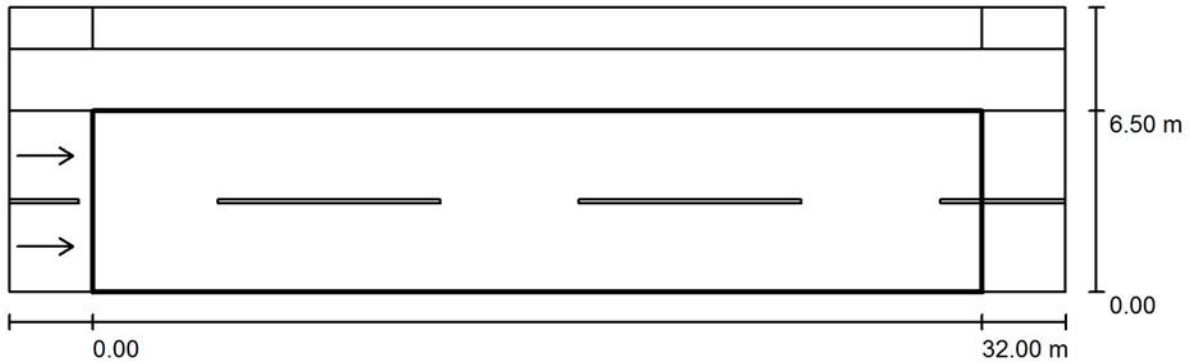
<sup>1</sup> Attenzione: Per garantire una certa uniformità, il valore effettivo dell'illuminamento medio non deve superare di 1,5 volte il valore minimo previsto per la classe.





Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**via Neruda / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Panoramica risultati**



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:272

Reticolo: 11 x 6 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.

Manto stradale: C2, q0: 0.070

Classe di illuminazione selezionata: ME4a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
0.79	0.52	0.62	12	0.79
≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

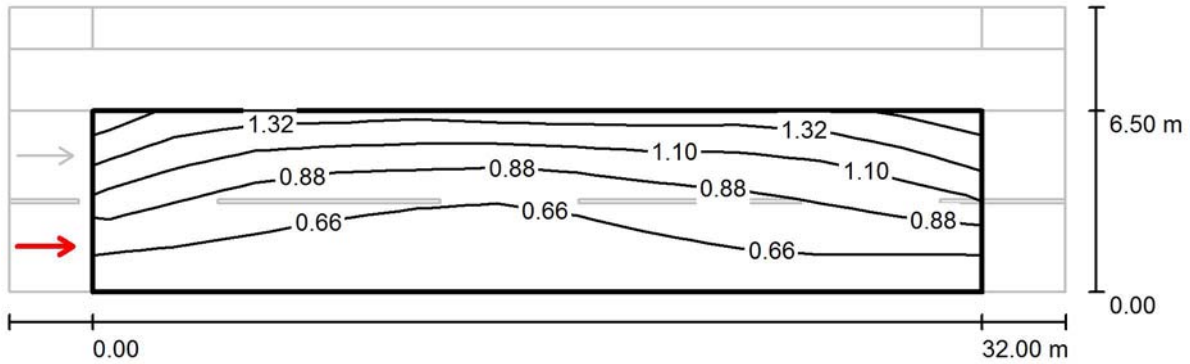
**Osservatori corrispondenti (2 Pezzo):**

No.	Osservatore	Posizione [m]	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
1	Osservatore 1	(-60.000, 1.625, 1.500)	0.86	0.52	0.73	8
2	Osservatore 2	(-60.000, 4.875, 1.500)	0.79	0.55	0.62	12



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**via Neruda / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Isolinee (L)**



Valori in Candela/m<sup>2</sup>, Scala 1 : 272

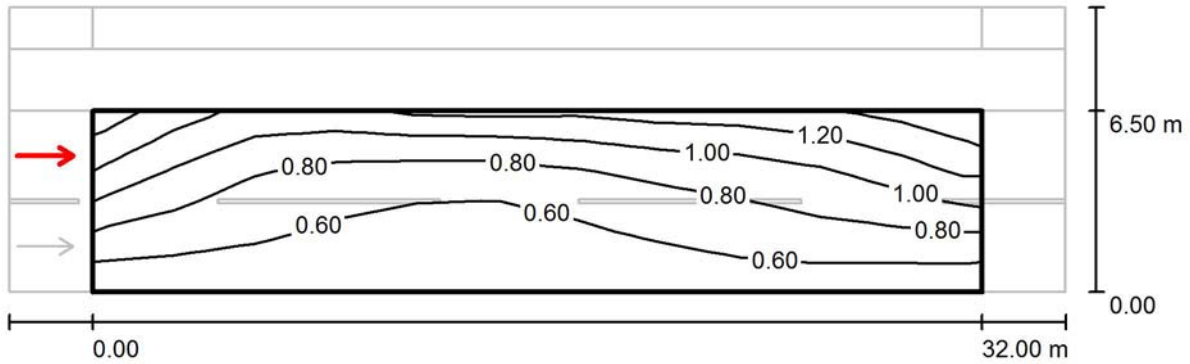
Reticolo: 11 x 6 Punti  
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.625 m, 1.500 m)  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.86	0.52	0.73	8
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**via Neruda / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Isolinee (L)**



Valori in Candela/m<sup>2</sup>, Scala 1 : 272

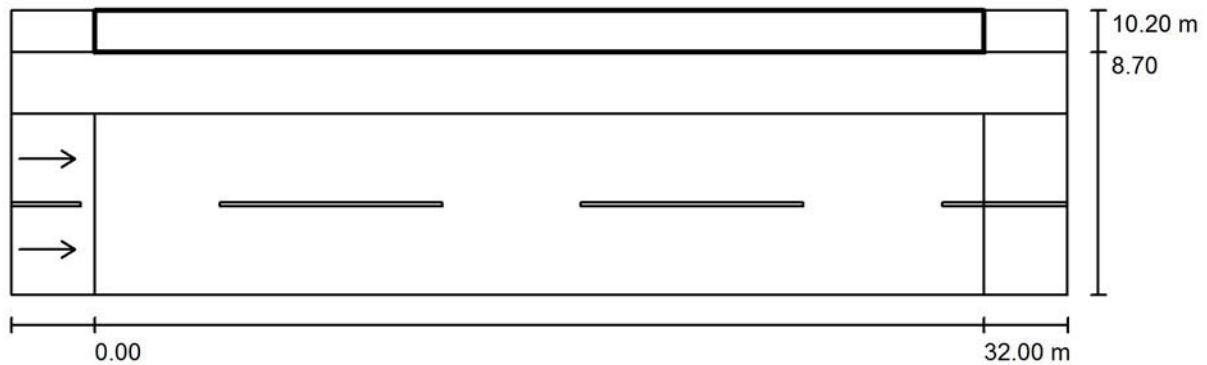
Reticolo: 11 x 6 Punti  
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 4.875 m, 1.500 m)  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.79	0.55	0.62	12
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**via Neruda / Campo di valutazione Marciapiede 1 / Panoramica risultati**



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:272

Reticolo: 11 x 3 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 1.

Classe di illuminazione selezionata: S2

(Non tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valori reali calcolati:	15.35	6.72
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Rispettato/non rispettato:	<b>X</b> 1	<b>✓</b>

<sup>1</sup> Attenzione: Per garantire una certa uniformità, il valore effettivo dell'illuminamento medio non deve superare di 1,5 volte il valore minimo previsto per la classe.



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## via Neruda no parcheggio raso / Dati di pianificazione

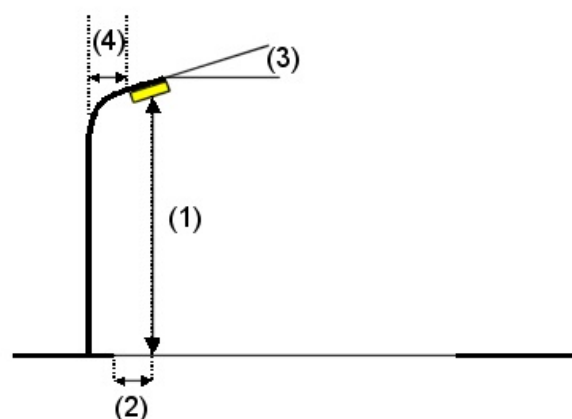
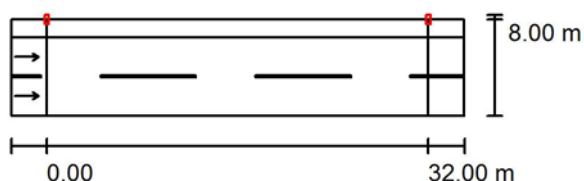
### Profilo strada

Marciapiede 1 (Larghezza: 1.500 m)

Carreggiata 1 (Larghezza: 6.500 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: C2, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.80

### Disposizioni lampade



Lampada:	Neri Archilede NLG21 9000lmType III Archilede NLG21 E5
Flusso luminoso (Lampada):	8999 lm
Flusso luminoso (Lampadine):	9000 lm
Potenza lampade:	82.0 W
Disposizione:	un lato, in alto
Distanza pali:	32.000 m
Altezza di montaggio (1):	8.000 m
Altezza fuochi:	7.900 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-1.500 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa  
per 70°: 580 cd/klm  
per 80°: 45 cd/klm  
per 90°: 0.00 cd/klm

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

Nessuna intensità luminosa superiore a 90°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G3.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6.

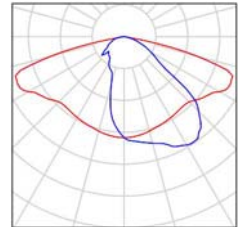


Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## via Neruda no parcheggio raso / Lista pezzi lampade

Neri Archilede NLG21 9000lmType III Archilede  
NLG21 E5  
Articolo No.: Archilede NLG21 9000lmType III  
Flusso luminoso (Lampada): 8999 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 9000 lm  
Potenza lampade: 82.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 40 73 96 100 100  
Dotazione: 1 x 3E5 9000lm 4000K (Fattore di  
correzione 1.000).

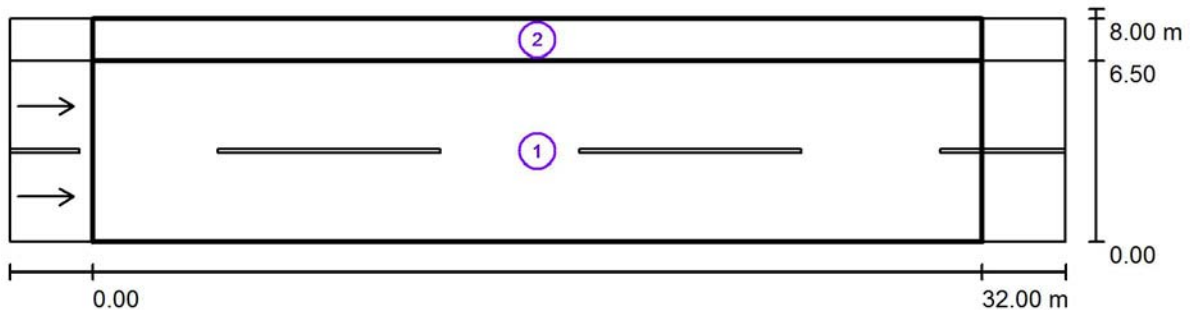
Per un'immagine della  
lampada consultare il  
nostro catalogo  
lampade.





Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**via Neruda no parcheggio raso / Risultati illuminotecnici**



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:272

**Lista campo di valutazione**

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 32.000 m, Larghezza: 6.500 m  
 Reticolo: 11 x 6 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME4a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	0.87	0.51	0.66	11	0.76
Valori nominali secondo la classe:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓



Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

## via Neruda no parcheggio raso / Risultati illuminotecnici

### Lista campo di valutazione

- 2 Campo di valutazione Marciapiede 1  
Lunghezza: 32.000 m, Larghezza: 1.500 m  
Reticolo: 11 x 3 Punti  
Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 1.  
Classe di illuminazione selezionata: S2

(Non tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valori reali calcolati:	17.49	7.36
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Rispettato/non rispettato:	 <sup>1</sup>	

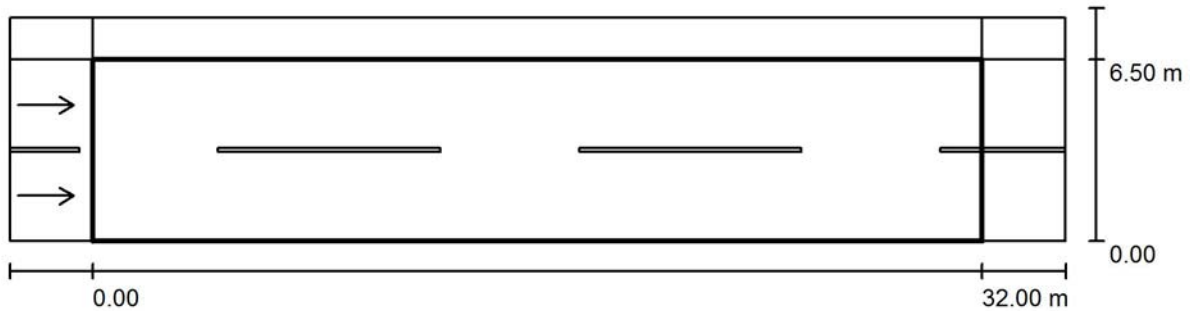
<sup>1</sup> Attenzione: Per garantire una certa uniformità, il valore effettivo dell'illuminamento medio non deve superare di 1,5 volte il valore minimo previsto per la classe.





Redattore  
Telefono  
Fax  
e-Mail

**via Neruda no parcheggio raso / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Panoramica risultati**



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:272

Reticolo: 11 x 6 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.

Manto stradale: C2, q0: 0.070

Classe di illuminazione selezionata: ME4a

(Tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	0.87	0.51	0.66	11	0.76
Valori nominali secondo la classe:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

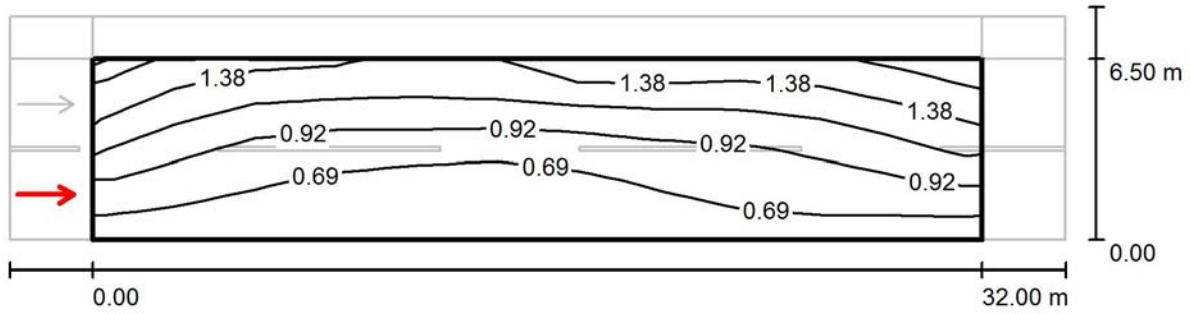
**Osservatori corrispondenti (2 Pezzo):**

No.	Osservatore	Posizione [m]	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
1	Osservatore 1	(-60.000, 1.625, 1.500)	0.95	0.51	0.66	8
2	Osservatore 2	(-60.000, 4.875, 1.500)	0.87	0.54	0.67	11



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**via Neruda no parcheggio raso / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 /  
 Isolinee (L)**



Valori in Candela/m<sup>2</sup>, Scala 1 : 272

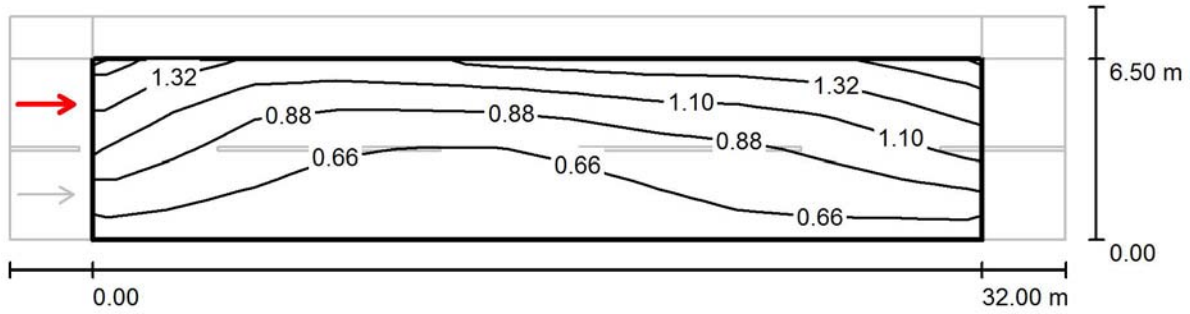
Reticolo: 11 x 6 Punti  
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.625 m, 1.500 m)  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.95	0.51	0.66	8
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**via Neruda no parcheggio raso / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 /  
 Isolinee (L)**



Valori in Candela/m<sup>2</sup>, Scala 1 : 272

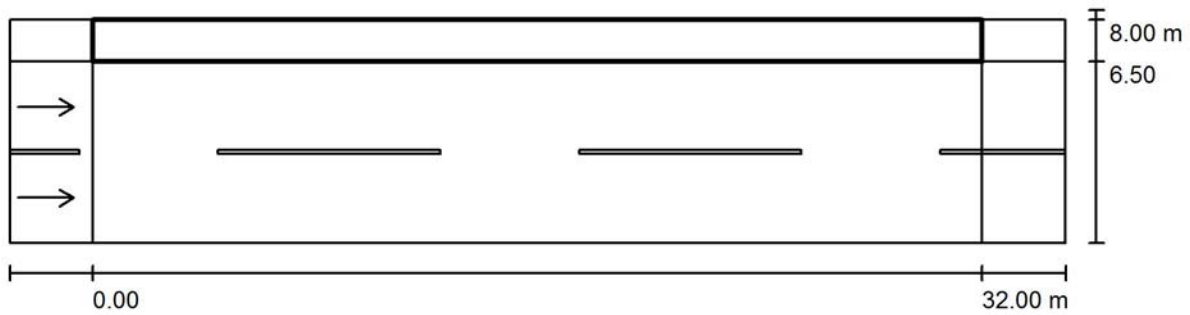
Reticolo: 11 x 6 Punti  
 Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 4.875 m, 1.500 m)  
 Manto stradale: C2, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.87	0.54	0.67	11
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



Redattore  
 Telefono  
 Fax  
 e-Mail

**via Neruda no parcheggio raso / Campo di valutazione Marciapiede 1 / Panoramica risultati**



Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:272

Reticolo: 11 x 3 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Marciapiede 1.

Classe di illuminazione selezionata: S2

(Non tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]
Valori reali calcolati:	17.49	7.36
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 10.00$	$\geq 3.00$
Rispettato/non rispettato:	<b>X</b> 1	<b>✓</b>

<sup>1</sup> Attenzione: Per garantire una certa uniformità, il valore effettivo dell'illuminamento medio non deve superare di 1,5 volte il valore minimo previsto per la classe.

# NERI

Prodotto Contemporary  
Fissaggio laterale regol.  
Sorgente LED

Light Archilede SP  
Gamma Performance  
Cod. **MNARCL** + XX YYY ZZ

Scheda tecnica  
Rev. D - 07/2015  
Misure in mm

## DESCRIZIONE

### Certificazioni - Marchi

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



### Dimensioni - Area - Peso

Altezza	Larghezza	Lunghezza	Area laterale esposta al vento (S)	Peso
170/285mm	355 mm	700/870 mm	0.066 m <sup>2</sup>	10.5 Kg

### Caratteristiche elettriche

Tensione	Frequenza	Grado IP	Classe isolamento	Cos Φ	Temp. operativa
120-277V	50-60 Hz	66	CL II □	> 0.9	-35°C...+40°C

### Fissaggio

- E' idoneo per il montaggio laterale o testapalo su tubi Ø 60 mm (con riduttore) e su tubi Ø 76 mm senza riduttore.
- Attacco con inclinazione regolabile di 20° con passi di 5°.
- Fissaggio tramite due grani M8 con controdadi in acciaio inox.

### Materiali

- Pressofusione di alluminio (UNI EN 1706).
- Vetro piano temprato trasparente extrachiario (IK08).
- Viteria in acciaio inox.

### Struttura - Componenti principali

- Coperchio basculante in alluminio per accedere al vano ausiliari e ottico con funzione di supporto e dissipatore termico del modulo LED.
- Telaio inferiore in alluminio ospitante il vano cablaggio e lo schermo in vetro.
- Guarnizione in silicone fra telaio inferiore e coperchio.
- Schermo di protezione in vetro temprato piano trasparente extrachiario con resistenza agli urti IK 08 (EN 62262).
- Valvola osmotica per il bilanciamento della pressione interna/esterna.

### Ottiche

- Lenti rifrattive mod. 17 - Stradale e aree miste - lato strada (type IV).
- Lenti rifrattive mod. 18 - Rotosimmetrica squadrata (type V).
- Lenti rifrattive mod. 20 - Stradale - lato strada (type II).
- Lenti rifrattive mod. 21 - Stradale - lato strada (type III).
- Lenti rifrattive mod. 22 - Stradale - lato strada (type III).
- Lenti rifrattive mod. 23 - Attraversamenti pedonali.

### Ausiliari Elettrici

- Alimentatore elettronico programmabile per moduli LED.
- Sezionatore automatico di linea elettrica all'apertura.
- Morsettiera per cavi con sezione max. 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Ingresso cavo alimentazione con pressacavo PG16.
- Ingresso aggiuntivo per cavo dati (versione Plus) con pressacavo PG16.
- Piastra cablaggio con apposito spazio per dispositivi ausiliari di telegestione.

### Operazioni - Manutenzione

- Operazioni di apertura-chiusura tramite due viti sul coperchio superiore, dotato di sistema di sicurezza contro la chiusura accidentale a disarmo manuale.
- Sezionatore automatico di linea elettrica in fase di apertura.
- Durante le operazioni di manutenzione nessuna vite o componente si separa dalla struttura.
- Piastra cablaggio smontabile senza l'uso di utensili, con connessioni fra i componenti con giunti a spina, distaccabili senza utensili.
- Componenti sostituibili integralmente (coperchio completo di modulo LED, piastra cablaggio con driver).
- Manutenzione periodica per la pulizia esterna della struttura e dello schermo da polveri e smog e per il controllo del serraggio al supporto (operazione da eseguirsi ad apparecchio spento e freddo almeno una volta l'anno).

### Verniciatura

- Verniciatura a polvere colore standard grigio chiaro metallizzato opaco RAL 9007.

### Costruzione del codice

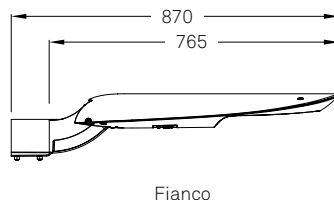
- Per creare il codice completo della configurazione, inserire in sequenza le parti di codice della configurazione delle ottiche (XX), dei moduli LED (YYY) e delle funzioni dell'alimentatore (ZZ). Esempio: **MNARCL 18 3E4 02**
- Apparecchi in Classe I d'isolamento il codice prodotto è da richiedere.

### Note

- Apparecchi in Classe I d'isolamento il codice prodotto è da richiedere.

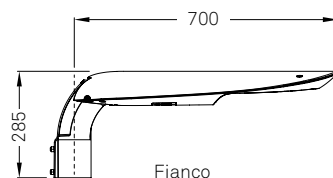
## DISEGNI E DATI TECNICI

### Apparecchio configurato con attacco per montaggio laterale

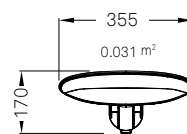


Fianco

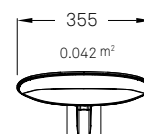
### Apparecchio configurato con attacco per montaggio a testapalo



Fianco



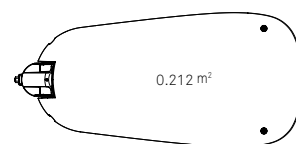
Fronte



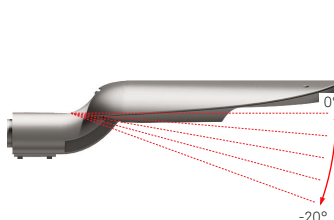
Fronte



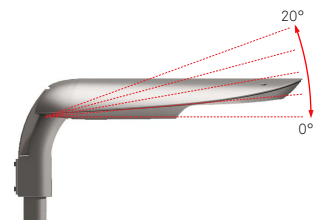
Pianta



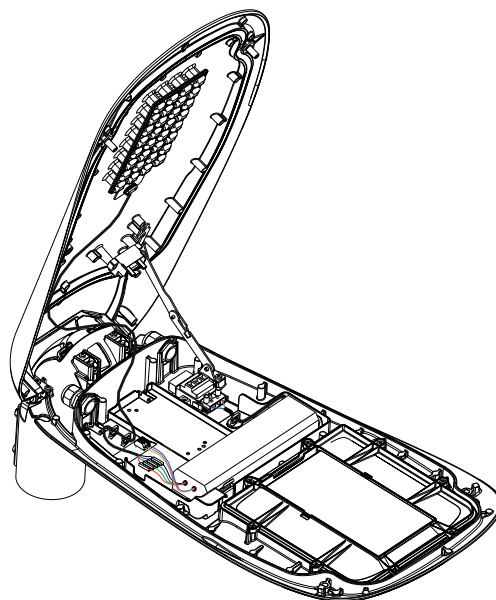
Pianta



Attacco con inclinazione regolabile da 0° a -20°



Attacco con inclinazione regolabile da 0° a 20°



## DESCRIZIONE

### Ottiche

Cod. XX	Tipo	Classe illuminotecnica	Classe IES
17	Lente rifrattiva	Stradale e aree miste - Pos. lato strada (type IV)	Full cut off
18	Lente rifrattiva	Rotosimmetrica squadrata (type V)	Full cut off
20	Lente rifrattiva	Stradale - Posizione lato strada (type II)	Full cut off
21	Lente rifrattiva	Stradale - Posizione lato strada (type III)	Full cut off
22	Lente rifrattiva	Stradale - Posizione lato strada (type III)	Full cut off
23	Lente rifrattiva	Attraversamento pedonale	Full cut off

- Lenti rifrattive modulari 2 X 2 in PMMA.
- Riflettore ad alta efficienza in materiale plastico per recupero flusso e riduzione dell'abbagliamento.
- Schermo in vetro temperato trasparente extra chiaro. Resistenza agli urti: IK08.
- Altezza installazione: 4.5 - 8.0 metri.

### Moduli LED - 4000K

Cod. YYY	n.led	lm	W	lm/W
3E1	16	3.500	34	103
3E2	24	4.500	42	107
3E3	24	6.000	56	107
3E4	32	7.500	69	109
3E5	32	9.000	82	110

### Moduli LED - 3000K

Cod. YYY	n.led	lm	W	lm/W
1E1	16	3.500	37	94
1E2	24	4.500	46	98
1E3	24	6.000	67	89
1E4	32	7.500	83	90
1E5	32	9.000	105	86

- I valori energetici in tabella sono riferiti al sistema LED + Alimentatore
- Moduli con LED di potenza su circuito stampato con piastra in metallo.
- Dissipatore di calore interno in fusione di alluminio in continuità col telaio esterno.
- Sensore NTC sulla piastra LED per il controllo delle temperature pericolose.
- Durata stimata: 100.000 h (L85 - Ta 25°C).
- Indice di resa cromatica: Ra > 70
- Efficienza dei singoli LED: 142 lm/W (4000K) - 130 lm/W (3000K)
- Led tipo: XP-G2
- Rischio fotobiologico: da classe I a classe II a 3.5 metri dalla sorgente (IEC/TR 62778).

### Alimentatore - caratteristiche e funzioni

Cod. ZZ	Funzioni
02	1-10V + NCL (Analogic control + Neri constant lumen)
06	DALI + NCL (Digital control + Neri constant lumen)
14	NVL6H + NCL (autodimming -30% x 6h + Neri constant lumen)

- Alimentatore elettronico programmabile con funzioni di auto diagnostica.
- Protezione da corto circuito, da sovratemperature e sovratensioni.
- Durata stimata B10 a 100.000 h.

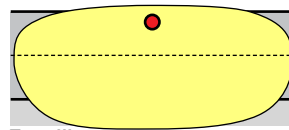
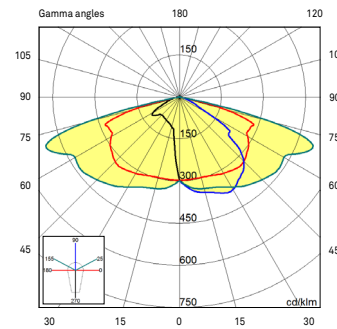
### Costruzione del codice

- Per creare il codice della configurazione, comporre in sequenza le parti di codice della configurazione ottica (XX) + modulo LED (YYY) + alimentatore (ZZ), da aggiungere al codice base dell'apparecchio.

## CURVE FOTOMETRICHE

### Ottica mod. 22 (type III)

Stradale + Marciapiede - Pos. lato strada

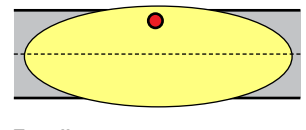
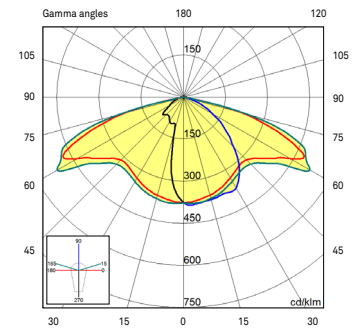


Type III

## CLASSIFICAZIONI OTTICHE

### Ottica mod. 20 (type II)

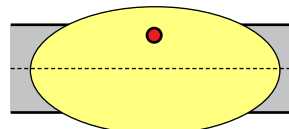
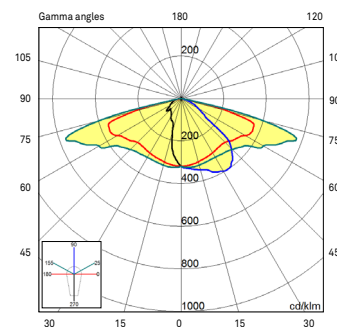
Stradale - Posizione lato strada



Type II

### Ottica mod. 21 (type III)

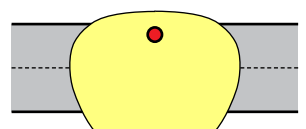
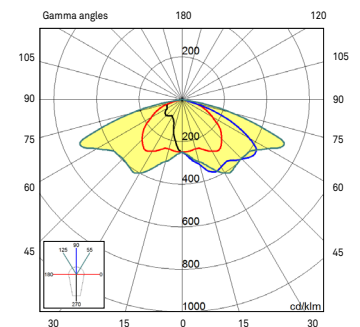
Stradale - Posizione lato strada



Type III

### Ottica mod. 17 (type IV)

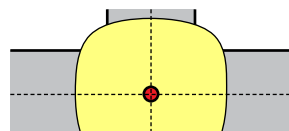
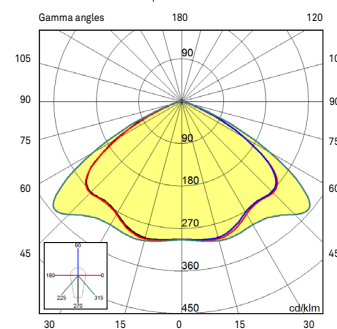
Stradale e aree miste - Posizione lato strada



Type IV

### Ottica mod. 18 (type V)

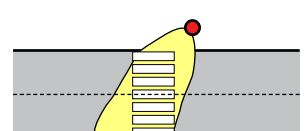
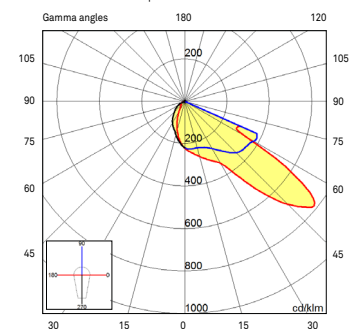
Rotosimmetrica squadrata - aree miste



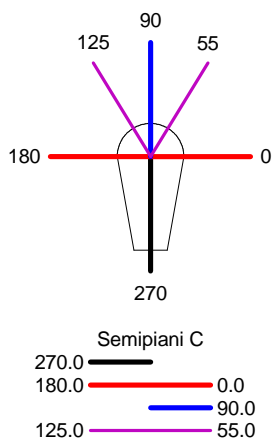
Type V

### Ottica mod. 23

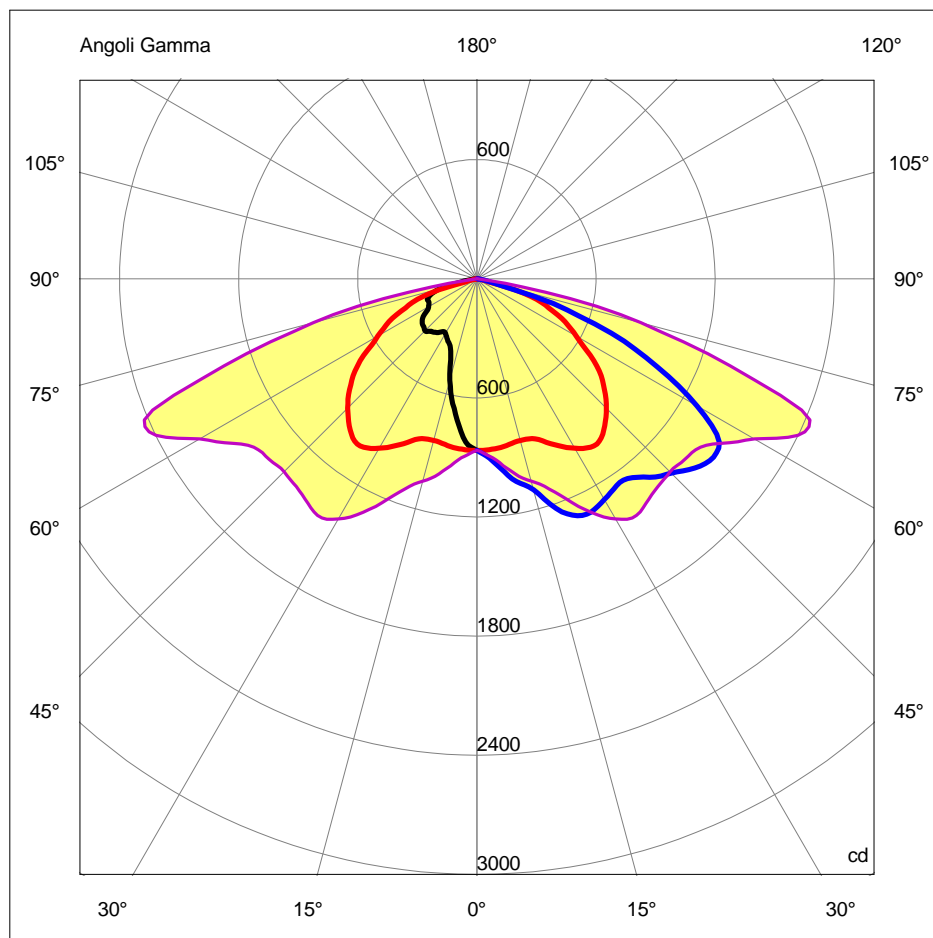
Attraversamento pedonale



<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>			
Codice	Archilede NLG17 3500lm Type IV	Codice	Archilede NLG17	Codice	3E1 3500lm 4000K		
Nome	Archilede NLG17 E1	Nome	Archilede NLG17 E1	Numero	1		
Archivio	Eulumdat	Data	16-10-2014	Posizione			
Flusso Apparecchio	3500.00 lm	Potenza Apparecchio	34.00 W	Efficacia	102.94 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	3500.00 lm	Valore Massimo	1831.15 cd	Posizione	C=55.00 G=66.00	CG	Simmetrico 90-270
Apparecchio Rettangolare	Lung. 700 mm	Larg.	320 mm	Alt.	100 mm		
Area Luminosa Rettangolare	Lung. 221 mm	Larg.	209 mm	Alt.	0 mm		
Area Luminosa Orizzontale	0.046189 m2	Area Luminosa Piano 180°	0.000000 m2				
Area Luminosa Piano 0°	0.000000 m2	Area Luminosa Piano 270°	0.000000 m2				
Area Luminosa Piano 90°	0.000000 m2	Area Luminosa a 76°	0.011174 m2				
Sistema Coordinate	CG Strade	Tipo di Simmetria	Simmetrico 90-270				
Data	16-10-2014	Massimo Angolo Gamma	180				
Distanza di rilievo	0.00	Flusso di rilievo	3500.00 lm				
Operatore	PLT	Tensione alimentazione					
Temperatura	25.00 °C	Corrente di alimentazione					
Umidità	60.00 %	Fotocellula					
Note							
		<b>Lampade Apparecchio</b>					
Archivio	Codice	Nome	Flusso [lm]	Pot. [W]	Q.tà		
	3E1 3500lm 4000K	3E1 3500lm 4000K - 34.00 W	3500.00	34.00	1		



ULOR 0.00 %  
DLOR 100.00 %  
RN 0.00 %







<b>Apparecchio</b>				<b>Rilievo</b>				<b>Lampada</b>			
Codice	Archilede NLG17 3500lm Type IV			Codice	Archilede NLG17			Codice	3E1 3500lm 4000K		
Nome	Archilede NLG17 E1			Nome	Archilede NLG17 E1			Numero	1		
Archivio	Eulumdat			Data	16-10-2014			Posizione			

Flusso Apparecchio	3500.00 lm	Potenza Apparecchio	34.00 W	Efficacia	102.94 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	3500.00 lm	Valore Massimo	1831.15 cd	Posizione	C=55.00 G=66.00	CG	Simmetrico 90-270

**Tabella Intensità Luminose - cd      Tabella 2/6**

	C 335.00	C 340.00	C 345.00	C 350.00	C 355.00	C 0.00	C 5.00	C 10.00	C 15.00	C 20.00	C 25.00	C 30.00	C 35.00
G 0.0	864.06	864.06	864.06	864.06	864.06	864.06	864.06	864.06	864.06	864.06	864.06	864.06	864.06
G 2.0	856.48	859.60	861.58	861.87	861.93	864.68	865.51	867.04	868.98	869.34	869.77	872.71	872.85
G 4.0	849.36	854.21	856.74	859.56	858.95	862.98	865.47	868.00	871.71	873.85	877.33	880.24	883.30
G 6.0	840.39	847.84	850.56	854.56	855.44	860.48	865.16	869.00	874.38	879.19	885.08	889.83	895.47
G 8.0	827.63	838.47	844.54	850.03	851.58	858.27	864.74	870.69	878.07	885.99	893.23	900.07	909.00
G 10.0	806.97	826.33	835.55	842.45	845.14	853.13	861.70	869.53	880.52	890.37	901.17	913.46	928.14
G 12.0	780.89	805.51	822.06	833.17	838.00	846.58	857.30	866.59	879.67	892.51	908.11	928.68	951.48
G 14.0	755.68	784.94	807.95	825.05	832.95	843.04	855.69	866.36	879.84	895.84	916.79	944.46	968.74
G 16.0	730.58	765.63	796.24	819.60	830.64	843.71	857.76	870.63	884.96	906.08	931.60	960.58	984.85
G 18.0	706.50	748.66	786.09	817.14	832.52	847.56	862.55	878.27	894.12	919.99	951.66	980.66	1007.15
G 20.0	685.93	735.82	782.01	820.59	841.68	858.01	874.48	891.76	910.50	940.86	971.83	1007.94	1035.79
G 22.0	672.40	729.57	785.94	831.03	862.13	880.24	895.41	919.27	934.58	968.58	1005.35	1042.60	1069.86
G 24.0	664.41	728.08	794.20	848.11	886.13	909.14	923.59	950.46	976.36	1015.95	1046.14	1094.37	1119.24
G 26.0	657.10	728.29	802.60	867.40	912.26	934.13	953.07	981.22	1017.15	1060.03	1101.67	1151.33	1175.95
G 28.0	647.74	726.34	806.56	882.14	936.17	961.74	986.54	1017.39	1061.96	1112.18	1168.20	1221.45	1247.40
G 30.0	633.65	719.67	806.05	892.10	953.85	984.66	1009.38	1048.42	1107.46	1176.12	1239.79	1300.92	1317.68
G 32.0	616.71	708.97	803.01	897.49	970.52	1006.89	1034.99	1079.78	1151.24	1240.72	1310.52	1359.02	1385.71
G 34.0	598.05	694.27	795.01	899.14	981.57	1022.68	1055.42	1111.14	1198.86	1300.53	1367.02	1418.51	1433.50
G 36.0	570.55	675.63	782.19	890.74	982.28	1027.62	1065.96	1138.68	1240.01	1335.64	1410.08	1445.40	1470.75
G 38.0	542.78	649.55	756.89	868.45	967.66	1016.85	1061.30	1146.25	1261.27	1365.52	1427.03	1457.10	1483.07
G 40.0	504.00	617.94	725.82	837.12	939.50	994.15	1041.85	1134.41	1256.28	1358.65	1413.29	1445.96	1476.88
G 42.0	464.15	576.33	684.98	800.43	905.32	966.35	1014.81	1108.14	1216.83	1315.55	1367.08	1402.63	1443.22
G 44.0	417.73	535.62	646.53	759.85	868.17	936.43	984.73	1071.35	1157.73	1235.30	1274.41	1315.48	1378.81
G 46.0	376.29	495.50	606.49	720.20	835.00	905.22	947.76	1018.79	1087.60	1144.95	1174.59	1220.70	1292.29
G 48.0	345.88	454.64	569.32	684.99	796.51	870.70	906.59	962.31	1027.58	1062.80	1086.71	1125.31	1200.42
G 50.0	320.07	415.62	533.16	646.31	759.26	831.05	857.02	899.43	956.85	1001.48	1013.10	1048.99	1120.23
G 52.0	297.57	374.86	490.53	603.48	710.88	792.94	818.25	854.13	907.58	942.34	964.51	987.45	1049.91
G 54.0	278.26	332.89	444.95	549.21	657.64	744.80	768.87	807.09	866.92	894.46	909.24	943.12	993.87
G 56.0	259.83	300.32	397.88	502.01	605.17	688.85	710.51	755.25	817.78	846.00	857.17	889.08	953.22
G 58.0	240.42	268.15	356.61	455.77	551.08	625.02	656.23	699.94	763.36	789.99	801.16	840.29	922.60
G 60.0	220.12	241.11	319.34	413.03	503.49	577.77	598.16	635.72	690.93	718.82	740.94	780.80	896.86
G 62.0	200.30	216.71	286.94	375.24	458.66	534.28	556.67	583.91	634.45	654.60	672.60	735.19	880.51
G 64.0	183.36	196.30	257.56	339.04	417.30	493.30	516.81	547.09	584.18	589.67	606.26	676.35	868.45
G 66.0	167.81	178.36	228.73	299.75	371.26	443.23	466.31	493.11	531.47	540.96	542.57	616.33	847.04
G 68.0	152.11	162.29	207.41	275.83	325.99	389.07	416.70	436.20	471.31	482.92	489.58	569.07	792.24
G 70.0	133.04	139.37	171.54	246.47	299.27	346.71	371.93	381.71	395.81	418.00	437.85	521.90	726.65
G 72.0	108.89	112.86	134.51	191.78	255.30	284.76	314.55	331.20	338.34	332.39	364.20	462.62	656.35
G 74.0	85.76	86.76	93.41	122.20	161.14	198.19	220.98	243.29	257.95	277.85	291.59	397.24	585.02
G 76.0	60.79	53.74	49.31	53.19	53.85	55.36	75.06	90.08	152.77	194.15	222.16	321.97	471.63
G 78.0	41.49	36.22	32.51	33.23	32.79	34.67	35.20	33.98	37.74	85.20	151.11	236.98	354.36
G 80.0	27.74	23.66	21.75	20.98	18.64	18.52	18.17	18.28	18.90	23.78	60.29	117.36	185.54
G 82.0	16.88	15.81	13.82	13.04	12.55	11.61	11.21	10.67	11.10	11.45	17.07	32.51	36.59
G 84.0	11.34	10.23	9.41	8.59	7.60	7.25	6.80	6.47	6.28	6.18	6.82	7.51	8.26
G 86.0	7.98	7.54	6.56	5.98	5.38	4.91	4.59	4.14	4.10	3.91	3.94	3.99	4.29
G 88.0	5.08	4.82	4.24	3.82	3.25	2.91	2.83	2.39	2.55	2.46	2.46	2.35	2.66
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 94.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 96.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 98.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G104.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G106.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G108.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G114.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G116.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G118.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G124.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G126.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G128.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G134.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G136.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G138.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G144.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>			<b>Rilievo</b>			<b>Lampada</b>		
Codice	Archilede NLG17 3500lm Type IV		Codice	Archilede NLG17		Codice	3E1 3500lm 4000K	
Nome	Archilede NLG17 E1		Nome	Archilede NLG17 E1		Numero	1	
Archivio	Eulumdat		Data	16-10-2014		Posizione		

Flusso Apparecchio	3500.00 lm	Potenza Apparecchio	34.00 W	Efficacia	102.94 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	3500.00 lm	Valore Massimo	1831.15 cd	Posizione	C=55.00 G=66.00	CG	Simmetrico 90-270

**Tabella Intensità Luminose - cd      Tabella 3/6**

	C 40.00	C 45.00	C 50.00	C 55.00	C 60.00	C 65.00	C 70.00	C 75.00	C 80.00	C 85.00	C 90.00
G 0.0	864.06	864.06	864.06	864.06	864.06	864.06	864.06	864.06	864.06	864.06	864.06
G 2.0	875.49	876.62	878.94	876.89	878.39	876.93	879.88	879.41	880.62	878.50	882.80
G 4.0	887.68	892.11	896.62	895.55	898.34	897.61	902.04	902.46	904.66	902.95	905.01
G 6.0	902.35	908.81	914.12	916.84	922.75	923.74	933.73	932.16	939.24	935.85	940.90
G 8.0	920.04	928.59	946.09	950.96	959.43	964.04	975.64	973.67	980.31	982.55	980.21
G 10.0	945.59	962.29	974.69	982.69	995.02	999.76	1013.33	1014.25	1021.62	1021.05	1022.85
G 12.0	970.89	984.98	1005.86	1016.49	1026.30	1033.05	1043.53	1044.41	1050.78	1049.42	1052.74
G 14.0	991.68	1010.27	1031.75	1044.22	1052.44	1060.40	1065.64	1072.54	1077.66	1077.99	1079.88
G 16.0	1010.86	1033.34	1052.94	1066.38	1079.22	1089.45	1098.69	1109.06	1119.14	1122.41	1127.71
G 18.0	1034.88	1055.92	1082.36	1099.12	1118.16	1130.90	1152.69	1162.82	1176.45	1180.57	1192.90
G 20.0	1063.40	1088.56	1116.49	1143.53	1176.24	1194.28	1213.48	1220.91	1240.22	1244.32	1248.69
G 22.0	1105.42	1130.24	1164.21	1194.43	1228.10	1250.35	1270.38	1278.65	1285.30	1284.56	1283.81
G 24.0	1155.23	1188.19	1221.94	1254.21	1284.49	1303.96	1318.71	1317.22	1312.77	1309.18	1304.06
G 26.0	1215.63	1244.06	1279.57	1307.58	1339.59	1349.12	1351.73	1336.77	1323.06	1313.14	1307.07
G 28.0	1281.75	1306.70	1334.16	1359.19	1382.28	1384.29	1370.47	1345.09	1322.09	1305.08	1296.55
G 30.0	1349.17	1364.72	1381.70	1396.98	1413.05	1404.73	1382.42	1347.47	1316.02	1293.23	1283.08
G 32.0	1405.11	1413.76	1423.32	1427.17	1426.67	1415.53	1388.70	1348.47	1308.64	1281.65	1269.52
G 34.0	1452.00	1453.24	1450.41	1437.01	1426.20	1417.25	1390.97	1348.48	1302.64	1269.69	1256.25
G 36.0	1484.69	1474.73	1453.64	1424.28	1409.61	1408.22	1388.01	1348.38	1301.95	1266.32	1253.08
G 38.0	1505.66	1488.69	1450.20	1407.20	1389.93	1392.40	1384.10	1355.20	1318.52	1286.24	1271.27
G 40.0	1506.93	1491.38	1447.21	1392.44	1366.66	1374.42	1384.03	1374.65	1350.02	1320.10	1303.55
G 42.0	1480.68	1481.61	1442.10	1383.50	1348.95	1361.16	1387.22	1397.06	1377.11	1353.60	1343.12
G 44.0	1419.78	1446.44	1427.72	1378.29	1342.46	1353.18	1383.80	1404.53	1397.48	1374.75	1370.56
G 46.0	1345.56	1388.09	1395.48	1373.24	1341.10	1340.33	1374.24	1409.48	1415.28	1404.79	1398.97
G 48.0	1264.52	1327.49	1370.80	1383.44	1341.44	1328.94	1369.96	1419.30	1441.36	1436.99	1436.28
G 50.0	1193.71	1269.63	1357.52	1389.27	1347.19	1330.76	1373.89	1431.33	1468.08	1469.97	1466.44
G 52.0	1138.26	1247.19	1353.87	1397.66	1371.57	1347.26	1379.89	1433.01	1479.08	1490.44	1487.84
G 54.0	1101.72	1264.46	1379.32	1426.65	1413.73	1363.69	1373.27	1419.62	1468.99	1489.29	1490.39
G 56.0	1087.11	1302.56	1435.93	1481.90	1459.14	1384.26	1361.33	1399.15	1439.07	1465.65	1472.24
G 58.0	1099.14	1343.93	1516.76	1548.68	1502.51	1401.05	1339.02	1352.27	1370.34	1384.50	1392.97
G 60.0	1127.72	1379.88	1584.37	1613.55	1566.12	1427.11	1294.25	1266.85	1268.12	1281.70	1278.47
G 62.0	1148.54	1414.54	1653.88	1708.82	1628.69	1417.90	1214.92	1163.75	1133.90	1147.78	1150.82
G 64.0	1152.21	1434.63	1717.50	1798.09	1645.56	1365.04	1108.10	1037.92	998.95	1009.06	1009.57
G 66.0	1130.23	1428.22	1726.21	1831.15	1601.26	1271.33	996.68	909.87	867.99	860.71	870.89
G 68.0	1071.52	1351.40	1644.31	1762.91	1467.03	1154.48	891.73	771.57	727.08	720.58	730.08
G 70.0	970.92	1249.21	1476.69	1484.17	1286.32	1008.60	751.21	624.24	587.66	561.12	544.88
G 72.0	856.98	1106.79	1230.69	1221.47	1060.55	838.98	610.37	484.24	448.89	416.73	402.57
G 74.0	772.01	947.70	956.72	961.66	881.27	710.21	530.83	373.73	256.52	179.42	172.21
G 76.0	625.35	754.21	730.32	746.36	702.68	577.71	402.17	171.97	81.18	71.59	75.02
G 78.0	438.85	505.07	493.58	481.49	467.26	368.79	211.11	59.71	52.14	50.12	54.70
G 80.0	139.41	181.07	222.21	236.12	249.56	208.61	94.70	42.57	38.04	37.42	36.51
G 82.0	19.64	26.69	38.84	74.15	68.45	62.68	34.14	30.20	22.59	19.48	18.42
G 84.0	7.56	9.15	8.80	11.72	14.27	18.10	18.81	14.80	10.78	10.51	10.65
G 86.0	4.44	4.65	4.84	5.41	5.31	5.88	6.10	5.70	5.30	5.48	5.39
G 88.0	2.63	2.91	2.97	3.25	3.12	3.23	3.29	3.31	3.09	3.33	2.99
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 94.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 96.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 98.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G104.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G106.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G108.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G114.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G116.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G118.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G124.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G126.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G128.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G134.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G136.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G138.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G144.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>				<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>					
Codice	Archilede NLG17 3500lm Type IV			Codice	Archilede NLG17	Codice	3E1 3500lm 4000K				
Nome	Archilede NLG17 E1			Nome	Archilede NLG17 E1	Numero	1				
Archivio	Eulumdat			Data	16-10-2014	Posizione					

Flusso Apparecchio	3500.00 lm	Potenza Apparecchio	34.00 W	Efficacia	102.94 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	3500.00 lm	Valore Massimo	1831.15 cd	Posizione	C=55.00 G=66.00	CG	Simmetrico 90-270

**Tabella Intensità Luminose - cd      Tabella 4/6**

	C 270.00	C 275.00	C 280.00	C 285.00	C 290.00	C 295.00	C 300.00	C 305.00	C 310.00	C 315.00	C 320.00	C 325.00	C 330.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>				<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>					
Codice	Archilede NLG17 3500lm Type IV			Codice	Archilede NLG17	Codice	3E1 3500lm 4000K				
Nome	Archilede NLG17 E1			Nome	Archilede NLG17 E1	Numero	1				
Archivio	Eulumdat			Data	16-10-2014	Posizione					

Flusso Apparecchio	3500.00 lm	Potenza Apparecchio	34.00 W	Efficacia	102.94 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	3500.00 lm	Valore Massimo	1831.15 cd	Posizione	C=55.00 G=66.00	CG	Simmetrico 90-270

**Tabella Intensità Luminose - cd      Tabella 5/6**

	C 335.00	C 340.00	C 345.00	C 350.00	C 355.00	C 0.00	C 5.00	C 10.00	C 15.00	C 20.00	C 25.00	C 30.00	C 35.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	Archilede NLG17 3500lm Type IV	Codice	Archilede NLG17	Codice	3E1 3500lm 4000K
Nome	Archilede NLG17 E1	Nome	Archilede NLG17 E1	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	16-10-2014	Posizione	

Flusso Apparecchio	3500.00 lm	Potenza Apparecchio	34.00 W	Efficacia	102.94 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	3500.00 lm	Valore Massimo	1831.15 cd	Posizione	C=55.00 G=66.00	CG	Simmetrico 90-270

**Tabella Intensità Luminose - cd      Tabella 6/6**

	C 40.00	C 45.00	C 50.00	C 55.00	C 60.00	C 65.00	C 70.00	C 75.00	C 80.00	C 85.00	C 90.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## Documento IPEA

### Apparecchio

#### Dati Apparecchio

Produttore: Neri

Nome: Archilede NLG17 E1

Sorgente Luminosa: 3E1 3500lm 4000K - 34.00 W

Applicazione: Centri storici (CE)

#### Operatore

Nome: PLT

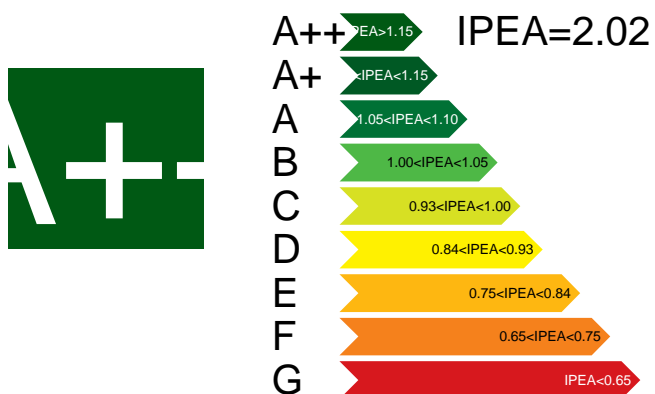
Società: Neri

Data:

File : Archilede NLG17-Archilede NLG17 E1.LDT

#### Classificazione energetica

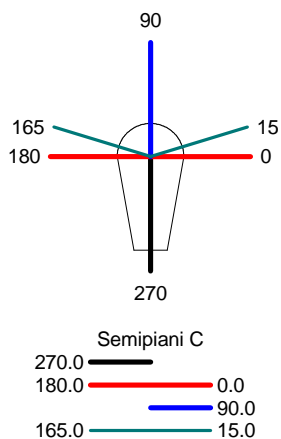
IPEA



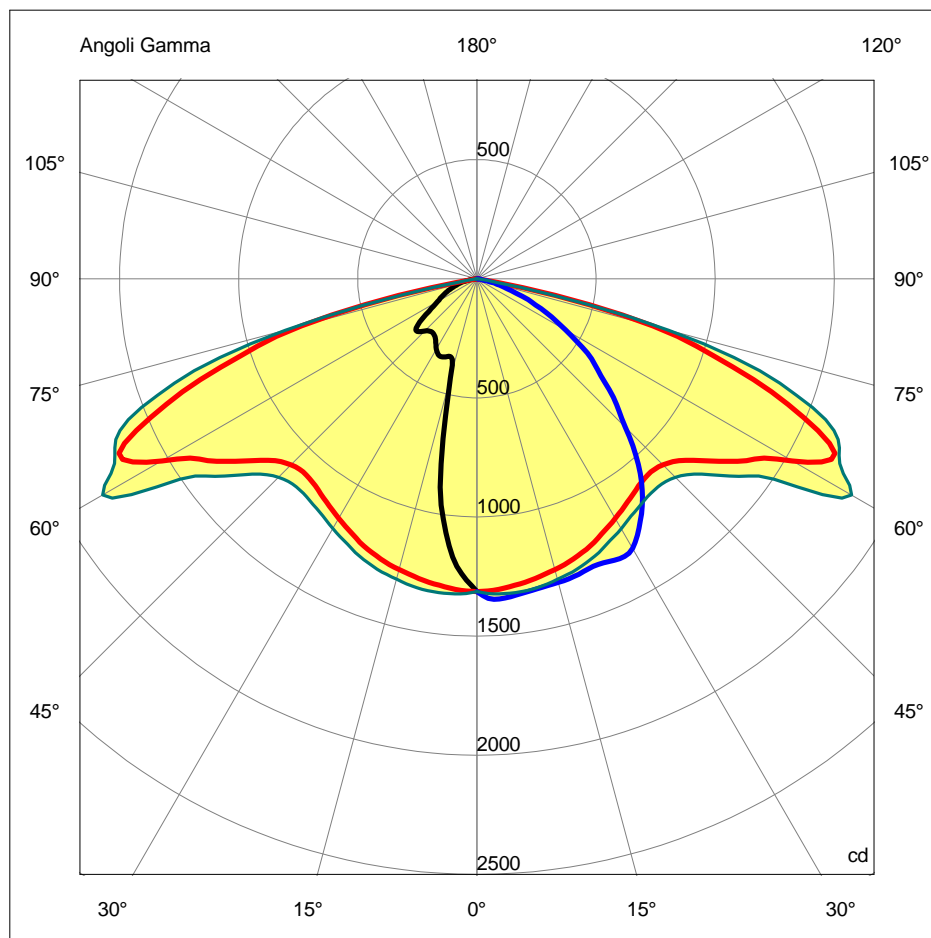
#### Altri Dati

Sorgente e codice	3E1 3500lm 4000K - 34.00 W	Caratteristiche sorgente	
Temp.Colore e CRI	Tc:4000 Ra:70	Ottica	
Allegati		Classificazione allegati	
PSU		Affidabilità	
Flusso sorgente	3500.0 lm	Potenza reale	34W
Flusso Totale	3500.0 lm	Vita sorgente	
LLMF		LSF	
Inquinamento Luminoso		Certificazione	
Prezzo		Garanzia	

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>			
Codice	Archilede NLG20 3500lm Type II	Codice	Archilede NLG20	Codice	3E1 3500lm 4000K		
Nome	Archilede NLG20 E1	Nome	Archilede NLG20 E1	Numero	1		
Archivio	Eulumdat	Data	22-10-2014	Posizione			
Flusso Apparecchio	3500.00 lm	Potenza Apparecchio	34.00 W	Efficacia	102.94 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	3500.00 lm	Valore Massimo	1814.67 cd	Posizione	C=15.00 G=60.00	CG	Simmetrico 90-270
Apparecchio Rettangolare	Lung. 700 mm	Larg.	320 mm	Alt.	100 mm		
Area Luminosa Rettangolare	Lung. 221 mm	Larg.	209 mm	Alt.	0 mm		
Area Luminosa Orizzontale	0.046189 m2	Area Luminosa Piano 180°	0.000000 m2				
Area Luminosa Piano 0°	0.000000 m2	Area Luminosa Piano 270°	0.000000 m2				
Area Luminosa Piano 90°	0.000000 m2	Area Luminosa a 76°	0.011174 m2				
Sistema Coordinate	CG Strade	Tipo di Simmetria	Simmetrico 90-270				
Data	22-10-2014	Massimo Angolo Gamma	180				
Distanza di rilievo	0.00	Flusso di rilievo	3500.00 lm				
Operatore	PLT	Tensione alimentazione	Corrente di alimentazione				
Temperatura	25.00 °C	Corrente di alimentazione	Fotocellula				
Umidità	60.00 %	Fotocellula					
Note							
		<b>Lampade Apparecchio</b>					
Archivio	Codice	Nome	Flusso [lm]	Pot. [W]	Q.tà		
	3E1 3500lm 4000K	3E1 3500lm 4000K - 34.00 W	3500.00	34.00	1		



ULOR 0.00 %  
DLOR 100.00 %  
RN 0.00 %



<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>			
Codice	Archilede NLG20 3500lm Type II	Codice	Archilede NLG20	Codice	3E1 3500lm 4000K		
Nome	Archilede NLG20 E1	Nome	Archilede NLG20 E1	Numero	1		
Archivio	Eulumdat	Data	22-10-2014	Posizione			
Flusso Apparecchio	3500.00 lm	Potenza Apparecchio	34.00 W	Efficacia	102.94 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	3500.00 lm	Valore Massimo	1814.67 cd	Posizione	C=15.00 G=60.00	CG	Simmetrico 90-270

<b>Tabella Intensità Luminose - cd</b>						<b>Tabella 1/6</b>							
	C 270.00	C 275.00	C 280.00	C 285.00	C 290.00	C 295.00	C 300.00	C 305.00	C 310.00	C 315.00	C 320.00	C 325.00	C 330.00
G 0.0	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24
G 2.0	1264.83	1265.55	1265.07	1264.75	1264.74	1268.28	1267.81	1271.52	1276.79	1281.79	1283.02	1286.51	1291.41
G 4.0	1209.64	1199.91	1205.92	1204.38	1212.99	1212.14	1220.58	1221.45	1234.15	1238.79	1247.67	1252.49	1266.20
G 6.0	1126.31	1122.09	1130.82	1127.43	1138.80	1144.97	1155.01	1164.31	1178.32	1189.57	1202.02	1210.83	1229.29
G 8.0	1018.64	1017.06	1032.98	1030.59	1051.67	1055.12	1080.83	1089.72	1115.80	1122.32	1149.70	1166.13	1191.04
G 10.0	888.74	869.99	897.33	900.99	929.74	947.65	966.39	998.33	1032.82	1057.53	1091.94	1112.50	1146.29
G 12.0	685.56	688.70	718.48	721.16	770.65	786.52	844.70	869.29	925.43	967.03	1017.72	1054.39	1099.29
G 14.0	503.98	505.73	520.01	540.57	571.20	619.06	678.71	722.38	802.65	862.14	932.10	991.07	1048.60
G 16.0	377.33	376.15	388.62	398.32	419.40	458.94	511.84	562.36	645.74	731.45	832.57	910.84	986.42
G 18.0	347.03	346.98	346.54	347.66	352.76	363.95	391.93	437.02	514.39	592.73	712.05	812.80	916.95
G 20.0	346.32	345.42	343.51	341.55	340.41	339.76	342.93	357.28	405.09	475.12	590.36	715.54	843.65
G 22.0	352.92	351.64	349.32	346.39	343.07	339.44	337.30	337.98	350.10	389.88	489.95	591.96	751.59
G 24.0	359.07	358.42	356.13	353.41	349.53	345.43	340.77	337.24	337.19	347.94	400.89	510.79	655.79
G 26.0	359.76	359.21	357.60	356.03	353.69	350.27	345.76	340.86	336.99	337.44	356.67	433.64	574.82
G 28.0	353.50	352.68	352.35	351.24	351.01	349.80	347.53	343.83	339.61	337.26	342.28	382.10	502.30
G 30.0	341.05	340.80	341.08	340.08	342.88	342.16	343.54	342.10	340.76	339.25	340.32	355.29	438.03
G 32.0	326.37	324.56	324.85	325.81	328.22	330.93	332.84	333.85	337.06	339.05	340.73	346.21	396.63
G 34.0	310.31	310.45	310.97	310.80	313.91	315.24	319.15	321.05	327.84	332.50	338.65	343.16	366.17
G 36.0	300.47	299.32	298.72	297.82	300.12	300.95	304.64	306.58	313.31	321.11	331.56	338.11	347.41
G 38.0	294.69	293.10	291.75	290.14	290.84	289.58	292.07	291.89	297.99	305.84	317.71	325.98	332.46
G 40.0	293.25	291.65	289.49	287.09	285.00	282.99	281.79	281.39	285.51	290.99	300.27	306.40	314.88
G 42.0	296.25	294.38	291.09	287.52	283.46	279.44	275.90	273.23	273.47	275.38	282.54	288.79	297.12
G 44.0	302.86	300.95	296.13	291.95	285.20	279.32	273.32	268.10	264.67	263.03	265.83	270.62	277.15
G 46.0	315.99	314.40	307.33	301.13	291.04	282.71	273.59	265.21	257.34	251.51	251.21	253.53	260.22
G 48.0	331.29	327.59	321.40	312.76	301.18	289.83	276.72	264.26	251.82	242.21	238.06	239.91	246.02
G 50.0	335.15	332.21	327.02	318.41	308.35	296.25	281.57	264.97	247.53	233.07	226.64	228.15	233.17
G 52.0	316.60	315.45	311.45	304.62	303.26	290.64	280.67	263.15	242.85	225.11	216.54	216.09	220.63
G 54.0	282.86	280.99	279.70	277.32	274.33	269.82	266.00	252.41	235.66	216.22	205.81	204.19	208.39
G 56.0	244.15	244.15	244.65	243.62	244.99	241.40	241.07	234.91	222.52	206.04	195.31	192.09	197.09
G 58.0	216.66	214.92	214.77	214.31	213.15	211.30	216.64	213.26	207.38	194.47	184.62	180.89	185.21
G 60.0	191.35	191.29	193.05	190.17	191.06	190.54	193.76	192.84	189.89	180.62	173.52	169.65	174.82
G 62.0	175.07	172.65	174.81	173.55	172.33	169.48	172.52	171.84	171.95	167.22	160.74	158.60	163.50
G 64.0	160.64	156.87	156.89	155.89	154.70	151.93	152.91	154.87	155.68	152.35	148.10	146.88	153.56
G 66.0	142.78	142.46	142.40	141.18	139.84	135.80	135.98	135.59	138.97	137.96	132.90	134.90	142.49
G 68.0	129.31	127.59	127.55	124.88	124.79	120.80	120.20	118.79	120.55	119.44	119.73	122.30	129.48
G 70.0	113.40	112.03	111.58	110.02	108.55	107.05	104.80	102.30	103.44	103.70	104.11	107.11	114.86
G 72.0	98.67	97.01	95.01	93.79	93.13	91.60	90.92	86.97	86.64	89.33	90.04	91.22	97.63
G 74.0	83.60	82.83	80.32	77.97	77.32	76.17	75.78	72.46	71.83	73.73	74.11	76.88	82.39
G 76.0	72.82	71.56	67.38	64.61	63.39	62.45	61.22	58.38	57.49	58.97	60.13	60.57	66.81
G 78.0	59.75	57.89	53.99	52.40	49.95	47.02	46.76	43.89	43.27	44.19	44.16	45.81	51.92
G 80.0	44.40	44.26	41.24	37.46	37.01	35.08	33.38	30.78	31.98	30.22	30.56	31.67	37.46
G 82.0	30.66	30.86	28.56	25.61	24.91	23.28	22.18	20.34	19.34	18.88	18.86	20.01	24.02
G 84.0	18.36	17.78	16.86	15.48	14.02	12.44	12.75	11.43	11.28	11.03	10.59	11.00	12.36
G 86.0	8.22	7.77	7.75	7.60	7.62	7.31	7.37	7.16	7.16	7.03	7.08	6.82	6.81
G 88.0	4.54	4.77	4.53	4.57	4.73	4.41	4.50	4.85	4.80	4.73	4.67	4.67	4.81
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 94.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 96.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 98.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G104.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G106.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G108.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G114.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G116.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G118.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G124.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G126.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G128.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G134.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G136.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G138.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G144.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	Archilede NLG20 3500lm Type II	Codice	Archilede NLG20	Codice	3E1 3500lm 4000K
Nome	Archilede NLG20 E1	Nome	Archilede NLG20 E1	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	22-10-2014	Posizione	

Flusso Apparecchio	3500.00 lm	Potenza Apparecchio	34.00 W	Efficacia	102.94 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	3500.00 lm	Valore Massimo	1814.67 cd	Posizione	C=15.00 G=60.00	CG	Simmetrico 90-270

**Tabella Intensità Luminose - cd      Tabella 2/6**

	C 335.00	C 340.00	C 345.00	C 350.00	C 355.00	C 0.00	C 5.00	C 10.00	C 15.00	C 20.00	C 25.00	C 30.00	C 35.00
G 0.0	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24
G 2.0	1290.08	1296.39	1301.71	1304.24	1305.60	1311.54	1315.30	1317.80	1321.47	1323.80	1324.15	1328.56	1329.89
G 4.0	1265.58	1277.45	1285.72	1295.61	1297.55	1306.71	1313.84	1319.53	1325.29	1328.44	1333.47	1335.39	1338.77
G 6.0	1236.68	1254.20	1265.93	1281.33	1286.89	1299.71	1310.50	1317.62	1326.41	1330.42	1336.19	1335.72	1339.85
G 8.0	1203.88	1226.99	1245.40	1264.17	1275.33	1292.51	1307.42	1316.49	1326.23	1329.02	1333.94	1332.16	1335.36
G 10.0	1170.53	1200.94	1224.68	1247.99	1262.83	1285.35	1302.44	1313.32	1324.00	1325.70	1328.38	1326.09	1329.55
G 12.0	1134.00	1170.75	1200.34	1231.52	1251.92	1276.13	1296.72	1309.25	1317.96	1319.41	1320.53	1318.42	1319.39
G 14.0	1093.79	1138.40	1174.10	1211.41	1238.39	1267.25	1291.64	1302.33	1309.44	1311.43	1311.50	1308.08	1308.65
G 16.0	1045.44	1103.59	1147.75	1190.33	1223.13	1259.05	1284.56	1294.80	1301.17	1302.53	1302.04	1298.91	1299.12
G 18.0	999.50	1069.03	1121.06	1172.10	1210.76	1248.82	1277.29	1288.13	1293.58	1293.74	1291.96	1289.48	1291.22
G 20.0	940.40	1031.53	1093.17	1150.08	1195.52	1236.81	1265.70	1278.17	1282.51	1281.56	1280.52	1280.19	1281.21
G 22.0	880.28	984.63	1063.26	1130.11	1180.81	1224.45	1254.63	1268.33	1270.86	1268.39	1268.11	1270.74	1270.37
G 24.0	811.27	941.69	1031.54	1105.68	1164.22	1210.06	1239.76	1254.42	1257.00	1251.37	1256.14	1258.69	1259.99
G 26.0	739.39	895.44	995.44	1079.92	1140.05	1192.09	1225.43	1237.97	1239.68	1236.15	1238.87	1245.81	1248.90
G 28.0	661.74	838.55	958.05	1050.65	1121.77	1176.42	1210.81	1224.57	1225.51	1222.20	1226.10	1233.12	1237.33
G 30.0	595.15	781.23	922.05	1023.71	1098.83	1161.20	1194.53	1206.66	1210.91	1211.89	1215.42	1223.69	1228.20
G 32.0	530.86	724.21	883.49	997.08	1075.82	1144.78	1180.37	1192.27	1194.17	1198.40	1204.47	1212.55	1219.97
G 34.0	478.67	667.84	844.06	970.11	1057.00	1130.20	1168.81	1178.94	1181.14	1187.71	1195.78	1199.91	1208.06
G 36.0	429.44	616.05	807.68	943.85	1039.31	1115.57	1156.57	1167.62	1170.40	1178.67	1189.17	1187.50	1195.59
G 38.0	388.13	567.08	769.12	922.00	1023.17	1102.26	1146.38	1158.73	1160.93	1171.60	1180.67	1179.09	1184.65
G 40.0	350.48	512.09	731.64	898.95	1008.06	1094.08	1141.36	1155.06	1156.84	1168.21	1174.25	1172.47	1175.39
G 42.0	320.84	469.15	692.86	878.92	999.57	1090.63	1142.61	1157.38	1158.31	1169.47	1173.60	1168.14	1169.08
G 44.0	298.38	429.14	662.48	864.82	998.17	1097.03	1150.41	1169.52	1168.65	1177.86	1175.33	1167.61	1163.43
G 46.0	276.99	389.42	633.33	856.67	1006.83	1113.55	1170.44	1190.93	1190.31	1198.16	1185.05	1173.26	1161.62
G 48.0	259.06	359.18	607.25	852.88	1024.61	1139.98	1201.96	1228.12	1225.44	1223.38	1206.83	1186.82	1157.59
G 50.0	245.27	334.54	589.39	860.39	1049.81	1185.81	1249.55	1281.91	1279.32	1273.63	1242.76	1208.60	1160.11
G 52.0	232.83	313.05	577.26	876.47	1091.94	1242.07	1310.80	1340.29	1344.46	1330.99	1294.07	1238.80	1161.99
G 54.0	221.53	297.84	575.61	908.40	1142.22	1302.54	1366.62	1399.71	1407.96	1392.48	1350.88	1272.89	1174.48
G 56.0	210.76	288.30	575.89	942.01	1196.54	1364.41	1435.33	1475.49	1504.79	1536.01	1527.56	1430.24	1261.23
G 58.0	199.38	281.57	580.16	980.43	1246.75	1421.07	1521.49	1632.92	1709.89	1770.04	1726.17	1529.72	1267.07
G 60.0	190.22	277.48	585.90	1013.57	1309.73	1527.99	1664.69	1771.52	1814.67	1783.98	1638.07	1404.24	1115.91
G 62.0	184.73	285.14	605.82	1074.43	1427.61	1637.35	1711.95	1770.54	1740.44	1653.59	1516.49	1273.14	975.67
G 64.0	181.68	306.33	660.76	1193.25	1516.54	1671.73	1718.98	1755.72	1690.95	1629.36	1488.37	1186.57	879.92
G 66.0	169.54	284.10	610.67	1129.20	1425.73	1566.31	1625.14	1663.42	1659.63	1611.55	1460.22	1098.71	751.15
G 68.0	154.99	260.20	563.63	1044.03	1314.30	1407.10	1448.49	1503.61	1578.35	1569.34	1395.08	996.93	646.04
G 70.0	138.04	246.58	527.92	961.94	1177.96	1235.64	1252.28	1315.75	1427.74	1478.75	1284.81	858.82	532.90
G 72.0	124.21	233.74	487.91	859.04	1021.47	1042.38	1054.12	1115.22	1247.57	1322.38	1138.29	723.31	428.78
G 74.0	108.38	210.27	433.78	735.55	856.58	876.84	862.64	909.21	989.07	1049.37	933.58	604.86	354.57
G 76.0	90.11	187.05	384.12	601.64	649.03	628.26	595.16	596.97	664.53	702.99	628.93	440.85	288.59
G 78.0	71.00	155.67	274.77	367.59	388.65	336.68	325.34	280.57	319.15	355.39	347.30	280.52	192.16
G 80.0	51.16	93.53	117.10	141.59	133.68	90.85	78.72	70.19	87.55	133.63	148.13	140.40	113.10
G 82.0	28.05	33.61	36.36	28.10	27.67	24.00	22.61	22.78	26.77	41.93	61.54	63.88	43.42
G 84.0	12.44	13.61	12.29	12.19	11.53	10.43	10.70	10.52	10.51	12.53	15.77	16.90	12.50
G 86.0	6.87	6.97	6.81	7.08	6.81	6.72	6.66	6.24	6.14	5.80	5.43	4.98	4.93
G 88.0	4.68	4.81	4.43	4.68	4.63	4.61	4.60	4.32	4.09	3.63	3.50	3.10	2.98
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 94.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 96.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 98.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G104.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G106.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G108.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G114.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G116.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G118.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G124.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G126.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G128.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G134.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G136.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G138.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G144.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>				<b>Rilievo</b>				<b>Lampada</b>			
Codice	Archilede NLG20 3500lm Type II			Codice	Archilede NLG20			Codice	3E1 3500lm 4000K		
Nome	Archilede NLG20 E1			Nome	Archilede NLG20 E1			Numero	1		
Archivio	Eulumdat			Data	22-10-2014			Posizione			

Flusso Apparecchio	3500.00 lm	Potenza Apparecchio	34.00 W	Efficacia	102.94 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	3500.00 lm	Valore Massimo	1814.67 cd	Posizione	C=15.00 G=60.00	CG	Simmetrico 90-270

**Tabella Intensità Luminose - cd      Tabella 3/6**

	C 40.00	C 45.00	C 50.00	C 55.00	C 60.00	C 65.00	C 70.00	C 75.00	C 80.00	C 85.00	C 90.00
G 0.0	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24	1312.24
G 2.0	1334.32	1336.00	1339.31	1336.19	1337.31	1334.99	1339.12	1339.17	1339.79	1337.70	1341.38
G 4.0	1342.13	1346.00	1348.89	1346.93	1346.70	1343.55	1346.13	1346.79	1346.89	1346.21	1347.05
G 6.0	1341.74	1345.05	1347.26	1346.65	1343.27	1340.92	1342.70	1343.54	1343.08	1343.27	1341.26
G 8.0	1335.45	1337.69	1341.17	1340.23	1336.31	1334.44	1334.92	1334.80	1334.78	1336.50	1333.37
G 10.0	1326.55	1326.62	1331.75	1330.41	1327.25	1328.24	1327.82	1327.96	1327.92	1330.11	1327.19
G 12.0	1316.68	1317.16	1321.00	1322.31	1320.54	1322.34	1321.50	1323.05	1321.96	1324.20	1322.32
G 14.0	1306.64	1308.94	1310.89	1313.79	1312.74	1315.81	1315.79	1318.45	1318.27	1320.39	1320.40
G 16.0	1298.71	1299.24	1301.30	1305.02	1307.10	1310.21	1310.94	1313.97	1315.32	1317.03	1318.20
G 18.0	1290.06	1290.05	1292.43	1299.21	1302.83	1305.79	1306.53	1310.29	1312.74	1314.59	1314.54
G 20.0	1283.05	1284.56	1286.37	1294.46	1298.65	1300.69	1301.24	1305.09	1307.81	1309.18	1307.29
G 22.0	1274.58	1277.22	1280.83	1287.64	1294.27	1298.61	1300.11	1301.97	1303.58	1303.55	1301.70
G 24.0	1264.64	1267.80	1273.20	1279.16	1289.05	1298.01	1305.01	1309.06	1310.30	1307.42	1305.11
G 26.0	1252.96	1258.74	1265.44	1270.18	1283.05	1296.76	1310.74	1320.17	1322.21	1316.69	1314.20
G 28.0	1242.82	1251.74	1256.12	1260.79	1273.40	1286.73	1300.99	1316.35	1324.03	1322.53	1320.15
G 30.0	1232.38	1240.65	1246.71	1250.99	1257.03	1266.33	1273.26	1285.28	1298.37	1308.19	1306.33
G 32.0	1222.46	1229.71	1231.82	1236.32	1234.02	1237.38	1234.66	1240.69	1248.33	1269.98	1269.35
G 34.0	1212.12	1214.35	1214.99	1212.56	1206.27	1195.90	1188.56	1192.86	1202.87	1222.63	1225.95
G 36.0	1200.73	1199.35	1196.75	1188.05	1171.49	1159.26	1152.94	1160.38	1165.90	1184.79	1179.45
G 38.0	1189.70	1183.65	1174.89	1156.78	1137.67	1131.58	1126.66	1133.48	1135.17	1139.44	1126.68
G 40.0	1176.98	1166.36	1148.32	1127.39	1113.42	1105.15	1095.73	1095.30	1092.22	1075.38	1066.73
G 42.0	1163.47	1147.69	1123.07	1105.45	1088.93	1071.07	1058.49	1053.28	1038.41	1010.07	996.38
G 44.0	1151.00	1129.59	1104.74	1087.72	1054.10	1033.74	1016.71	1004.38	965.09	941.99	920.08
G 46.0	1140.85	1115.42	1096.14	1064.12	1017.96	993.09	974.30	938.84	893.62	866.95	843.74
G 48.0	1131.21	1111.49	1091.67	1034.51	978.19	950.47	926.47	872.29	819.32	799.54	788.54
G 50.0	1126.97	1112.47	1079.36	1001.43	929.64	905.04	866.35	804.35	752.93	736.50	723.64
G 52.0	1115.90	1098.45	1054.14	967.50	883.87	854.40	792.72	727.27	682.84	667.09	660.20
G 54.0	1103.56	1069.01	1023.76	938.36	850.85	782.70	715.19	654.47	618.57	613.60	611.23
G 56.0	1123.18	1024.55	969.86	917.44	814.13	703.61	647.16	602.79	572.82	563.23	558.27
G 58.0	1053.86	932.47	908.55	894.84	785.62	655.59	591.11	542.87	509.78	502.47	493.27
G 60.0	899.14	812.91	821.20	858.32	773.25	631.51	529.75	477.81	451.77	439.21	429.54
G 62.0	741.88	685.10	719.85	801.88	770.79	613.09	468.43	420.80	398.97	385.99	373.94
G 64.0	625.92	557.36	610.70	731.50	747.59	577.29	412.53	366.73	343.49	330.91	326.30
G 66.0	527.90	450.12	506.94	654.41	697.02	533.00	362.77	315.20	294.94	282.86	268.83
G 68.0	408.41	346.70	399.21	555.83	627.48	487.13	313.20	271.92	246.12	234.59	230.98
G 70.0	324.81	260.24	314.79	458.56	542.57	425.09	263.85	221.05	200.63	185.15	174.82
G 72.0	252.85	189.74	245.34	363.20	439.97	358.33	216.56	172.83	155.67	140.04	133.12
G 74.0	192.45	139.25	179.02	276.30	340.45	282.75	165.43	129.48	114.82	103.66	98.48
G 76.0	148.25	107.07	127.45	199.51	259.74	205.96	116.69	90.02	76.04	76.24	73.81
G 78.0	101.28	74.00	81.08	127.21	157.19	138.17	81.13	56.77	43.20	38.85	40.27
G 80.0	56.98	47.57	51.12	80.87	93.59	81.95	48.03	38.33	27.73	26.33	25.67
G 82.0	28.30	26.37	29.21	42.23	51.71	40.93	26.18	19.68	17.46	16.76	16.75
G 84.0	9.47	11.96	11.78	17.08	20.29	17.95	12.52	10.17	9.58	9.24	9.49
G 86.0	4.73	4.87	4.79	5.24	5.29	5.39	5.16	5.23	5.08	5.20	4.91
G 88.0	2.73	2.90	2.72	2.79	2.92	2.90	2.98	3.02	2.86	3.19	3.23
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 94.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 96.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 98.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G104.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G106.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G108.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G114.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G116.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G118.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G124.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G126.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G128.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G134.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G136.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G138.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G144.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>				<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>					
Codice	Archilede NLG20 3500lm Type II			Codice	Archilede NLG20	Codice	3E1 3500lm 4000K				
Nome	Archilede NLG20 E1			Nome	Archilede NLG20 E1	Numero	1				
Archivio	Eulumdat			Data	22-10-2014	Posizione					

Flusso Apparecchio	3500.00 lm	Potenza Apparecchio	34.00 W	Efficacia	102.94 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	3500.00 lm	Valore Massimo	1814.67 cd	Posizione	C=15.00 G=60.00	CG	Simmetrico 90-270

**Tabella Intensità Luminose - cd      Tabella 4/6**

	C 270.00	C 275.00	C 280.00	C 285.00	C 290.00	C 295.00	C 300.00	C 305.00	C 310.00	C 315.00	C 320.00	C 325.00	C 330.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>				<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>			
Codice	Archilede NLG20 3500lm Type II			Codice	Archilede NLG20		Codice	3E1 3500lm 4000K	
Nome	Archilede NLG20 E1			Nome	Archilede NLG20 E1		Numero	1	
Archivio	Eulumdat			Data	22-10-2014		Posizione		

Flusso Apparecchio	3500.00 lm	Potenza Apparecchio	34.00 W	Efficacia	102.94 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	3500.00 lm	Valore Massimo	1814.67 cd	Posizione	C=15.00 G=60.00	CG	Simmetrico 90-270

**Tabella Intensità Luminose - cd      Tabella 5/6**

	C 335.00	C 340.00	C 345.00	C 350.00	C 355.00	C 0.00	C 5.00	C 10.00	C 15.00	C 20.00	C 25.00	C 30.00	C 35.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	Archilede NLG20 3500lm Type II	Codice	Archilede NLG20	Codice	3E1 3500lm 4000K
Nome	Archilede NLG20 E1	Nome	Archilede NLG20 E1	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	22-10-2014	Posizione	

Flusso Apparecchio	3500.00 lm	Potenza Apparecchio	34.00 W	Efficacia	102.94 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	3500.00 lm	Valore Massimo	1814.67 cd	Posizione	C=15.00 G=60.00	CG	Simmetrico 90-270

**Tabella Intensità Luminose - cd      Tabella 6/6**

	C 40.00	C 45.00	C 50.00	C 55.00	C 60.00	C 65.00	C 70.00	C 75.00	C 80.00	C 85.00	C 90.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## Documento IPEA

### Apparecchio

#### Dati Apparecchio

Produttore: Neri

Nome: Archilede NLG20 E1

Sorgente Luminosa: 3E1 3500lm 4000K - 34.00 W

Applicazione: Centri storici (CE)

#### Operatore

Nome: PLT

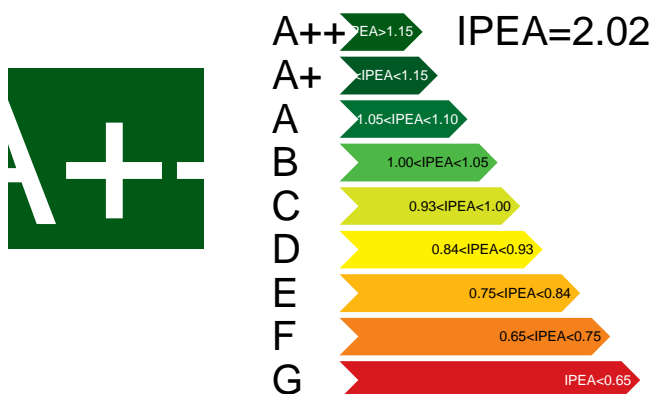
Società: Neri

Data:

File : Archilede NLG20-Archilede NLG20 E1.LDT

#### Classificazione energetica

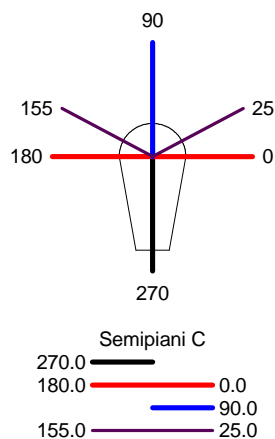
IPEA



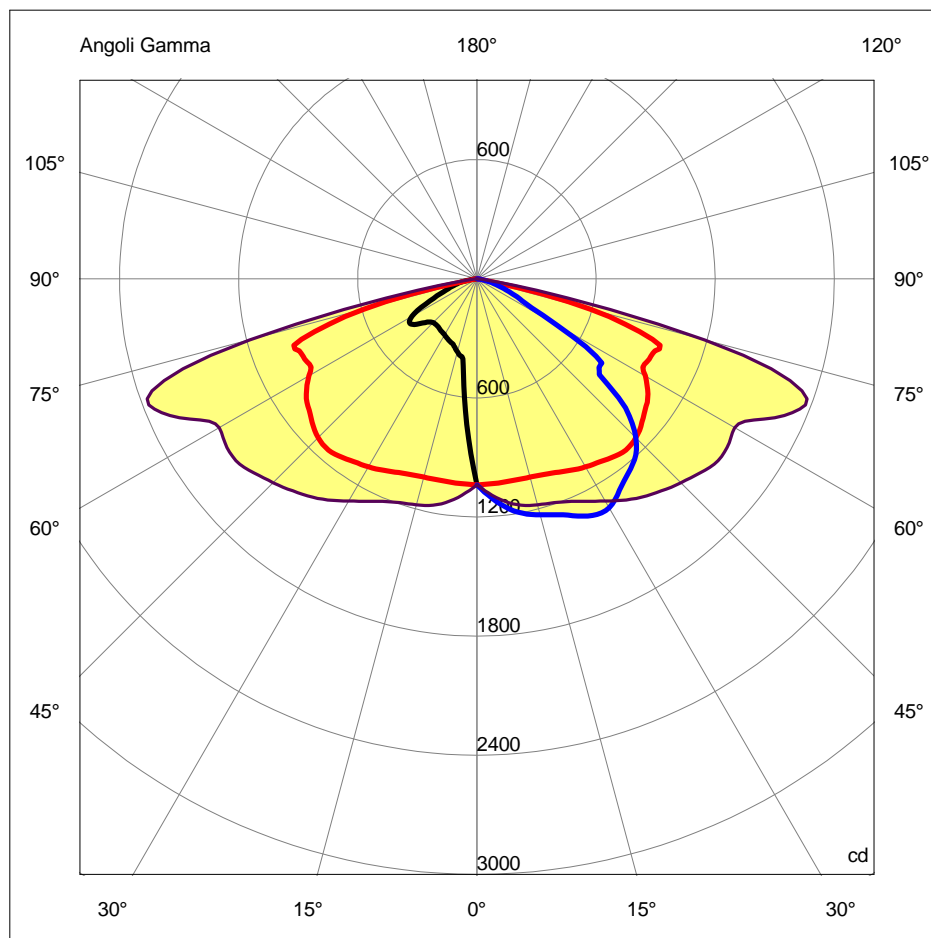
#### Altri Dati

Sorgente e codice	3E1 3500lm 4000K - 34.00 W	Caratteristiche sorgente	
Temp.Colore e CRI	Tc:4000 Ra:70	Ottica	
Allegati		Classificazione allegati	
PSU		Affidabilità	
Flusso sorgente	3500.0 lm	Potenza reale	34W
Flusso Totale	3500.0 lm	Vita sorgente	
LLMF		LSF	
Inquinamento Luminoso		Certificazione	
Prezzo		Garanzia	

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	Archilede NLG22 3500lmType III	Codice	Archilede NLG22	Codice	3E1 3500lm 4000K
Nome	Archilede NLG22 E1	Nome	Archilede NLG22 E1	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	30-10-2014	Posizione	
Flusso Apparecchio	3500.00 lm	Potenza Apparecchio	34.00 W	Efficacia	102.94 lm/W
Flusso Lampade	3500.00 lm	Valore Massimo	1768.83 cd	Posizione	C=25.00 G=70.00
Apparecchio Rettangolare	Lung. 700 mm	Larg.	320 mm	Alt.	100 mm
Area Luminosa Rettangolare	Lung. 221 mm	Larg.	209 mm	Alt.	0 mm
Area Luminosa Orizzontale	0.046189 m2	Area Luminosa Piano 180°	0.000000 m2		
Area Luminosa Piano 0°	0.000000 m2	Area Luminosa Piano 270°	0.000000 m2		
Area Luminosa Piano 90°	0.000000 m2	Area Luminosa a 76°	0.011174 m2		
Sistema Coordinate	CG Strade	Tipo di Simmetria	Simmetrico 90-270		
Data	30-10-2014	Massimo Angolo Gamma	180		
Distanza di rilievo	0.00	Flusso di rilievo	3500.00 lm		
Operatore	PLT	Tensione alimentazione			
Temperatura	25.00 °C	Corrente di alimentazione			
Umidità	60.00 %	Fotocellula			
Note					
<b>Lampade Apparecchio</b>					
Archivio	Codice	Nome	Flusso [lm]	Pot. [W]	Q.tà
	3E1 3500lm 4000K	3E1 3500lm 4000K - 34.00 W	3500.00	34.00	1



ULOR 0.00 %  
DLOR 100.00 %  
RN 0.00 %



<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>									
Codice	Archilede NLG22 3500lmType III	Codice	Archilede NLG22	Codice	3E1 3500lm 4000K								
Nome	Archilede NLG22 E1	Nome	Archilede NLG22 E1	Numero	1								
Archivio	Eulumdat	Data	30-10-2014	Posizione									
Flusso Apparecchio	3500.00 lm	Potenza Apparecchio	34.00 W	Efficacia	102.94 lm/W	Rendimento	100.00%						
Flusso Lampade	3500.00 lm	Valore Massimo	1768.83 cd	Posizione	C=25.00 G=70.00	CG	Simmetrico 90-270						
<b>Tabella Intensità Luminose - cd</b>							<b>Tabella 1/6</b>						
	C 270.00	C 275.00	C 280.00	C 285.00	C 290.00	C 295.00	C 300.00	C 305.00	C 310.00	C 315.00	C 320.00	C 325.00	C 330.00
G 0.0	1037.88	1037.88	1037.88	1037.88	1037.88	1037.88	1037.88	1037.88	1037.88	1037.88	1037.88	1037.88	1037.88
G 2.0	883.05	883.23	883.48	883.91	884.68	886.37	889.63	895.84	909.22	932.27	958.23	980.55	998.24
G 4.0	735.50	735.83	736.33	737.15	738.64	741.88	748.13	760.01	785.56	829.59	879.18	921.86	955.82
G 6.0	602.47	602.94	603.65	604.80	606.89	611.40	620.09	636.58	671.93	732.76	801.32	860.45	907.80
G 8.0	491.22	491.82	492.69	494.08	496.59	501.96	512.26	531.75	573.33	644.71	725.24	794.96	851.41
G 10.0	409.04	409.72	410.68	412.20	414.88	420.55	431.38	451.72	494.76	568.37	651.53	724.02	783.84
G 12.0	397.59	398.55	399.51	400.47	407.32	414.11	416.34	427.93	439.51	505.88	581.06	647.41	704.06
G 14.0	386.15	387.01	387.87	388.74	392.92	397.11	401.30	402.65	404.01	456.25	515.75	569.44	618.05
G 16.0	374.71	375.47	376.24	377.00	381.63	385.66	386.26	384.60	382.94	417.70	457.81	495.58	533.53
G 18.0	363.26	363.53	364.10	365.27	367.98	370.37	371.22	371.11	371.00	388.45	409.43	431.27	458.25
G 20.0	351.82	352.52	353.12	353.54	353.81	354.47	356.18	359.28	362.88	366.73	372.81	381.96	399.93
G 22.0	346.74	347.00	347.39	348.02	349.74	351.88	353.94	355.23	354.22	350.78	349.12	351.27	363.91
G 24.0	341.66	341.79	342.04	342.50	343.81	345.35	346.64	346.93	344.40	338.90	335.46	335.47	345.96
G 26.0	336.58	336.75	336.90	336.99	336.84	336.62	336.42	336.02	333.74	329.43	327.91	328.97	339.46
G 28.0	331.50	331.75	331.80	331.47	329.68	327.40	325.43	324.18	322.56	320.69	322.53	326.20	337.79
G 30.0	326.42	326.26	326.11	325.95	323.14	319.43	315.81	313.06	311.18	311.02	315.42	321.60	334.32
G 32.0	322.13	321.91	321.70	321.48	318.49	314.14	308.99	303.78	299.90	299.29	303.77	311.09	324.24
G 34.0	319.47	319.23	319.00	318.76	315.52	310.40	303.55	295.58	288.99	286.51	289.36	296.74	309.98
G 36.0	316.52	316.31	316.09	315.87	312.01	305.82	297.39	287.39	278.69	274.23	275.02	282.01	295.68
G 38.0	312.98	312.75	312.52	312.29	307.39	299.79	289.98	278.86	269.00	262.99	262.12	268.49	282.94
G 40.0	310.11	309.72	309.34	308.95	302.69	293.46	282.30	270.43	259.73	252.39	250.57	255.84	270.79
G 42.0	309.10	308.31	307.53	306.75	298.97	287.95	275.30	262.52	250.81	242.19	240.19	243.75	258.40
G 44.0	310.35	309.02	307.70	306.37	296.94	283.96	269.51	255.43	242.60	233.02	230.72	232.42	245.72
G 46.0	314.22	312.30	310.39	308.48	297.25	282.04	265.34	249.40	235.56	225.62	221.89	222.15	232.99
G 48.0	323.83	322.38	319.72	314.63	300.96	282.83	263.21	244.82	229.58	219.11	213.88	213.38	221.60
G 50.0	342.16	340.79	336.55	326.59	309.13	286.76	263.17	241.67	224.15	212.22	206.60	205.43	212.02
G 52.0	366.31	363.66	357.48	344.25	321.84	293.72	264.74	239.19	219.11	205.81	199.00	196.19	201.69
G 54.0	390.91	388.12	380.94	364.94	337.50	303.07	267.87	237.36	214.12	199.37	191.26	187.02	191.01
G 56.0	405.18	397.88	390.58	383.28	352.18	312.18	271.15	235.89	209.12	192.12	183.15	178.24	180.81
G 58.0	401.15	397.86	394.57	391.28	359.90	317.52	272.84	233.57	203.53	184.65	174.60	169.62	171.03
G 60.0	378.32	388.45	391.96	382.27	355.11	315.59	271.18	229.20	196.56	177.31	166.23	161.23	161.03
G 62.0	339.77	352.91	360.22	355.91	335.96	303.60	263.84	222.47	188.19	167.96	158.18	152.55	150.89
G 64.0	288.40	303.59	314.23	315.76	304.74	282.13	249.99	211.92	177.63	156.46	147.83	143.04	142.38
G 66.0	239.56	253.13	263.88	268.97	265.86	253.07	229.37	196.01	163.98	144.01	135.33	132.72	133.19
G 68.0	199.62	208.73	216.72	222.45	224.37	219.23	203.33	175.93	147.95	130.37	122.49	120.48	121.19
G 70.0	165.47	170.33	175.15	179.91	183.83	183.25	173.80	153.58	130.66	114.94	109.66	106.34	108.06
G 72.0	142.05	142.30	142.77	143.67	144.61	144.59	142.01	128.33	111.75	99.48	95.17	93.65	96.37
G 74.0	121.24	120.60	120.06	119.75	119.35	117.53	112.66	103.83	93.27	84.24	79.94	79.71	83.16
G 76.0	103.11	102.57	101.76	100.45	96.92	92.21	86.99	81.57	74.83	67.46	65.21	64.99	68.81
G 78.0	85.08	84.26	82.73	79.75	74.98	69.46	64.61	61.04	56.20	50.29	51.17	50.39	52.97
G 80.0	61.78	62.00	61.66	60.21	55.68	50.14	45.44	42.62	39.36	35.44	36.78	35.24	35.21
G 82.0	39.18	41.90	43.40	42.43	38.41	33.17	29.19	27.83	25.93	22.01	21.79	20.78	20.53
G 84.0	22.39	24.83	26.36	26.08	23.50	19.83	16.67	15.08	13.80	12.01	11.67	11.31	11.21
G 86.0	10.84	11.92	12.66	12.72	11.91	10.57	9.20	8.20	7.65	7.59	7.80	7.56	7.68
G 88.0	3.28	3.56	3.80	3.96	4.08	4.20	4.35	4.78	4.94	4.70	4.85	4.60	4.96
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 94.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 96.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 98.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G104.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G106.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G108.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G114.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G116.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G118.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G124.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G126.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G128.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G134.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G136.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G138.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.0	0.00	0.00											





<b>Apparecchio</b>				<b>Rilievo</b>				<b>Lampada</b>			
Codice	Archilede NLG22 3500lmType III			Codice	Archilede NLG22			Codice	3E1 3500lm 4000K		
Nome	Archilede NLG22 E1			Nome	Archilede NLG22 E1			Numero	1		
Archivio	Eulumdat			Data	30-10-2014			Posizione			

Flusso Apparecchio	3500.00 lm	Potenza Apparecchio	34.00 W	Efficacia	102.94 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	3500.00 lm	Valore Massimo	1768.83 cd	Posizione	C=25.00 G=70.00	CG	Simmetrico 90-270

**Tabella Intensità Luminose - cd      Tabella 3/6**

	C 40.00	C 45.00	C 50.00	C 55.00	C 60.00	C 65.00	C 70.00	C 75.00	C 80.00	C 85.00	C 90.00
G 0.0	1037.88	1037.88	1037.88	1037.88	1037.88	1037.88	1037.88	1037.88	1037.88	1037.88	1037.88
G 2.0	1071.27	1071.65	1072.39	1072.88	1073.12	1073.27	1073.41	1073.60	1073.89	1074.16	1074.28
G 4.0	1103.40	1104.20	1105.75	1106.72	1107.17	1107.45	1107.73	1108.12	1108.66	1109.16	1109.38
G 6.0	1133.02	1134.33	1136.78	1138.22	1138.81	1139.22	1139.66	1140.23	1140.95	1141.59	1141.87
G 8.0	1158.86	1160.83	1164.31	1166.22	1166.84	1167.36	1167.99	1168.73	1169.52	1170.17	1170.44
G 10.0	1179.67	1182.46	1187.20	1189.55	1190.07	1190.66	1191.52	1192.41	1193.14	1193.62	1193.79
G 12.0	1194.70	1198.52	1204.70	1207.49	1207.79	1208.45	1209.58	1210.62	1211.13	1211.25	1211.23
G 14.0	1205.34	1210.20	1217.85	1221.15	1221.32	1222.15	1223.66	1224.89	1225.16	1224.87	1224.62
G 16.0	1213.48	1219.17	1228.11	1232.08	1232.46	1233.72	1235.75	1237.29	1237.46	1236.87	1236.45
G 18.0	1221.03	1227.12	1236.93	1241.83	1243.04	1245.11	1247.86	1249.90	1250.43	1249.91	1249.20
G 20.0	1229.87	1235.74	1245.80	1251.95	1254.85	1258.28	1262.02	1264.81	1265.80	1265.63	1265.35
G 22.0	1241.52	1246.43	1255.93	1263.63	1269.09	1274.39	1279.32	1283.11	1285.22	1286.03	1286.16
G 24.0	1255.97	1259.43	1267.68	1276.52	1284.39	1291.35	1297.27	1301.99	1305.35	1307.35	1308.02
G 26.0	1272.80	1274.75	1281.17	1289.90	1298.77	1306.31	1312.49	1317.64	1321.93	1324.93	1326.06
G 28.0	1291.61	1292.36	1296.50	1303.05	1310.22	1316.39	1321.58	1326.28	1330.71	1334.11	1335.46
G 30.0	1312.00	1312.24	1313.81	1315.47	1316.77	1318.71	1321.16	1324.12	1327.43	1330.21	1331.37
G 32.0	1333.80	1334.00	1332.05	1324.99	1316.61	1312.84	1310.32	1309.01	1309.51	1310.54	1311.52
G 34.0	1357.91	1355.82	1345.62	1327.61	1308.75	1295.90	1288.83	1285.54	1284.21	1283.93	1284.00
G 36.0	1385.34	1375.45	1348.05	1318.01	1292.59	1275.12	1264.81	1259.82	1258.32	1258.64	1259.12
G 38.0	1414.36	1390.19	1339.68	1299.40	1272.86	1254.05	1241.68	1235.67	1235.75	1237.66	1239.40
G 40.0	1440.49	1396.80	1327.66	1283.30	1259.61	1240.08	1224.00	1214.61	1214.38	1217.07	1219.57
G 42.0	1459.42	1393.77	1319.18	1279.21	1259.51	1236.89	1212.98	1195.58	1190.03	1191.83	1193.98
G 44.0	1468.02	1386.56	1320.45	1286.97	1264.85	1232.78	1196.31	1167.71	1155.74	1155.06	1156.80
G 46.0	1463.88	1382.71	1337.11	1303.44	1264.05	1212.48	1159.19	1118.87	1101.77	1100.32	1102.51
G 48.0	1454.44	1398.09	1367.92	1312.60	1238.59	1167.06	1106.87	1063.79	1041.29	1033.67	1032.91
G 50.0	1460.19	1436.45	1388.10	1293.55	1185.59	1098.34	1034.39	988.48	956.26	936.87	930.40
G 52.0	1496.42	1463.68	1358.67	1244.65	1134.00	1021.60	918.81	841.15	799.25	784.21	782.26
G 54.0	1533.31	1453.02	1309.79	1182.52	1074.20	970.39	878.07	809.62	773.24	760.59	759.15
G 56.0	1544.64	1421.12	1273.71	1136.97	1018.29	920.84	846.23	795.68	768.81	758.84	757.38
G 58.0	1520.35	1382.55	1258.19	1106.01	953.26	841.44	767.55	717.43	679.81	654.94	645.96
G 60.0	1471.09	1344.34	1206.60	1026.75	847.63	717.31	630.45	568.41	517.01	480.07	465.91
G 62.0	1425.08	1305.07	1029.25	829.93	707.65	586.88	470.21	379.80	331.29	314.45	312.55
G 64.0	1378.47	1138.02	853.38	651.82	519.84	414.33	331.46	277.22	254.15	251.05	253.27
G 66.0	1256.60	912.67	705.81	514.01	346.42	286.31	253.82	234.43	231.17	224.02	220.05
G 68.0	1036.20	726.23	521.58	357.97	243.26	227.15	211.05	194.94	190.63	179.56	173.30
G 70.0	792.20	551.25	306.63	223.08	193.91	190.88	177.15	161.24	150.08	144.18	142.45
G 72.0	594.25	341.43	183.92	168.38	152.83	148.41	139.69	130.17	119.40	113.91	112.37
G 74.0	398.38	203.66	136.03	129.38	127.85	124.25	113.04	100.65	92.23	87.96	86.78
G 76.0	256.11	139.91	109.29	107.57	108.48	101.50	88.23	75.45	68.36	65.96	65.73
G 78.0	175.21	97.89	81.58	82.40	84.88	78.09	66.22	55.20	49.51	47.99	48.06
G 80.0	96.78	62.04	59.76	61.82	62.79	56.24	46.45	37.98	34.21	33.78	34.20
G 82.0	40.43	39.49	44.45	45.84	42.63	36.50	29.57	24.04	21.53	21.13	21.34
G 84.0	14.41	18.40	21.77	23.19	22.50	19.80	16.27	13.33	12.04	11.90	12.06
G 86.0	6.54	6.00	6.32	7.68	8.96	8.55	7.92	7.32	7.08	7.24	7.38
G 88.0	2.98	3.25	3.18	3.14	3.22	3.37	3.57	3.75	3.87	3.94	3.97
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 94.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 96.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 98.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G104.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G106.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G108.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G114.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G116.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G118.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G124.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G126.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G128.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G134.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G136.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G138.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G144.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>				<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>					
Codice	Archilede NLG22 3500lmType III			Codice	Archilede NLG22	Codice	3E1 3500lm 4000K				
Nome	Archilede NLG22 E1			Nome	Archilede NLG22 E1	Numero	1				
Archivio	Eulumdat			Data	30-10-2014	Posizione					

Flusso Apparecchio	3500.00 lm	Potenza Apparecchio	34.00 W	Efficacia	102.94 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	3500.00 lm	Valore Massimo	1768.83 cd	Posizione	C=25.00 G=70.00	CG	Simmetrico 90-270

**Tabella Intensità Luminose - cd      Tabella 4/6**

	C 270.00	C 275.00	C 280.00	C 285.00	C 290.00	C 295.00	C 300.00	C 305.00	C 310.00	C 315.00	C 320.00	C 325.00	C 330.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>				<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>					
Codice	Archilede NLG22 3500lmType III			Codice	Archilede NLG22	Codice	3E1 3500lm 4000K				
Nome	Archilede NLG22 E1			Nome	Archilede NLG22 E1	Numero	1				
Archivio	Eulumdat			Data	30-10-2014	Posizione					

Flusso Apparecchio	3500.00 lm	Potenza Apparecchio	34.00 W	Efficacia	102.94 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	3500.00 lm	Valore Massimo	1768.83 cd	Posizione	C=25.00 G=70.00	CG	Simmetrico 90-270

**Tabella Intensità Luminose - cd      Tabella 5/6**

	C 335.00	C 340.00	C 345.00	C 350.00	C 355.00	C 0.00	C 5.00	C 10.00	C 15.00	C 20.00	C 25.00	C 30.00	C 35.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>				<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>			
Codice	Archilede NLG22 3500lmType III			Codice	Archilede NLG22		Codice	3E1 3500lm 4000K	
Nome	Archilede NLG22 E1			Nome	Archilede NLG22 E1		Numero	1	
Archivio	Eulumdat			Data	30-10-2014		Posizione		

Flusso Apparecchio	3500.00 lm	Potenza Apparecchio	34.00 W	Efficacia	102.94 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	3500.00 lm	Valore Massimo	1768.83 cd	Posizione	C=25.00 G=70.00	CG	Simmetrico 90-270

**Tabella Intensità Luminose - cd      Tabella 6/6**

	C 40.00	C 45.00	C 50.00	C 55.00	C 60.00	C 65.00	C 70.00	C 75.00	C 80.00	C 85.00	C 90.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## Documento IPEA

### Apparecchio

#### Dati Apparecchio

Produttore: Neri

Nome: Archilede NLG22 E1

Sorgente Luminosa: 3E1 3500lm 4000K - 34.00 W

Applicazione: Centri storici (CE)

#### Operatore

Nome: PLT

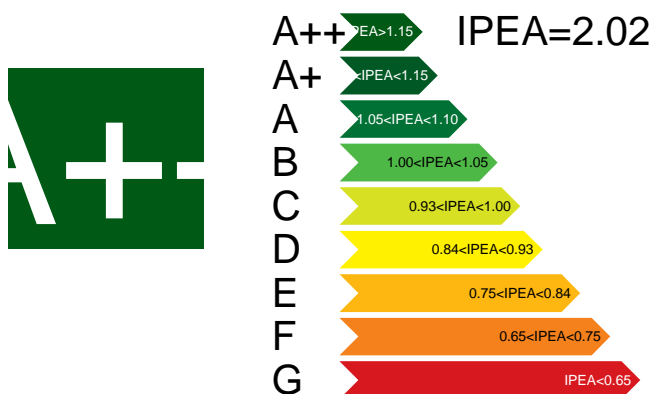
Società: Neri

Data:

File : Archilede NLG22-Archilede NLG22 E1.LDT

#### Classificazione energetica

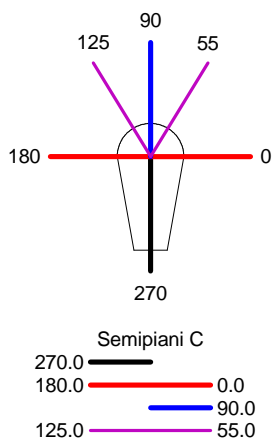
IPEA



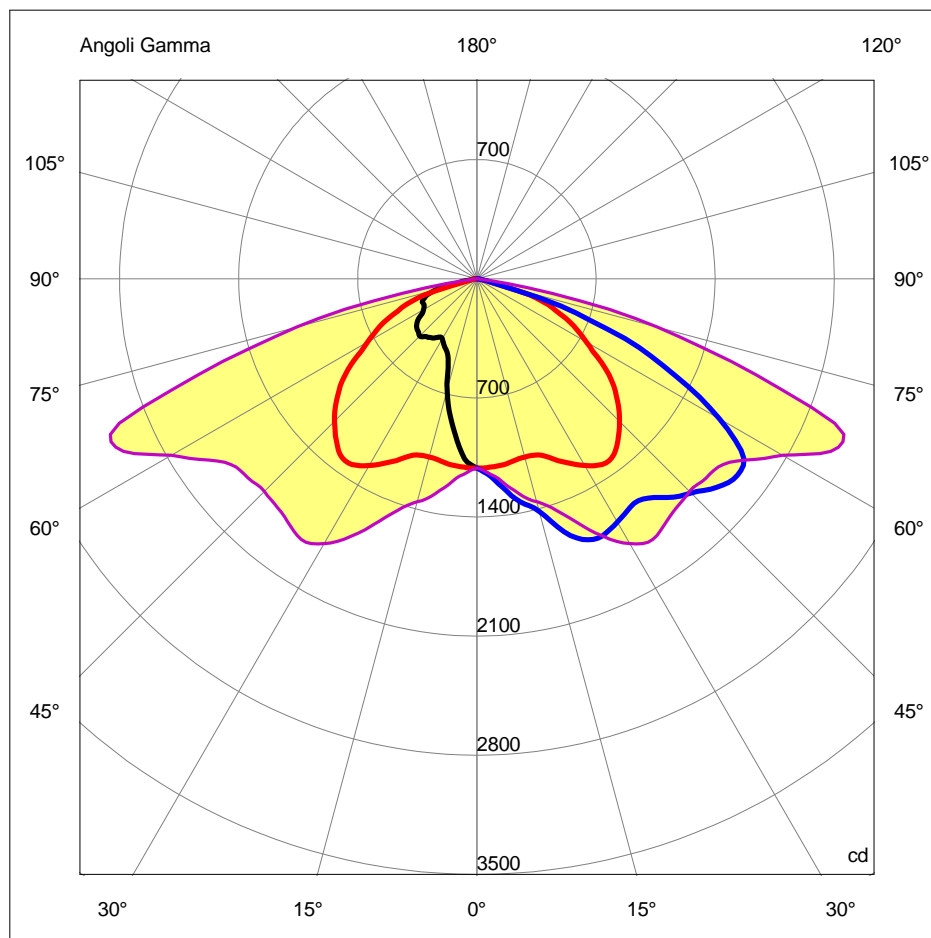
#### Altri Dati

Sorgente e codice	3E1 3500lm 4000K - 34.00 W	Caratteristiche sorgente	
Temp.Colore e CRI	Tc:4000 Ra:70	Ottica	
Allegati		Classificazione allegati	
PSU		Affidabilità	
Flusso sorgente	3500.0 lm	Potenza reale	34W
Flusso Totale	3500.0 lm	Vita sorgente	
LLMF		LSF	
Inquinamento Luminoso		Certificazione	
Prezzo		Garanzia	

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	Archilede NLG17 4500lm Type IV	Codice	Archilede NLG17	Codice	3E2 4500lm 4000K
Nome	Archilede NLG17 E2	Nome	Archilede NLG17 E2	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	16-10-2014	Posizione	
Flusso Apparecchio	4500.00 lm	Potenza Apparecchio	42.00 W	Efficacia	107.14 lm/W
Flusso Lampade	4500.00 lm	Valore Massimo	2354.34 cd	Posizione	C=55.00 G=66.00
Apparecchio Rettangolare	Lung. 700 mm	Larg.	320 mm	Alt.	100 mm
Area Luminosa Rettangolare	Lung. 221 mm	Larg.	209 mm	Alt.	0 mm
Area Luminosa Orizzontale	0.046189 m2	Area Luminosa Piano 180°	0.000000 m2		
Area Luminosa Piano 0°	0.000000 m2	Area Luminosa Piano 270°	0.000000 m2		
Area Luminosa Piano 90°	0.000000 m2	Area Luminosa a 76°	0.011174 m2		
Sistema Coordinate	CG Strade	Tipo di Simmetria	Simmetrico 90-270		
Data	16-10-2014	Massimo Angolo Gamma	180		
Distanza di rilievo	0.00	Flusso di rilievo	4500.00 lm		
Operatore	PLT	Tensione alimentazione			
Temperatura	25.00 °C	Corrente di alimentazione			
Umidità	60.00 %	Fotocellula			
Note					
<b>Lampade Apparecchio</b>					
Archivio	Codice	Nome	Flusso [lm]	Pot. [W]	Q.tà
	3E2 4500lm 4000K	3E2 4500lm 4000K - 42.00 W	4500.00	42.00	1



ULOR 0.00 %  
DLOR 100.00 %  
RN 0.00 %









<b>Apparecchio</b>					<b>Rilievo</b>					<b>Lampada</b>	
Codice	Archilede NLG17 4500lm Type IV				Codice	Archilede NLG17				Codice	3E2 4500lm 4000K
Nome	Archilede NLG17 E2				Nome	Archilede NLG17 E2				Numero	1
Archivio	Eulumdat				Data	16-10-2014				Posizione	

Flusso Apparecchio	4500.00 lm	Potenza Apparecchio	42.00 W	Efficacia	107.14 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	4500.00 lm	Valore Massimo	2354.34 cd	Posizione	C=55.00 G=66.00	CG	Simmetrico 90-270

**Tabella Intensità Luminose - cd      Tabella 3/6**

	C 40.00	C 45.00	C 50.00	C 55.00	C 60.00	C 65.00	C 70.00	C 75.00	C 80.00	C 85.00	C 90.00
G 0.0	1110.94	1110.94	1110.94	1110.94	1110.94	1110.94	1110.94	1110.94	1110.94	1110.94	1110.94
G 2.0	1125.63	1127.08	1130.07	1127.43	1129.36	1127.48	1131.27	1130.66	1132.22	1129.50	1135.02
G 4.0	1141.30	1146.99	1152.80	1151.42	1155.01	1154.07	1159.77	1160.31	1163.14	1160.94	1163.58
G 6.0	1160.17	1168.47	1175.30	1175.79	1186.39	1187.67	1200.51	1198.49	1207.59	1203.24	1209.73
G 8.0	1182.90	1193.90	1216.40	1222.66	1233.56	1239.48	1254.39	1251.86	1260.40	1263.28	1260.26
G 10.0	1215.76	1237.23	1253.18	1263.46	1279.31	1285.40	1302.85	1304.04	1313.51	1312.78	1315.10
G 12.0	1248.28	1266.40	1293.25	1306.91	1319.53	1328.20	1341.68	1342.82	1351.00	1349.25	1353.52
G 14.0	1275.01	1298.92	1326.53	1342.57	1353.14	1363.37	1370.11	1378.98	1385.56	1385.99	1388.41
G 16.0	1299.67	1328.58	1353.78	1371.06	1387.57	1400.72	1412.60	1425.94	1438.90	1443.09	1449.92
G 18.0	1330.56	1357.61	1391.60	1413.16	1437.63	1454.01	1482.03	1495.05	1512.58	1517.88	1533.73
G 20.0	1367.23	1399.57	1435.48	1470.25	1512.31	1535.50	1560.19	1569.74	1594.57	1599.85	1605.46
G 22.0	1421.25	1453.17	1496.84	1535.70	1578.98	1607.59	1633.34	1643.98	1652.53	1651.58	1650.62
G 24.0	1485.29	1527.67	1571.07	1612.55	1651.49	1676.52	1695.48	1693.56	1687.85	1683.23	1676.65
G 26.0	1562.96	1599.51	1645.16	1681.17	1722.32	1734.58	1737.94	1718.71	1701.08	1688.33	1680.51
G 28.0	1647.96	1680.04	1715.35	1747.53	1777.21	1779.80	1762.04	1729.40	1699.83	1677.96	1666.99
G 30.0	1734.64	1754.64	1776.47	1796.12	1816.77	1806.09	1777.40	1732.46	1692.03	1662.73	1649.67
G 32.0	1806.57	1817.69	1829.98	1834.93	1834.29	1819.97	1785.47	1733.75	1682.54	1647.84	1632.23
G 34.0	1866.86	1868.45	1864.81	1847.59	1833.68	1822.18	1788.39	1733.75	1674.82	1632.46	1615.17
G 36.0	1908.88	1896.08	1868.97	1831.22	1812.35	1810.57	1784.58	1733.63	1673.94	1628.12	1611.10
G 38.0	1935.85	1914.02	1864.54	1809.25	1787.05	1790.23	1779.55	1742.40	1695.25	1653.74	1634.48
G 40.0	1937.48	1917.49	1860.69	1790.28	1757.13	1767.11	1779.47	1767.40	1735.74	1697.27	1675.99
G 42.0	1903.73	1904.92	1854.12	1778.78	1734.36	1750.07	1783.57	1796.22	1770.57	1740.34	1726.86
G 44.0	1825.43	1859.71	1835.65	1772.09	1726.03	1739.80	1779.17	1805.82	1796.76	1767.54	1762.15
G 46.0	1730.01	1784.69	1794.19	1765.59	1724.28	1723.28	1766.88	1812.19	1819.65	1806.16	1798.68
G 48.0	1625.81	1706.78	1762.46	1778.71	1724.70	1708.64	1761.38	1824.82	1853.18	1847.56	1846.65
G 50.0	1534.76	1632.38	1745.39	1786.20	1732.11	1710.98	1766.43	1840.29	1887.53	1889.96	1885.42
G 52.0	1463.48	1603.53	1740.69	1796.99	1763.45	1732.19	1774.15	1842.44	1901.67	1916.28	1912.93
G 54.0	1416.49	1625.73	1773.41	1834.26	1817.66	1753.32	1765.64	1825.22	1888.70	1914.80	1916.21
G 56.0	1397.71	1674.71	1846.19	1905.30	1876.04	1779.76	1750.28	1798.91	1850.24	1884.41	1892.88
G 58.0	1413.18	1727.91	1950.12	1991.16	1931.80	1801.35	1721.60	1738.64	1761.87	1780.07	1790.97
G 60.0	1449.92	1774.14	2037.05	2074.56	2013.58	1834.85	1664.03	1628.81	1630.44	1647.91	1643.75
G 62.0	1476.69	1818.70	2126.41	2197.06	2094.04	1823.02	1562.04	1496.24	1457.87	1475.72	1479.62
G 64.0	1481.42	1844.53	2208.21	2311.83	2115.72	1755.05	1424.70	1334.47	1284.37	1297.36	1298.02
G 66.0	1453.15	1836.29	2219.41	2354.34	2058.76	1634.57	1281.45	1169.83	1115.99	1106.63	1119.72
G 68.0	1377.67	1737.52	2114.11	2266.60	1886.19	1484.33	1146.52	992.02	934.81	926.46	938.68
G 70.0	1248.32	1606.13	1898.60	1908.22	1653.84	1296.77	965.84	802.59	755.57	721.44	700.57
G 72.0	1101.83	1423.02	1582.31	1570.46	1363.56	1078.69	784.76	622.59	577.14	535.80	517.59
G 74.0	992.58	1218.48	1230.07	1236.42	1133.06	913.13	682.50	480.51	329.81	230.68	221.41
G 76.0	804.02	969.69	938.98	959.60	903.44	742.77	517.07	221.10	104.37	92.04	96.46
G 78.0	564.23	649.38	634.61	619.06	600.76	474.16	271.43	76.77	67.04	64.44	70.33
G 80.0	179.24	232.80	285.70	303.58	320.86	268.22	121.75	54.73	48.90	48.11	46.94
G 82.0	25.25	34.31	49.94	95.34	88.00	80.58	43.89	38.83	29.04	25.04	23.68
G 84.0	9.72	11.77	11.31	15.06	18.35	23.27	24.18	19.03	13.86	13.52	13.69
G 86.0	5.70	5.98	6.23	6.96	6.83	7.55	7.84	7.33	6.82	7.04	6.93
G 88.0	3.38	3.74	3.82	4.18	4.01	4.15	4.23	4.26	3.97	4.28	3.84
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 94.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 96.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 98.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G104.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G106.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G108.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G114.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G116.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G118.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G124.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G126.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G128.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G134.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G136.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G138.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G144.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>				<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>			
Codice	Archilede NLG17 4500lm Type IV			Codice	Archilede NLG17		Codice	3E2 4500lm 4000K	
Nome	Archilede NLG17 E2			Nome	Archilede NLG17 E2		Numero	1	
Archivio	Eulumdat			Data	16-10-2014		Posizione		

Flusso Apparecchio	4500.00 lm	Potenza Apparecchio	42.00 W	Efficacia	107.14 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	4500.00 lm	Valore Massimo	2354.34 cd	Posizione	C=55.00 G=66.00	CG	Simmetrico 90-270

**Tabella Intensità Luminose - cd      Tabella 4/6**

	C 270.00	C 275.00	C 280.00	C 285.00	C 290.00	C 295.00	C 300.00	C 305.00	C 310.00	C 315.00	C 320.00	C 325.00	C 330.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	Archilede NLG17 4500lm Type IV	Codice	Archilede NLG17	Codice	3E2 4500lm 4000K
Nome	Archilede NLG17 E2	Nome	Archilede NLG17 E2	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	16-10-2014	Posizione	

Flusso Apparecchio	4500.00 lm	Potenza Apparecchio	42.00 W	Efficacia	107.14 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	4500.00 lm	Valore Massimo	2354.34 cd	Posizione	C=55.00 G=66.00	CG	Simmetrico 90-270

**Tabella Intensità Luminose - cd      Tabella 5/6**

	C 335.00	C 340.00	C 345.00	C 350.00	C 355.00	C 0.00	C 5.00	C 10.00	C 15.00	C 20.00	C 25.00	C 30.00	C 35.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	Archilede NLG17 4500lm Type IV	Codice	Archilede NLG17	Codice	3E2 4500lm 4000K
Nome	Archilede NLG17 E2	Nome	Archilede NLG17 E2	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	16-10-2014	Posizione	

Flusso Apparecchio	4500.00 lm	Potenza Apparecchio	42.00 W	Efficacia	107.14 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	4500.00 lm	Valore Massimo	2354.34 cd	Posizione	C=55.00 G=66.00	CG	Simmetrico 90-270

**Tabella Intensità Luminose - cd      Tabella 6/6**

	C 40.00	C 45.00	C 50.00	C 55.00	C 60.00	C 65.00	C 70.00	C 75.00	C 80.00	C 85.00	C 90.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## Documento IPEA

### Apparecchio

#### Dati Apparecchio

Produttore: Neri

Nome: Archilede NLG17 E2

Sorgente Luminosa: 3E2 4500lm 4000K - 42.00 W

Applicazione: Centri storici (CE)

#### Operatore

Nome: PLT

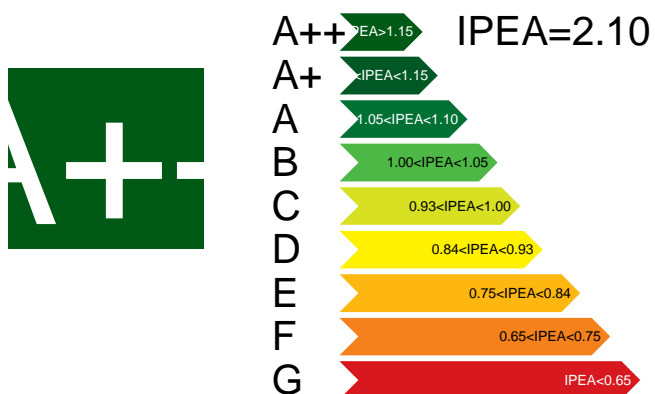
Società: Neri

Data:

File : Archilede NLG17-Archilede NLG17 E2.LDT

#### Classificazione energetica

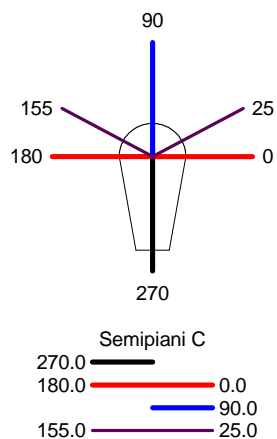
IPEA



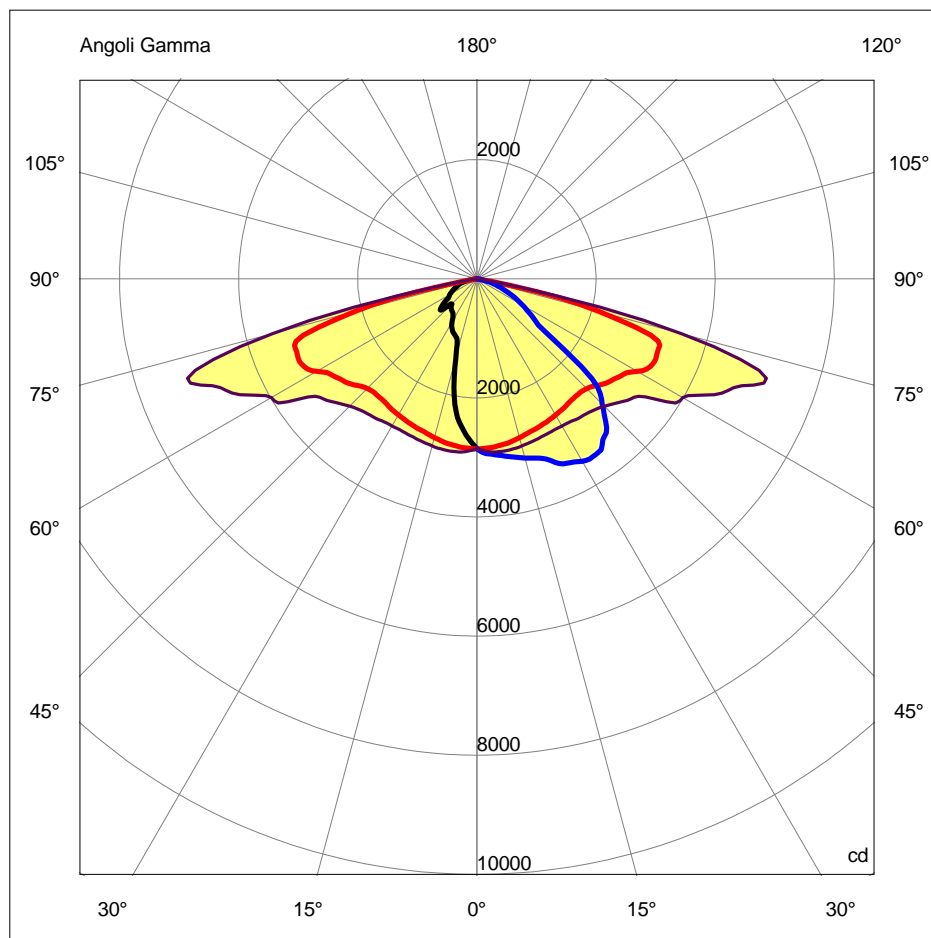
#### Altri Dati

Sorgente e codice	3E2 4500lm 4000K - 42.00 W	Caratteristiche sorgente	
Temp.Colore e CRI	Tc:4000 Ra:70	Ottica	
Allegati		Classificazione allegati	
PSU		Affidabilità	
Flusso sorgente	4500.0 lm	Potenza reale	42W
Flusso Totale	4500.0 lm	Vita sorgente	
LLMF		LSF	
Inquinamento Luminoso		Certificazione	
Prezzo		Garanzia	

Apparecchio		Rilievo		Lampada			
Codice	Archilede NLG21 9000lmType III	Codice	Archilede NLG21	Codice	3E5 9000lm 4000K		
Nome	Archilede NLG21 E5	Nome	Archilede NLG21 E5	Numero	1		
Archivio	Eulumdat	Data	08-07-2014	Posizione			
Flusso Apparecchio	9000.00 lm	Potenza Apparecchio	82.00 W	Efficacia	109.76 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	9000.00 lm	Valore Massimo	5124.76 cd	Posizione	C=25.00 G=70.00	CG	Simmetrico 90-270
Apparecchio Rettangolare	Lung. 700 mm	Larg.	320 mm	Alt.	100 mm		
Area Luminosa Rettangolare	Lung. 221 mm	Larg.	209 mm	Alt.	0 mm		
Area Luminosa Orizzontale	0.046189 m2	Area Luminosa Piano 180°	0.000000 m2				
Area Luminosa Piano 0°	0.000000 m2	Area Luminosa Piano 270°	0.000000 m2				
Area Luminosa Piano 90°	0.000000 m2	Area Luminosa a 7 6°	0.011174 m2				
Sistema Coordinate	CG Strade	Tipo di Simmetria	Simmetrico 90-270				
Data	08-07-2014	Massimo Angolo Gamma	180				
Distanza di rilievo	0.00	Flusso di rilievo	9000.00 lm				
Operatore	PLT	Tensione alimentazione	Corrente di alimentazione				
Temperatura	25.00 °C	Corrente di alimentazione	Fotocellula				
Umidità	60.00 %	Fotocellula					
Note							
Archivio		Lampade Apparecchio		Flusso [lm]	Pot. [W]	Q.tà	
	Codice	Nome					
	3E5 9000lm 4000K	3E5 9000lm 4000K - 82.00 W		9000.00	82.00	1	



ULOR 0.00 %  
DLOR 100.00 %  
RN 0.00 %



<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>									
Codice	Archilede NLG21 9000lmType III	Codice	Archilede NLG21	Codice	3E5 9000lm 4000K								
Nome	Archilede NLG21 E5	Nome	Archilede NLG21 E5	Numero	1								
Archivio	Eulumdat	Data	08-07-2014	Posizione									
Flusso Apparecchio	9000.00 lm	Potenza Apparecchio	82.00 W	Efficacia	109.76 lm/W	Rendimento	100.00%						
Flusso Lampade	9000.00 lm	Valore Massimo	5124.76 cd	Posizione	C=25.00 G=70.00	CG	Simmetrico 90-270						
<b>Tabella Intensità Luminose - cd</b>							<b>Tabella 1/6</b>						
	C 270.00	C 275.00	C 280.00	C 285.00	C 290.00	C 295.00	C 300.00	C 305.00	C 310.00	C 315.00	C 320.00	C 325.00	C 330.00
G 0.0	2851.66	2851.66	2851.66	2851.66	2851.66	2851.66	2851.66	2851.66	2851.66	2851.66	2851.66	2851.66	2851.66
G 2.0	2742.07	2741.39	2740.72	2746.21	2754.80	2748.95	2752.43	2765.57	2779.87	2783.00	2787.32	2794.47	2799.49
G 4.0	2626.58	2615.75	2624.27	2634.18	2642.11	2637.41	2652.50	2667.17	2699.36	2699.99	2716.94	2725.59	2744.42
G 6.0	2498.33	2471.79	2498.62	2494.33	2516.50	2513.26	2539.34	2554.45	2595.01	2596.86	2628.76	2643.71	2675.39
G 8.0	2348.22	2305.29	2330.28	2335.34	2368.46	2374.27	2404.92	2417.89	2480.29	2492.80	2533.57	2562.41	2604.75
G 10.0	2145.29	2106.71	2153.40	2125.85	2176.77	2191.29	2243.65	2287.67	2336.41	2381.91	2428.26	2470.75	2530.80
G 12.0	1858.77	1823.88	1870.94	1879.35	1928.50	1980.92	2055.82	2104.50	2187.07	2225.05	2312.86	2372.75	2445.04
G 14.0	1529.67	1519.47	1579.34	1604.39	1664.47	1699.95	1830.55	1899.10	1998.68	2085.03	2186.60	2256.29	2357.53
G 16.0	1247.79	1215.10	1270.81	1272.75	1335.24	1420.87	1530.50	1633.50	1774.60	1904.02	2035.84	2142.78	2265.38
G 18.0	1083.61	1075.57	1111.22	1098.70	1143.61	1185.30	1262.95	1366.09	1546.41	1684.30	1861.79	1995.75	2151.61
G 20.0	1036.95	1030.27	1036.64	1041.74	1056.97	1073.42	1109.71	1169.48	1294.38	1436.31	1660.70	1841.72	2034.00
G 22.0	1005.51	1005.48	1008.34	1012.21	1027.55	1049.37	1072.11	1092.56	1150.45	1260.97	1454.98	1650.98	1895.40
G 24.0	986.97	982.96	990.21	994.91	1017.31	1041.53	1058.37	1086.68	1142.24	1293.03	1500.32	1774.15	
G 26.0	949.12	945.83	956.62	966.79	1003.57	1042.60	1064.82	1055.50	1053.86	1072.57	1153.88	1347.21	1633.95
G 28.0	907.66	906.01	913.95	932.44	972.72	1008.01	1036.27	1039.65	1043.06	1046.57	1081.39	1205.43	1488.04
G 30.0	845.51	847.90	860.34	882.14	921.78	960.77	983.73	1002.16	1020.57	1028.02	1046.13	1119.55	1354.69
G 32.0	768.20	766.68	777.64	798.55	842.88	873.68	914.28	936.02	972.58	1007.84	1051.22	1081.01	1238.17
G 34.0	719.35	716.29	720.66	731.39	758.27	783.78	810.77	843.61	886.62	953.19	1049.15	1064.75	1119.65
G 36.0	694.93	691.78	689.65	692.00	697.68	703.18	722.79	752.43	791.06	862.62	971.55	1020.76	1060.74
G 38.0	686.99	683.81	680.34	676.07	672.94	664.84	668.50	669.52	698.05	749.57	837.42	931.51	1007.88
G 40.0	671.70	668.56	667.38	663.93	658.44	645.70	638.77	629.57	642.03	658.65	724.75	812.67	920.78
G 42.0	650.79	649.52	648.21	646.01	642.89	631.71	621.24	613.00	616.55	607.58	639.51	709.55	824.80
G 44.0	622.88	621.05	621.82	622.73	616.47	605.84	600.59	592.48	590.91	570.34	581.95	637.62	735.81
G 46.0	605.01	601.21	598.49	595.54	590.46	577.00	568.39	563.50	555.00	542.51	546.05	587.28	668.30
G 48.0	584.38	581.81	578.84	574.53	564.13	553.76	549.11	535.32	522.52	511.68	517.75	548.61	620.41
G 50.0	561.29	558.72	555.75	551.44	541.04	530.67	526.02	512.23	500.43	488.64	484.81	518.24	580.51
G 52.0	540.70	538.13	535.16	530.85	520.45	510.08	505.43	491.64	479.85	468.06	464.23	498.44	554.61
G 54.0	520.11	517.54	514.57	510.26	500.86	490.49	485.84	472.05	460.26	448.47	444.64	479.85	530.78
G 56.0	500.52	497.95	494.98	490.67	481.27	470.90	466.25	452.46	440.67	428.88	425.05	460.99	507.91
G 58.0	481.93	479.36	476.39	472.08	462.68	452.31	447.66	433.87	422.08	410.29	406.46	442.60	490.02
G 60.0	463.34	460.77	457.80	453.49	444.09	433.72	429.07	415.28	403.49	391.70	387.87	424.01	471.13
G 62.0	444.75	442.18	439.21	434.90	425.50	415.13	410.48	396.69	384.90	373.11	369.28	405.42	452.25
G 64.0	426.16	423.59	420.62	416.31	406.91	396.54	391.89	378.10	366.31	354.52	350.69	386.83	438.07
G 66.0	407.57	404.99	402.02	397.71	388.31	377.94	373.29	359.50	347.71	335.92	332.09	368.21	419.20
G 68.0	388.98	386.41	383.44	379.13	369.73	359.36	354.71	340.92	329.13	317.34	313.51	349.65	400.33
G 70.0	370.39	367.82	364.85	360.54	351.14	340.77	336.12	322.33	310.54	298.75	294.92	331.06	381.44
G 72.0	351.80	349.23	346.26	341.95	332.55	322.18	317.53	303.74	291.95	280.16	276.33	312.47	362.55
G 74.0	333.21	330.64	327.67	323.36	313.96	303.59	298.94	285.15	273.36	261.57	257.74	293.88	343.64
G 76.0	314.62	312.05	309.08	304.77	295.37	285.00	280.35	266.56	254.77	242.98	239.15	275.29	324.70
G 78.0	296.03	293.46	290.49	286.18	276.78	266.41	261.76	247.97	236.18	224.39	220.56	256.70	305.81
G 80.0	277.44	274.87	271.90	267.59	258.19	247.82	243.17	229.38	217.59	205.80	201.97	238.11	286.92
G 82.0	258.85	256.28	253.31	248.99	239.59	229.22	224.57	210.78	198.99	187.20	183.37	219.51	260.03
G 84.0	240.26	237.69	234.72	230.41	221.01	210.64	206.00	192.21	180.42	168.63	164.80	200.94	241.04
G 86.0	221.67	219.10	216.13	211.82	202.42	192.05	187.40	173.61	161.82	150.03	146.20	182.34	222.15
G 88.0	203.08	200.51	197.54	193.23	183.83	173.46	168.81	155.02	143.23	131.44	127.61	163.75	203.26
G 90.0	184.49	181.92	178.95	174.64	165.24	154.87	150.22	136.43	124.64	112.85	109.02	145.16	186.37
G 92.0	165.90	163.33	160.36	156.05	146.65	136.28	131.63	117.84	106.05	94.26	90.43	126.57	167.68
G 94.0	147.31	144.74	141.77	137.46	128.06	117.69	113.04	99.25	87.46	75.67	71.84	107.98	149.09
G 96.0	128.72	126.15	123.18	118.87	109.47	99.10	94.45	80.66	68.87	57.08	53.25	89.39	120.50
G 98.0	110.13	107.56	104.59	100.28	90.88	80.51	75.86	62.07	50.28	38.49	34.66	70.80	101.61
G100.0	91.54	88.97	86.00	81.69	72.29	61.92	57.27	43.48	31.69	19.90	16.07	52.91	82.72
G102.0	72.95	70.38	67.41	63.10	53.70	43.33	38.68	24.89	13.10	1.31	0.00	34.52	63.83
G104.0	54.36	51.79	48.82	44.51	35.11	24.74	20.09	6.30	0.00	0.00	0.00	16.33	44.94
G106.0	35.77	33.20	30.23	25.92	16.52	6.15	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	26.05
G108.0	17.18	14.61	11.64	7.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G114.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G116.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G118.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G124.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G126.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G128.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G134.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G136.0	0.00	0.00											





<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>							
Codice	Archilede NLG21 9000lmType III	Codice	Archilede NLG21	Codice	3E5 9000lm 4000K						
Nome	Archilede NLG21 E5	Nome	Archilede NLG21 E5	Numero	1						
Archivio	Eulumdat	Data	08-07-2014	Posizione							
Flusso Apparecchio	9000.00 lm	Potenza Apparecchio	82.00 W	Efficacia	109.76 lm/W	Rendimento	100.00%				
Flusso Lampade	9000.00 lm	Valore Massimo	5124.76 cd	Posizione	C=25.00 G=70.00	CG	Simmetrico 90-270				
<b>Tabella Intensità Luminose - cd</b>						<b>Tabella 3/6</b>					
	C 40.00	C 45.00	C 50.00	C 55.00	C 60.00	C 65.00	C 70.00	C 75.00	C 80.00	C 85.00	C 90.00
G 0.0	2851.66	2851.66	2851.66	2851.66	2851.66	2851.66	2851.66	2851.66	2851.66	2851.66	2851.66
G 2.0	2899.69	2907.84	2914.12	2912.17	2914.30	2920.46	2923.29	2915.71	2915.65	2917.40	2922.35
G 4.0	2922.90	2927.39	2937.83	2937.56	2940.28	2948.72	2946.53	2943.05	2939.33	2939.64	2945.34
G 6.0	2930.54	2933.74	2946.83	2951.42	2959.03	2968.10	2965.61	2966.46	2963.74	2965.27	2969.63
G 8.0	2936.40	2941.89	2958.71	2968.23	2982.42	2993.47	2992.79	2994.31	2993.65	2994.67	2997.89
G 10.0	2945.81	2954.50	2972.53	2989.96	3008.22	3018.14	3018.22	3023.86	3022.02	3025.16	3030.32
G 12.0	2955.53	2968.57	2989.71	3010.58	3030.53	3039.75	3042.72	3052.01	3050.57	3049.75	3058.30
G 14.0	2962.33	2978.64	3003.51	3028.61	3049.30	3061.72	3075.82	3083.30	3085.22	3087.46	3095.86
G 16.0	2971.16	2986.57	3016.42	3044.99	3076.17	3086.85	3107.70	3120.44	3129.12	3125.53	3132.66
G 18.0	2971.91	2996.02	3032.42	3066.32	3104.35	3115.47	3135.98	3150.71	3161.85	3159.24	3166.73
G 20.0	2974.92	3010.79	3049.23	3082.47	3124.54	3141.96	3162.71	3179.53	3201.87	3203.42	3208.87
G 22.0	2979.80	3021.29	3058.03	3094.54	3139.55	3165.96	3198.16	3220.98	3259.56	3267.93	3288.34
G 24.0	2979.41	3027.25	3065.84	3107.54	3163.74	3208.95	3263.02	3298.02	3346.65	3357.04	3394.83
G 26.0	2978.34	3028.32	3071.98	3124.79	3201.76	3279.49	3341.99	3382.24	3415.87	3434.44	3445.48
G 28.0	2979.81	3026.50	3076.99	3155.31	3246.21	3325.81	3390.64	3428.73	3458.93	3476.04	3480.85
G 30.0	2980.09	3027.68	3097.79	3186.26	3271.27	3339.89	3397.06	3445.98	3485.55	3513.87	3534.12
G 32.0	2987.73	3045.77	3125.41	3204.73	3269.28	3323.44	3383.85	3448.41	3495.94	3543.17	3565.90
G 34.0	3002.98	3076.57	3150.09	3201.77	3251.47	3306.50	3362.47	3431.23	3492.59	3542.94	3569.49
G 36.0	3028.08	3110.17	3156.75	3186.23	3226.97	3285.39	3385.04	3460.51	3502.16	3537.71	3548.82
G 38.0	3059.28	3128.45	3153.88	3170.63	3225.87	3315.86	3381.89	3399.07	3396.54	3420.29	3427.11
G 40.0	3102.57	3145.10	3153.89	3203.93	3259.78	3267.07	3296.43	3340.78	3375.27	3386.87	3373.25
G 42.0	3150.21	3181.03	3241.05	3279.24	3252.03	3284.93	3309.35	3295.02	3252.89	3235.80	3227.86
G 44.0	3219.69	3304.39	3399.17	3381.00	3345.63	3298.62	3209.69	3141.84	3086.15	3069.35	3052.01
G 46.0	3340.38	3511.38	3596.67	3550.29	3354.56	3185.50	3050.40	2991.04	2931.75	2911.43	2901.74
G 48.0	3518.53	3701.17	3795.22	3548.98	3220.34	3052.14	2936.37	2843.95	2753.63	2756.01	2722.90
G 50.0	3681.63	3908.08	3803.29	3439.69	3082.07	2917.39	2807.37	2616.67	2427.97	2310.92	2281.75
G 52.0	3869.62	3878.59	3655.22	3274.35	2962.56	2717.37	2281.19	1949.88	1587.15	1515.13	1475.59
G 54.0	3844.66	3716.51	3421.68	3133.82	2703.38	2035.80	1481.62	1327.88	1251.58	1234.61	1230.51
G 56.0	3759.80	3458.43	3153.57	2772.19	1932.49	1440.48	1225.07	1170.55	1126.76	1110.91	1098.67
G 58.0	3513.09	3108.55	2752.85	2100.45	1573.33	1296.86	1106.14	1051.11	1004.97	987.93	981.75
G 60.0	3218.44	2658.36	2070.05	1625.42	1436.41	1188.77	995.68	937.92	906.41	886.62	879.54
G 62.0	2803.68	2097.05	1407.55	1430.75	1319.63	1091.86	883.86	842.25	806.33	790.47	776.37
G 64.0	2395.05	1454.69	1156.12	1257.96	1187.96	1003.00	802.74	741.11	705.21	695.83	688.35
G 66.0	1955.84	1012.72	953.80	1094.03	1084.04	899.25	691.40	626.68	597.79	583.79	580.41
G 68.0	1473.58	784.48	800.11	907.03	937.83	768.22	583.58	540.53	508.85	499.88	484.66
G 70.0	1011.44	610.58	622.01	733.80	769.55	649.68	478.73	435.20	417.59	417.70	408.44
G 72.0	658.63	456.15	480.71	574.26	626.76	535.49	386.01	354.84	327.71	337.86	332.68
G 74.0	469.39	331.89	357.03	444.53	489.14	423.24	302.73	274.28	269.09	263.85	267.61
G 76.0	333.29	252.18	266.61	338.51	368.89	310.19	223.16	204.16	192.69	191.05	190.86
G 78.0	224.83	183.35	196.10	228.91	252.42	216.46	154.93	141.05	127.03	123.49	115.95
G 80.0	130.68	121.01	132.56	154.47	158.07	147.98	107.66	90.74	81.07	80.56	74.88
G 82.0	69.06	73.68	84.96	97.56	89.07	77.10	60.34	52.86	49.35	46.43	48.26
G 84.0	33.68	35.34	41.89	49.13	42.59	35.07	30.64	30.24	26.45	28.62	26.21
G 86.0	12.99	13.36	14.44	16.19	15.68	15.95	15.55	16.02	16.05	16.96	16.07
G 88.0	8.20	8.31	8.53	8.87	9.66	9.85	10.26	10.96	11.10	11.53	10.83
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 94.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 96.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 98.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G104.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G106.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G108.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G114.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G116.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G118.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G124.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G126.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G128.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G134.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G136.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G138.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G144.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	Archilede NLG21 9000lmType III	Codice	Archilede NLG21	Codice	3E5 9000lm 4000K
Nome	Archilede NLG21 E5	Nome	Archilede NLG21 E5	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	08-07-2014	Posizione	

Flusso Apparecchio	9000.00 lm	Potenza Apparecchio	82.00 W	Efficacia	109.76 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	9000.00 lm	Valore Massimo	5124.76 cd	Posizione	C=25.00 G=70.00	CG	Simmetrico 90-270

**Tabella Intensità Luminose - cd      Tabella 4/6**

	C 270.00	C 275.00	C 280.00	C 285.00	C 290.00	C 295.00	C 300.00	C 305.00	C 310.00	C 315.00	C 320.00	C 325.00	C 330.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	Archilede NLG21 9000lmType III	Codice	Archilede NLG21	Codice	3E5 9000lm 4000K
Nome	Archilede NLG21 E5	Nome	Archilede NLG21 E5	Numero	1
Archivio	Eulumdat	Data	08-07-2014	Posizione	

Flusso Apparecchio	9000.00 lm	Potenza Apparecchio	82.00 W	Efficacia	109.76 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	9000.00 lm	Valore Massimo	5124.76 cd	Posizione	C=25.00 G=70.00	CG	Simmetrico 90-270

**Tabella Intensità Luminose - cd      Tabella 5/6**

	C 335.00	C 340.00	C 345.00	C 350.00	C 355.00	C 0.00	C 5.00	C 10.00	C 15.00	C 20.00	C 25.00	C 30.00	C 35.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>				<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	Archilede NLG21 9000lmType III	Codice	Archilede NLG21	Codice	3E5 9000lm 4000K	Numero	1
Nome	Archilede NLG21 E5	Nome	Archilede NLG21 E5	Posizione			
Archivio	Eulumdat	Data	08-07-2014				

Flusso Apparecchio	9000.00 lm	Potenza Apparecchio	82.00 W	Efficacia	109.76 lm/W	Rendimento	100.00%
Flusso Lampade	9000.00 lm	Valore Massimo	5124.76 cd	Posizione	C=25.00 G=70.00	CG	Simmetrico 90-270

**Tabella Intensità Luminose - cd      Tabella 6/6**

	C 40.00	C 45.00	C 50.00	C 55.00	C 60.00	C 65.00	C 70.00	C 75.00	C 80.00	C 85.00	C 90.00
G146.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G148.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G154.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G156.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G158.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G164.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G166.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G168.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G174.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G176.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G178.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## Documento IPEA

### Apparecchio

#### Dati Apparecchio

Produttore: Neri

Nome: Archilede NLG21 E5

Sorgente Luminosa: 3E5 9000lm 4000K - 82.00 W

Applicazione: Centri storici (CE)

#### Operatore

Nome: PLT

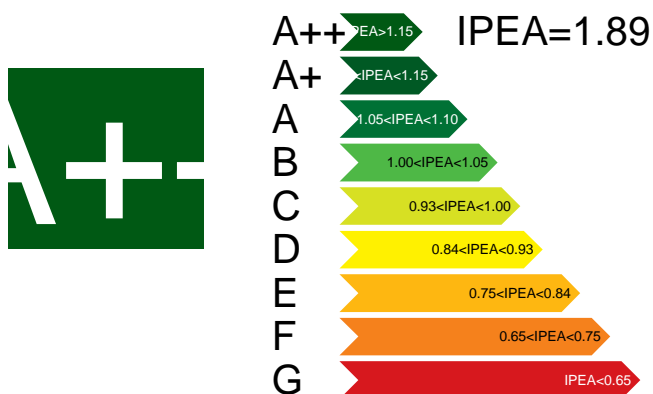
Società: Neri

Data:

File : Archilede NLG21-Archilede NLG21 E5.LDT

#### Classificazione energetica

IPEA



#### Altri Dati

Sorgente e codice	3E5 9000lm 4000K - 82.00 W	Caratteristiche sorgente	
Temp.Colore e CRI	Tc:4000 Ra:70	Ottica	
Allegati		Classificazione allegati	
PSU		Affidabilità	
Flusso sorgente	9000.0 lm	Potenza reale	82W
Flusso Totale	9000.0 lm	Vita sorgente	
LLMF		LSF	
Inquinamento Luminoso		Certificazione	
Prezzo		Garanzia	

# NERI

Longiano, 31 maggio 2016

**Oggetto: Dichiarazione di Conformità alle Leggi relative al contenimento dell'Inquinamento luminoso e di Veridicità delle misurazioni e dei dati fotometrici**

Il responsabile tecnico del laboratorio fotometrico Simone Zoffoli  
dell'Azienda: NERI S.p.A.

Autorizzata da UL International Italia per le norme di misura fotometrica UNI EN 13032-1 e UNI 11248  
numero di certificato 4787077951.1.1.1.1, dichiara che la serie di prodotti Light Archilede SP, modelli:

MNARCLxxyEzoo

In cui xx indicano il tipo di distribuzione luminosa, y indica la temperatura di colore, xx il flusso luminoso dell'apparecchio, oo le funzioni di risparmio energetico, tutti a VETRO PIANO

Sono stati testati:

<b>Nel Laboratorio di:</b>	<b>NERI S.p.A.</b>	<b>Responsabile Tecnico:</b>	<b>Simone Zoffoli</b>
----------------------------	--------------------	------------------------------	-----------------------

secondo le indicazioni riportate di seguito:

<b>Sistema di Misura</b>	Goniofotometro a specchio Oxytech T4	<b>Posizione apparecchio durante la misura:</b>	Orizzontale
<b>Parametri di Misura</b>	Previsti dalla normativa	<b>Incertezza di misura</b>	+/- 6% max
<b>Sistema di riferimento</b>	C-Gamma	<b>Simmetria applicata</b>	Nessuna
<b>Tensione Alimen.</b>	230Va.c.	<b>Frequenza</b>	50 Hz
<b>Temperatura Amb.</b>	25°C +/-1°C	<b>Centro Fotometrico</b>	EN 13032-1
<b>Distanza fotocellula</b>	13 m	<b>Incertezza del flusso</b>	+/- 5% max
<b>Tipo di Riflettore</b>	Stradale - Ciclabile	<b>Tipo di Schermo</b>	Vetro Piano
<b>Intensità luminosa massima per gamma maggiore o uguale a 90° (nella posizione di misura): 230V</b>			Inferiore a 0.49cd/klm
<b>Norme di Riferimento:</b>	<b>EN 13032-1</b> Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi		



Neri S.p.A. · S.S. Emilia 1622 · 47020 Longiano (FC) · Italia  
T + 39 0547 652111 · F + 39 0547 54074 · www.neri.biz  
Capitale sociale € 500.000 i/v · Registro Imprese · FC 02110530405  
R.E.A. FC 241682 · C.F. e P. IVA 02110530405 · id.code IT 02110530405  
Società unipersonale - Soggetto ad attività di direzione e di coordinamento  
da parte di Domenico Neri S.r.l. · Registro imprese FC00141690404

**Posizione di Installazione per il soddisfacimento dei requisiti della Legge:**

L'apparecchio deve essere installato orizzontale e unicamente come indicato sul foglio istruzioni.  
Non è ammesso l'uso di schermi che ne inficia il controllo luminoso.

Per cui è conforme alle seguenti leggi relative al contenimento dell'Inquinamento luminoso:

- Abruzzo LR12/05
- Alto Adige LP4/11
- Basilicata LR41/00
- Campania LR13/02
- Emilia Romagna LR19/03
- Friuli V.G. LR15/07
- Lazio LR23/00
- Liguria LR22/07
- Lombardia LR17/00
- Marche LR10/02
- Molise LR2/2010
- Piemonte LR31/00
- Puglia LR15/05
- Sardegna D.G.R. 48/31
- Toscana LR37/00
- Trentino LP16/07
- Umbria LR20/05
- Valle d'Aosta LR17/98
- Veneto LR17/09

**Dichiara inoltre**

- che i dati fotometrici dei prodotti sopra elencati sono distribuiti in formato elettronico Eulumdat e disponibili in forma controllata sul sito <http://www.neri.biz>,
- che i dati fotometrici dei prodotti sopra elencati sono stati rilevati all'interno del laboratorio medesimo, senza manomissioni o alterazioni e sono gestiti in regime controllato di qualità ed in accordo con le norme di settore.

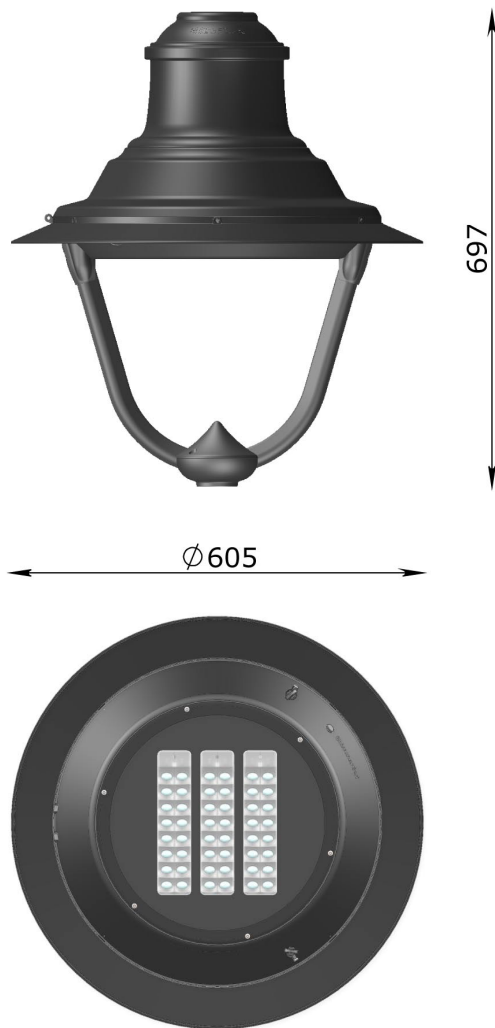
IL RESPONSABILE DEL LABORATORIO







## Lampara FLA 48 Led C



### Vista anteriore - Vista dal basso

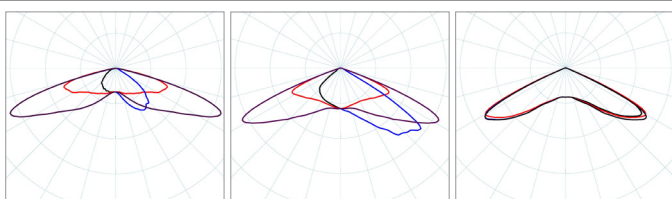
#### Dimensioni e Peso

Altezza 697 mm; diametro 605 mm.

Peso 8,53 kg (escluso il cablaggio).

Superficie esposta al vento (CxS): 0,15 m<sup>2</sup>.

#### Dati fotometrici



Tipo 2

Tipo 3

Tipo 5

Tipo di fissaggio	Conformità	Classi di isolamento	Classi di protezione
[standard] [on request]			<b>IP 66</b> <b>IK 09</b> <b>IK 10</b> [apparecchio] [modulo]

#### Specifiche di installazione

Input Voltage 220-240 V / 120-277 V    Power Factor ≥ 0,95  
 Input Frequency 50-60Hz    THD < 10%  
 Driver Efficiency ≥ 93%

#### Dati misurati - 4000 K

	525 mA				700 mA			
	P <sub>a</sub> [W]	Φ [lm]	L80 [ore]	η [lm/W]	P <sub>a</sub> [W]	Φ [lm]	L80 [ore]	η [lm/W]
16 LED	26	2.690	>70.000	103	36	3.302	>70.000	92
32 LED	52	5.380	>70.000	103	72	6.604	>70.000	92
48 LED	78	8.070	>70.000	103	108	9.906	>70.000	92

P<sub>a</sub> = Potenza apparecchio  
 Φ = Flusso luminoso reale

L80 = Vita stimata  
 η = Efficienza luminosa

Fattori moltiplicativi per la conversione del flusso luminoso: da 4000K a 3000K : 0,87; da 400K a 5700K : 1,023  
 Note: I valori riportati nella tabella sono da considerarsi variabili del +/- 5%.

### Descrizione corpo illuminante

Il corpo illuminante è conforme alle normative EN 60598-1, EN 60598-2-3, ha grado di protezione IP66 e grado di resistenza IK09.

E' realizzato in pressofusione di alluminio EN 1706 ed è composto da:

- Corpo superiore in pressofusione di alluminio;
- Telaio inferiore in pressofusione di alluminio, collegato al corpo superiore attraverso una cerniera con perno in acciaio inox AISI 304;
- Forcella portante, in pressofusione di alluminio;
- Falda in pressofusione di alluminio, fissata al telaio inferiore;
- Piastra di fissaggio Light Bar in lamiera di metallo con funzione di supporto per il modulo LED;
- Ogni modulo LED ha grado di protezione IP66 e grado di resistenza agli impatti meccanici IK10 ed è composto da:
  - LED Light Bar con 16 LEDs;
  - termistore per controllare la temperatura di esercizio e la durata del modulo LED;
  - dissipatore in alluminio EN AW 6060;
  - lenti in PMMA ad alta efficienza;
  - cover realizzata in materiale plastico Makrolon® altamente performante;
- Sezionatore di linea elettrica che toglie tensione al gruppo di alimentazione al momento dell'apertura del corpo illuminante;
- Due viti di chiusura a scomparsa con sistema antisvitamento manovrabili a mano, senza l'ausilio di utensili, per un rapido accesso a vano ottico e componenti;
- Guarnizioni interne in silicone;
- Viteria in acciaio inox AISI 304.

Il corpo illuminante è idoneo solo per l'installazione a portata.

### Configurazione standard

Il corpo illuminante è predisposto per una corrente di alimentazione di 700 mA.

I sistemi a LED sono predisposti per diversi sistemi di regolazione del flusso luminoso: 1-10V e dimmerazione con mezzanotte virtuale.

Protezione contro le scariche elettriche:

- Classe I: protezione da sovratensioni in modo comune 10kV e in modo differenziale 10kV
- Classe II: protezione da sovratensioni in modo comune 6kV e in modo differenziale 10kV

### Configurazioni su richiesta

Su richiesta l'apparecchio è disponibile con corrente di alimentazione di 525 mA.

Protezione aggiuntiva contro scariche elettriche (fino a 10 kV/10 kA) provenienti dalla linea di alimentazione.

I sistemi a LED possono essere dotati di: sistema DALI, CLO, NTC, interfaccia del regolatore di flusso.

### Specifiche sistema LED

#### Informazioni Light Bars

- **Lenti Tipo 2**: con ripartizione asimmetrica delle intensità luminose idonea per l'installazione ciclo-pedonale e su strade di larghezza ridotta;
- **Lenti Tipo 3**: con ripartizione asimmetrica delle intensità luminose idonea per l'installazione su strade di larghezza medio-elevata;
- **Lenti Tipo 5**: con ripartizione rotosimmetrica delle intensità luminose idonea per l'installazione in grandi aree, piazze, parchi e parcheggi.

#### Temperatura di colore e indice di resa cromatica

I LED utilizzati nei nostri prodotti sono disponibili con temperature di colore di 5.700 K e 4.000 K con CRI 70, 3.000 K con CRI 80.

#### Sicurezza fotobiologica

I sistemi a LED rientrano nei limiti previsti da RG1, dalla norma EN 62471 e dalla IEC/TR 62778 per la valutazione del rischio fotobiologico.

#### Efficienza sorgente LED

163 lm/W @ 700 mA    T<sub>j</sub> = 80°C    4000 K

#### Temperatura di esercizio

-40°C / +50°C (525 mA, 700 mA)

#### Temperatura di stoccaggio

-40°C / +80°C

### Sistema "Low Glare"

La cover satinata in materiale plastico Makrolon® del modulo led consente l'uniformità dell'emissione luminosa, massimizzando il comfort visivo e superando il problema dell'abbagliamento puntiforme tipico delle sorgenti led.

### Sistema "Limitless"

Il corpo illuminante è rigenerabile e potenziabile: è possibile sostituire senza l'ausilio di utensili ogni componente (led driver e modulo led), a seguito di adeguamenti tecnologici.

### Trattamenti superficiali

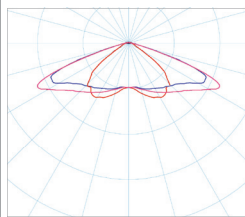
I corpi illuminanti Ghisamestieri sono sottoposti ad un ciclo di verniciatura a polvere che assicura una barriera alla corrosione delle parti metalliche rendendo l'aspetto del prodotto finito conforme alle specifiche progettuali (rugosità superficiale, colore e riflettanza).

Il ciclo è strutturato nei seguenti passaggi:

*microsabbiatura; decapaggio a caldo in soluzione fosfosgrassante a base di zinco; fosfocromatazione per la pulizia delle superfici; lavaggio a freddo e successiva asciugatura in forno; risciacquo con acqua demineralizzata; applicazione di fondo a polvere e successiva cottura del fondo in forno a 180°; applicazione di polvere a finire utilizzando un prodotto High Durability e cottura finale in forno a 180°.*

Per quanto concerne le resistenze alla corrosione i manufatti da noi verniciati sono trattati con un rivestimento bonderizzato che ha superato con successo le prove più severe: FLORIDA TEST e test di nebbia salina (i prodotti superano le 2.500 ore).

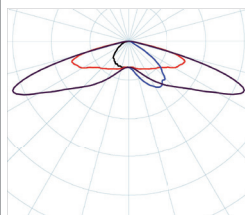
**Ottiche disponibili • Light bar lenses**



MAD\_N\_OPT1

**Lenti di Tipo 1**  
Ripartizione simmetrica delle intensità luminose  
Ottica idonea per l'installazione a sospensione su centro strada.

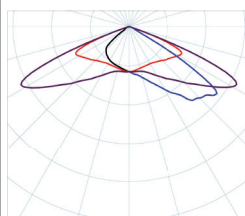
*Light bar lens - Type 1*  
Symmetric distribution of the luminous intensity suitable for center road hanging installations.



MAD\_N\_OPT2

**Lenti di Tipo 2**  
Ripartizione asimmetrica delle intensità luminose.  
Ottica idonea per l'installazione ciclo-pedonale e su strade di larghezza ridotta.

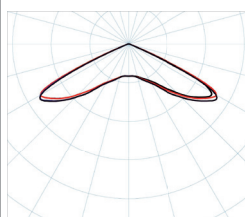
*Light bar lens - Type 2*  
Asymmetric distribution of the luminous intensity suitable for cycle/pedestrian path and for narrow road.



MAD\_N\_OPT3

**Lenti di Tipo 3**  
Ripartizione asimmetrica delle intensità luminose.  
Ottica idonea per l'installazione su strade di larghezza medio-elevata.

*Light bar lens - Type 3*  
Asymmetric distribution of the luminous intensity suitable for medium and wide road side installations.



MAD\_N\_OPT5

**Lenti di Tipo 5**  
Ripartizione rotosimmetrica delle intensità luminose.  
Ottica idonea per l'installazione in grandi aree, piazze, parchi e parcheggi.

*Light bar lens - Type 5*  
Conical system of the distribution of the luminous intensity suitable for urban furniture installation and parking areas.

**Dati fotometrici • Photometrics data (4000 K)**

	I [mA]	P [W]	Φ [lm]	η [lm/W]
16 LED	350	17	1.951	115
	525	26	2.690	103
	700	36	3.302	92
32 LED	350	34	3.903	115
	525	52	5.380	103
	700	72	6.604	92
48 LED	350	51	5.855	115
	525	78	8.070	103
	700	108	9.906	92
64 LED	350	68	7.807	115
	525	104	10.761	103
	700	144	13.208	92
80 LED	350	85	9.758	115
	525	130	13.451	103
	700	180	16.510	92

Nota: I valori riportati nella tabella sono da considerarsi variabili del +/- 5%.  
Note: Values indicated in this datasheet are to be considered rates values subject to a tolerance of +/- 5%.

- I = Corrente in ingresso  
Forward current
- P = Potenza apparecchio  
Power consumption
- Φ = Flusso luminoso reale  
Luminous nominal flux
- η = Efficienza luminosa  
Luminous efficiency

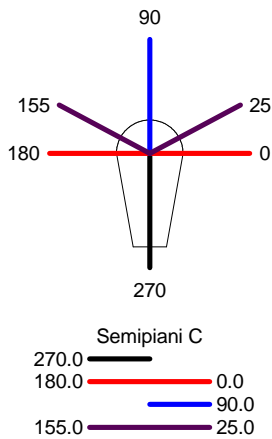
**Fattori moltiplicativi per la conversione del flusso luminoso  
Multiplication factor for luminous flux conversion**

4000 K ---> 3000 K	4000 K ---> 5700 K
<b>0.87</b>	<b>1.023</b>

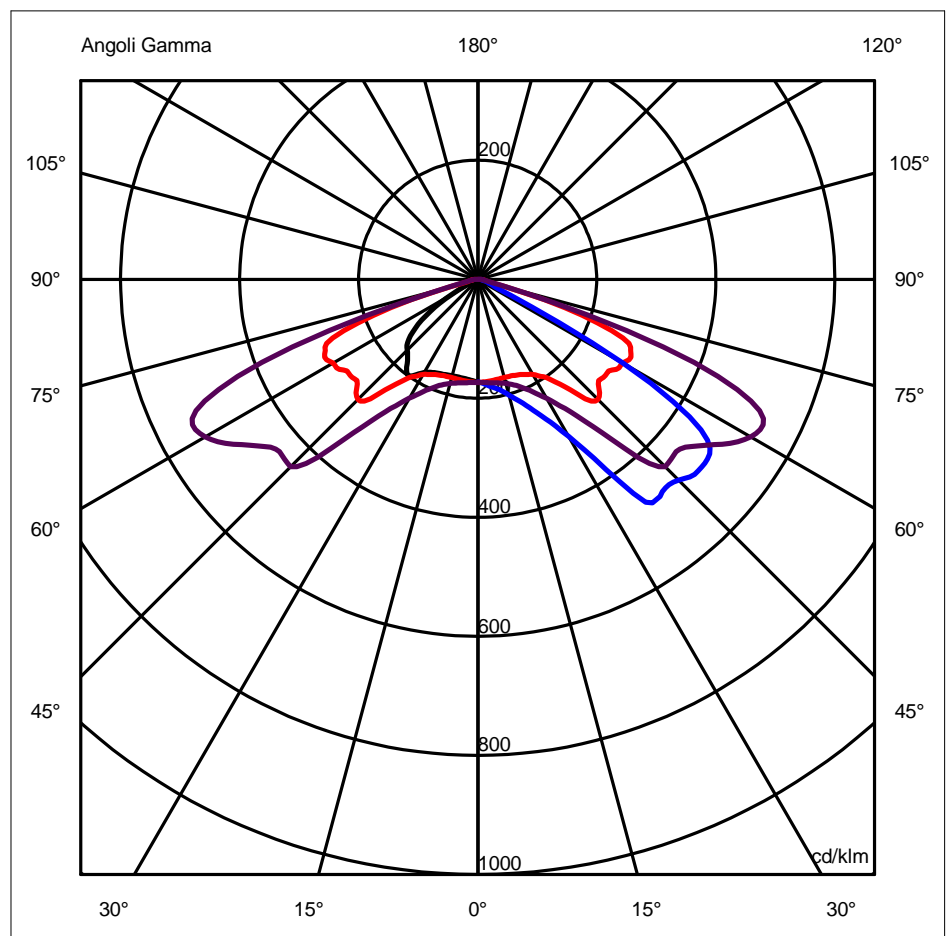
**Madilla  
Led Module**

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>	
Codice	Madilla OTT3	Codice	OPT3_16LED_350mA_3K	Codice	16LED_@350_3K
Nome	Madilla OTT3	Nome	OPT3_16LED_350mA_3K	Numero	1
Archivio	Madilla Collection	Data	21-03-2016	Posizione	
Rendimento	98.39%	Sistema Coordinate	CG Strade	Flusso Totale	2056.00 lm
Valore Massimo	538.28 cd/klm	Posizione	C=25.00 G=62.50	Simmetrico	90-270
Apparecchio Circolare	Diam.	100 mm	Alt.	100 mm	
Area Luminosa Circolare	Diam.	100 mm	Alt.	100 mm	
Area Luminosa Orizzontale	0.007854 m2		Area Luminosa Piano 180°	0.010000 m2	
Area Luminosa Piano 0°	0.010000 m2		Area Luminosa Piano 270°	0.010000 m2	
Area Luminosa Piano 90°	0.010000 m2		Area Luminosa a 76°	0.011603 m2	
Tipo di Simmetria	Simmetrico 90-270	Massimo Angolo Gamma	180		
Distanza di rilievo	0.00	Flusso di rilievo	1000.00 lm		
Operatore	Giovanni Mule	Tensione alimentazione			
Temperatura		Corrente di alimentazione			
Umidità		Fotocellula			
Note	1 * -				

		Lampade Apparecchio			
Archivio	Codice	Nome	Flusso [lm]	Pot. [W]	Q.tà
MADILLA	16LED_@350_3K	16LED_@350_3K	2056.00	17.00	1
C.I.E.	35 81 98 100 98	D DIN 5040	A20		



ULOR 0.00 %  
DLOR 98.39 %  
RN 0.00 %



<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>						<b>Lampada</b>					
Codice	Madilla OTT3	Codice	OPT3_16LED_350mA_3K					Codice	16LED_@350_3K				
Nome	Madilla OTT3	Nome	OPT3_16LED_350mA_3K					Numero	1				
Archivio	Madilla Collection	Data	21-03-2016					Posizione					
<b>Rendimento</b>	<b>98.39%</b>	<b>Sistema Coordinate</b>				<b>CG Strade</b>	<b>Flusso Totale</b>		<b>2056.00 lm</b>				
<b>Tabella Intensità Luminosa - cd/klm</b>													<b>Tabella 1/3</b>
	C 270.00	C 275.00	C 280.00	C 285.00	C 290.00	C 295.00	C 300.00	C 305.00	C 310.00	C 315.00	C 320.00	C 325.00	C 330.00
G 0.0	173.07	173.04	173.06	173.04	173.15	173.19	173.15	173.22	173.27	173.31	173.36	173.35	173.39
G 2.5	170.80	170.81	170.79	171.01	171.07	171.06	171.14	171.28	171.29	171.53	171.57	171.68	171.78
G 5.0	169.33	169.35	169.38	169.44	169.53	169.63	169.75	169.89	170.06	170.21	170.40	170.58	170.79
G 7.5	168.12	168.10	168.14	168.20	168.30	168.38	168.52	168.68	168.84	169.02	169.22	169.42	169.63
G 10.0	167.56	167.57	167.59	167.61	167.67	167.73	167.83	167.96	168.10	168.30	168.48	168.66	168.86
G 12.5	167.42	167.33	167.42	167.29	167.29	167.16	167.37	167.29	167.22	167.43	167.57	167.90	167.92
G 15.0	167.68	167.70	167.67	167.50	167.35	167.19	166.98	166.92	166.74	166.70	166.74	166.94	167.16
G 17.5	168.52	168.55	168.33	168.17	167.85	167.45	167.04	166.71	166.45	166.10	166.01	166.07	166.23
G 20.0	169.88	169.67	169.51	169.27	168.86	168.34	167.65	167.08	166.52	165.99	165.70	165.66	165.74
G 22.5	171.09	171.04	170.85	170.44	169.87	169.28	168.49	167.78	166.93	166.20	165.64	165.46	165.68
G 25.0	173.05	172.91	172.62	172.12	171.47	170.78	169.79	168.92	167.90	167.05	166.42	166.11	166.15
G 27.5	175.99	175.84	175.46	174.87	174.07	173.05	172.08	170.82	169.82	168.71	167.97	167.52	167.67
G 30.0	180.84	180.71	180.11	179.38	178.31	177.03	175.48	174.16	172.78	171.63	170.77	170.20	170.28
G 32.5	189.40	189.33	188.54	187.37	186.03	184.25	182.46	180.73	179.00	177.30	175.93	175.07	174.94
G 35.0	198.46	198.47	197.98	197.27	195.79	194.26	192.33	190.54	188.73	186.87	185.19	183.94	183.41
G 37.5	196.52	196.46	196.43	196.39	196.26	195.85	195.66	195.61	195.70	195.80	195.84	195.97	196.36
G 40.0	184.79	184.66	184.38	184.05	183.70	183.47	183.96	185.38	187.66	190.75	194.33	198.49	203.12
G 42.5	174.84	174.55	174.10	173.28	172.49	171.96	171.93	172.67	174.50	177.12	181.26	187.21	194.80
G 45.0	167.64	167.37	166.86	166.09	164.82	163.87	163.57	164.08	165.27	167.34	170.57	174.83	181.01
G 47.5	161.02	160.89	160.62	160.11	158.96	157.94	157.61	157.99	159.06	160.96	163.69	167.44	172.68
G 50.0	147.69	147.69	147.93	148.24	148.30	149.15	150.94	152.48	153.90	155.74	158.60	162.39	167.25
G 52.5	129.75	129.92	130.60	131.43	132.19	134.22	137.55	141.80	146.65	150.71	154.07	158.54	163.82
G 55.0	106.92	107.18	108.14	109.55	111.33	114.70	119.59	125.56	132.19	139.52	147.13	153.67	159.66
G 57.5	79.88	80.16	81.22	83.17	85.77	90.25	96.70	104.25	113.07	122.52	132.90	144.09	154.59
G 60.0	50.55	50.75	51.62	53.35	55.92	60.34	66.46	74.81	85.00	96.78	110.14	123.79	139.05
G 62.5	22.02	22.22	22.88	24.34	27.04	31.22	36.53	42.63	50.03	59.28	71.25	87.37	108.76
G 65.0	18.52	18.53	18.65	18.81	19.07	19.52	20.43	22.75	27.82	35.59	43.72	52.99	68.44
G 67.5	16.69	16.70	16.77	16.84	16.98	17.20	17.50	17.91	18.55	19.79	22.92	30.59	43.04
G 70.0	14.88	14.88	14.93	14.99	15.14	15.35	15.63	15.95	16.29	16.69	17.21	18.10	20.63
G 72.5	13.12	13.13	13.16	13.21	13.35	13.57	13.85	14.19	14.56	14.93	15.33	15.78	16.34
G 75.0	11.39	11.40	11.43	11.49	11.62	11.82	12.09	12.43	12.80	13.19	13.58	13.97	14.35
G 77.5	9.67	9.72	9.78	9.89	10.05	10.23	10.46	10.75	11.12	11.49	11.88	12.27	12.62
G 80.0	7.95	8.01	8.10	8.26	8.43	8.65	8.90	9.18	9.49	9.83	10.16	10.56	10.92
G 82.5	6.25	6.33	6.47	6.65	6.84	7.09	7.38	7.69	7.99	8.29	8.62	8.97	9.30
G 85.0	4.51	4.63	4.81	4.98	5.19	5.46	5.81	6.20	6.55	6.86	7.15	7.48	7.79
G 87.5	2.83	2.93	3.10	3.33	3.65	4.02	4.44	4.85	5.22	5.55	5.88	6.19	6.49
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 95.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 97.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G105.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G107.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G115.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G117.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G125.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G127.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G137.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G145.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G147.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G155.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G157.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G167.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G177.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>		<b>Lampada</b>									
Codice	Madilla OTT3	Codice	OPT3_16LED_350mA_3K	Codice	16LED_@350_3K								
Nome	Madilla OTT3	Nome	OPT3_16LED_350mA_3K	Numero	1								
Archivio	Madilla Collection	Data	21-03-2016	Posizione									
Rendimento	98.39%	Sistema	Coordinate	CG Strade	Flusso Totale	2056.00 lm							
<b>Tabella Intensità Luminose - cd/klm</b>													
	C 335.00	C 340.00	C 345.00	C 350.00	C 355.00	C 0.00	C 5.00	C 10.00	C 15.00	C 20.00	C 25.00	C 30.00	C 35.00
G 0.0	173.43	173.51	173.39	173.40	173.37	173.41	173.09	173.02	173.02	172.94	172.90	172.90	172.75
G 2.5	171.96	172.13	172.26	172.44	172.51	172.70	173.04	173.18	173.28	173.36	173.45	173.58	173.77
G 5.0	170.98	171.23	171.45	171.67	171.96	172.25	172.41	172.79	173.19	173.61	174.06	174.52	175.03
G 7.5	169.91	170.21	170.51	170.86	171.22	171.67	172.37	172.94	173.63	174.42	175.31	176.28	177.21
G 10.0	169.11	169.40	169.77	170.19	170.61	171.25	171.89	172.77	173.68	175.14	176.51	177.99	179.31
G 12.5	168.47	168.72	169.16	169.54	170.12	170.88	172.00	173.09	174.73	176.51	178.70	180.50	182.37
G 15.0	167.65	167.99	168.50	169.06	169.82	170.73	171.93	173.51	175.66	178.21	180.85	183.48	186.01
G 17.5	166.63	167.18	168.03	168.93	169.86	171.16	173.07	175.21	178.19	181.41	185.00	188.27	191.34
G 20.0	166.14	166.88	167.71	168.79	170.34	172.01	173.98	176.90	180.60	185.00	189.77	194.25	198.24
G 22.5	166.12	167.04	168.24	169.63	171.56	173.99	177.07	180.72	185.39	191.32	197.32	202.70	207.19
G 25.0	166.62	167.69	168.95	170.79	173.14	176.08	179.72	184.44	190.52	198.01	205.71	212.26	217.46
G 27.5	168.31	169.48	171.15	173.26	176.19	180.27	185.23	190.94	198.84	208.42	217.71	225.13	230.93
G 30.0	170.79	172.19	174.05	176.51	179.87	184.38	189.89	197.34	207.50	219.40	230.53	239.75	246.83
G 32.5	175.64	177.22	179.57	182.68	186.76	192.52	199.86	208.89	221.62	236.17	249.08	260.02	267.07
G 35.0	183.78	185.27	187.71	191.18	195.72	201.95	210.66	222.02	238.11	256.01	271.90	284.55	293.09
G 37.5	197.39	199.39	202.44	206.57	211.84	219.73	230.49	244.88	265.04	287.02	306.32	320.32	331.66
G 40.0	208.25	213.96	220.11	226.55	233.51	242.15	254.87	272.67	299.38	327.69	352.77	371.20	384.70
G 42.5	204.87	216.58	231.12	246.38	260.98	275.42	293.71	318.95	354.54	390.37	413.50	423.54	423.54
G 45.0	189.74	201.79	217.58	236.97	259.86	285.12	314.95	351.71	395.98	430.05	445.18	442.58	432.00
G 47.5	179.98	190.69	205.93	225.02	248.36	277.00	311.58	352.92	397.16	427.78	443.30	445.50	439.02
G 50.0	173.92	183.20	196.54	214.40	237.45	264.79	296.17	333.64	377.38	418.23	443.30	451.41	450.03
G 52.5	171.03	181.15	195.48	214.68	239.66	268.36	298.63	336.48	386.84	432.19	460.01	468.87	466.44
G 55.0	167.24	177.72	192.69	212.60	238.58	268.37	298.14	338.60	397.26	452.36	484.26	491.72	484.75
G 57.5	163.76	175.54	192.73	215.35	246.01	279.00	310.72	358.31	423.96	481.91	510.64	517.68	493.09
G 60.0	154.57	170.04	187.60	211.13	243.41	280.86	313.12	364.79	439.91	503.11	529.07	528.34	477.34
G 62.5	131.55	156.17	183.63	212.05	249.51	288.87	324.18	386.40	463.35	519.98	538.28	512.54	416.18
G 65.0	91.95	122.31	155.94	193.33	240.28	282.97	314.41	376.08	455.92	512.42	522.61	464.20	303.05
G 67.5	58.32	81.88	117.00	163.25	217.53	270.69	310.40	377.72	452.65	481.31	455.35	337.05	150.53
G 70.0	28.90	45.07	69.47	106.44	158.70	214.20	252.62	319.46	376.12	372.72	331.62	173.02	58.20
G 72.5	17.50	21.12	32.86	55.57	93.56	135.72	169.80	214.57	227.02	204.46	162.99	58.15	27.68
G 75.0	14.72	15.33	16.83	20.06	30.04	46.60	64.54	82.74	87.90	75.25	52.76	27.81	19.47
G 77.5	12.91	13.22	13.60	14.56	16.42	19.12	22.12	28.27	33.14	29.32	23.53	17.15	15.67
G 80.0	11.19	11.44	11.72	11.98	12.56	13.56	14.05	14.87	16.64	16.20	14.29	13.26	12.94
G 82.5	9.60	9.83	10.05	10.27	10.67	10.99	10.79	10.89	10.99	11.06	11.01	10.76	10.74
G 85.0	8.07	8.27	8.48	8.69	9.00	9.29	8.93	8.81	8.79	8.80	8.78	8.80	8.79
G 87.5	6.75	6.93	7.08	7.26	7.47	7.63	7.41	7.30	7.25	7.23	7.21	7.17	7.10
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 95.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 97.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G105.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G107.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G115.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G117.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G125.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G127.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G137.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G145.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G147.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G155.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G157.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G167.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G177.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Apparecchio</b>		<b>Rilievo</b>						<b>Lampada</b>			
Codice	Madilla OTT3	Codice	OPT3_16LED_350mA_3K				Codice	16LED_@350_3K			
Nome	Madilla OTT3	Nome	OPT3_16LED_350mA_3K				Numero	1			
Archivio	Madilla Collection	Data	21-03-2016				Posizione				
Rendimento	98.39%	Sistema Coordinate				CG Strade	Flusso Totale		2056.00 lm		
<b>Tabella Intensità Luminose - cd/klm</b>						<b>Tabella 3/3</b>					
	C 40.00	C 45.00	C 50.00	C 55.00	C 60.00	C 65.00	C 70.00	C 75.00	C 80.00	C 85.00	C 90.00
G 0.0	172.59	172.62	172.52	172.46	172.36	172.26	172.32	172.22	172.27	172.24	172.17
G 2.5	173.93	173.99	174.01	174.27	174.32	174.48	174.34	174.43	174.51	174.62	174.51
G 5.0	175.53	176.02	176.50	176.93	177.35	177.69	177.96	178.18	178.32	178.41	178.45
G 7.5	178.10	178.94	179.71	180.40	180.96	181.43	181.83	182.13	182.35	182.48	182.53
G 10.0	180.61	181.74	182.83	183.81	184.47	185.11	185.72	186.14	186.40	186.59	186.64
G 12.5	183.99	185.44	186.79	188.14	189.25	190.26	191.07	191.94	192.35	192.65	192.84
G 15.0	188.19	190.25	192.15	193.87	195.60	197.14	198.48	199.69	200.51	201.04	201.14
G 17.5	194.17	196.85	199.35	201.28	203.63	205.37	207.24	208.49	209.49	210.13	210.58
G 20.0	201.76	204.72	207.35	209.96	212.49	214.87	217.08	219.08	220.53	221.44	221.89
G 22.5	210.84	214.12	217.28	220.09	223.34	226.34	229.52	232.10	234.15	235.21	235.79
G 25.0	221.74	225.49	229.11	232.62	236.34	240.44	244.43	248.15	250.88	252.59	252.94
G 27.5	235.67	239.80	243.32	247.83	252.69	257.71	262.92	267.46	271.08	273.54	274.48
G 30.0	252.20	256.76	261.79	267.42	273.28	279.99	286.90	293.61	299.43	303.08	304.49
G 32.5	272.89	278.96	285.60	292.80	300.82	310.40	320.63	331.48	339.70	345.19	347.15
G 35.0	301.03	310.16	320.05	331.11	343.58	357.85	373.88	390.21	403.33	411.96	414.55
G 37.5	343.65	356.06	369.77	383.59	398.35	413.27	430.24	448.91	465.22	473.96	476.61
G 40.0	394.50	401.20	405.82	410.19	414.78	421.62	432.40	448.48	463.73	472.94	476.11
G 42.5	417.46	409.54	403.94	399.52	400.10	405.48	417.60	435.78	455.10	466.83	470.89
G 45.0	420.62	410.25	401.59	394.53	394.19	401.99	416.89	436.83	459.09	472.97	477.07
G 47.5	429.21	415.52	400.47	392.14	394.85	405.62	421.10	441.05	465.26	484.01	488.68
G 50.0	439.86	421.78	400.25	390.61	393.90	406.45	421.65	439.25	466.53	485.42	490.67
G 52.5	449.32	420.70	396.27	386.58	389.88	400.67	413.83	429.66	458.19	483.17	488.93
G 55.0	456.20	411.33	384.56	374.81	373.94	380.15	391.18	405.81	436.11	464.71	471.10
G 57.5	433.81	383.09	356.38	341.86	334.69	335.46	339.68	347.06	373.23	401.98	406.61
G 60.0	387.75	331.23	299.05	274.39	257.73	248.18	244.08	243.87	259.92	279.39	282.21
G 62.5	302.18	235.33	197.07	172.12	150.79	134.75	124.00	117.31	120.30	127.45	127.21
G 65.0	179.67	116.28	82.95	64.31	50.05	41.30	38.05	36.82	36.86	36.95	37.36
G 67.5	68.06	38.65	30.75	27.99	26.60	26.11	26.18	26.35	26.91	27.30	27.54
G 70.0	30.55	25.08	23.13	22.06	21.38	20.96	20.76	20.93	21.47	22.07	22.34
G 72.5	21.89	20.35	19.42	18.76	18.20	17.86	17.61	17.57	17.89	18.22	18.33
G 75.0	18.14	17.40	16.72	16.06	15.60	15.22	14.90	14.72	14.73	14.95	15.05
G 77.5	15.22	14.75	14.17	13.65	13.19	12.80	12.50	12.24	12.12	12.15	12.16
G 80.0	12.77	12.40	11.95	11.46	11.03	10.65	10.33	10.07	9.87	9.78	9.74
G 82.5	10.56	10.27	9.89	9.44	9.03	8.67	8.37	8.10	7.87	7.73	7.67
G 85.0	8.65	8.40	8.04	7.62	7.22	6.86	6.55	6.28	6.04	5.86	5.75
G 87.5	6.95	6.68	6.35	5.99	5.63	5.26	4.92	4.63	4.37	4.16	4.03
G 90.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 92.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 95.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 97.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G105.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G107.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G115.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G117.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G125.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G127.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G137.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G145.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G147.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G155.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G157.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G167.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G177.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

# Certificato IPEA

## Apparecchio

### Dati Apparecchio

Produttore: GHISAMEST

Nome: Madilla OTT3

Sorgente Luminosa: 16LED\_@350\_3K

Applicazione: Stradali (ME)

### Operatore

Nome: Giovanni Mule

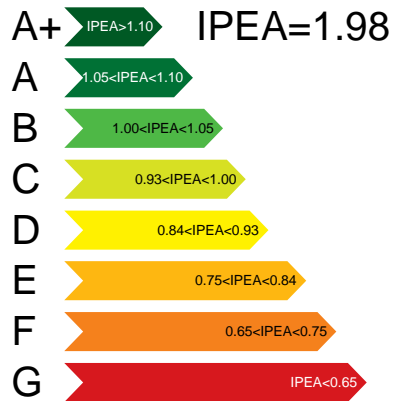
Società: Ghisamestieri Srl

Data: 21 / 03 / 2016

File :

### Classificazione energetica

IPEA



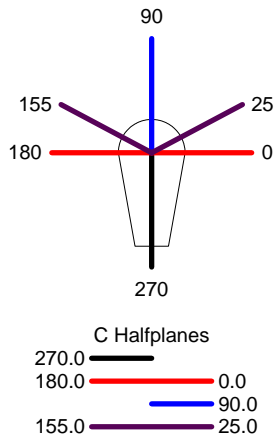
### Altri Dati

Sorgente e codice	16LED_@350_3K	Caratteristiche sorgente	
Temp.Colore e CRI	Tc:3000 Ra:95	Ottica	
Allegati		Classificazione allegati	
PSU		Affidabilità	
Flusso sorgente	2056.0 lm	Potenza reale	
Flusso Totale	2023.2 lm	Vita sorgente	
LLMF		LSF	
Inquinamento Luminoso		Certificazione	
Prezzo		Garanzia	

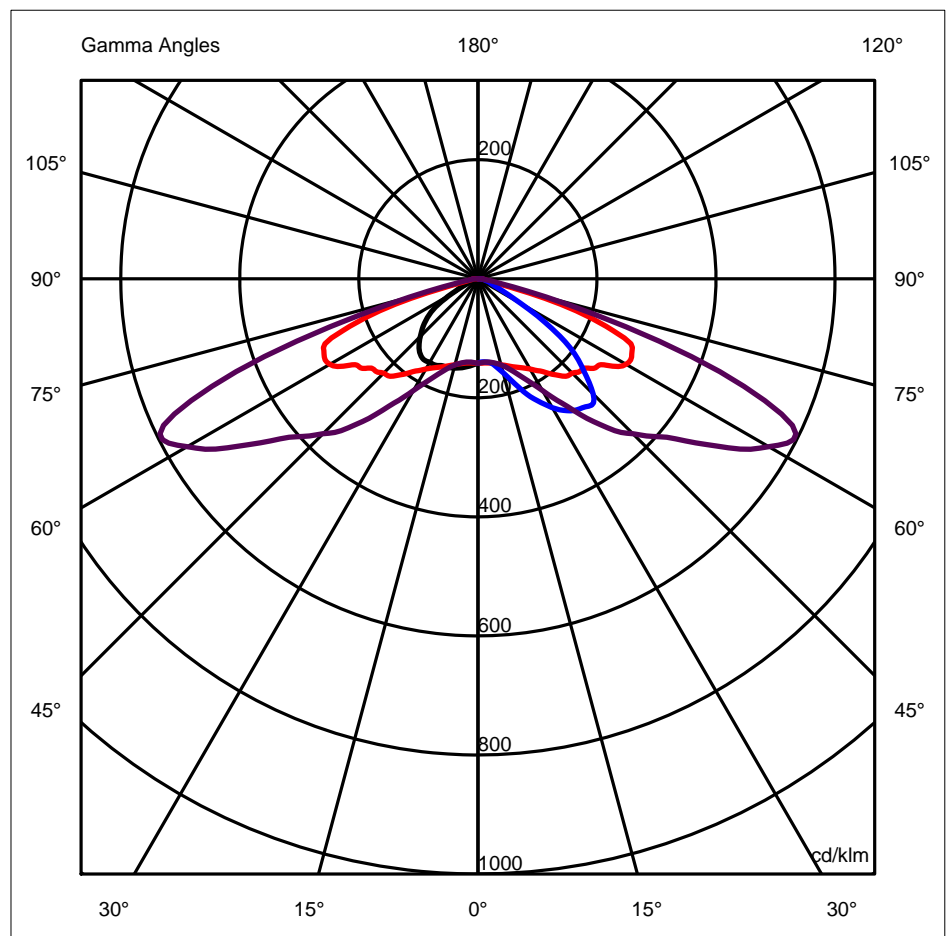


<b>Luminaire</b>		<b>Measur.</b>		<b>Lamp</b>	
Code	Madilla OTT2	Code	OPT2_16LED_525mA_3K	Code	16LED_@525_3K
Name	Madilla OTT2	Name	OPT2_16LED_525mA_3K	Number	1
Line	Madilla Collection	Date	22-03-2016	Position	
Efficiency	91.86%	Coordinate system	CG Roads	Total Flux	2995.00 lm
Maximum value	592.39 cd/klm	Position	C=25.00 G=62.50	Sym. on planes	270-90
Round Luminaire	Diam.	100 mm	Height	100 mm	
Round Luminous Area	Diam.	100 mm	Height	100 mm	
Horizontal Luminous Area	0.007854 m2	Emitting area on Plane 180°	0.010000 m2		
Emitting area on Plane 0°	0.010000 m2	Emitting area on Plane 270°	0.010000 m2		
Emitting area on Plane 90°	0.010000 m2	Glare area at 76°	0.011603 m2		
Symmetry Type	Sym. on planes 270-90	Maximum Gamma Angle	180		
Measurement Distance	0.00	Measurement Flux	1000.00 lm		
Operator	Giovanni Mule	Source voltage			
Temperature		Source current			
Humidity		Photocell			
Notes	1 * -				

Luminaire Lamps					
Line	Code	Name	Flux [lm]	Pow. [W]	Q.ty
MADILLA	16LED_@525_3K	16LED_@525_3K	2995.00	26.00	1
C.I.E.	34 76 97 100 92	D DIN 5040	A20		



ULOR 0.09 %  
DLOR 91.77 %  
RN 0.10 %





<b>Luminaire</b>	<b>Measur.</b>	<b>Lamp</b>
Code Madilla OTT2	Code OPT2_16LED_525mA_3K	Code 16LED_@525_3K
Name Madilla OTT2	Name OPT2_16LED_525mA_3K	Number 1
Line Madilla Collection	Date 22-03-2016	Position

Efficiency	91.86%	Coordinate system	CG Roads	Total Flux	2995.00 lm
------------	--------	-------------------	----------	------------	------------

	Luminous Intensity Table cd/klm Table 1/3												
	C 270.00	C 275.00	C 280.00	C 285.00	C 290.00	C 295.00	C 300.00	C 305.00	C 310.00	C 315.00	C 320.00	C 325.00	C 330.00
G 0.0	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98
G 2.5	143.99	144.07	144.08	143.99	143.89	143.82	143.75	143.57	143.43	143.30	143.19	142.99	142.82
G 5.0	146.65	146.67	146.68	146.45	146.28	146.13	145.96	145.73	145.49	145.17	144.84	144.46	144.19
G 7.5	149.15	149.16	149.13	148.86	148.64	148.36	148.08	147.74	147.40	146.99	146.57	146.14	145.68
G 10.0	151.98	152.03	151.98	151.47	151.28	151.04	150.43	150.16	149.71	149.05	148.57	148.07	147.58
G 12.5	153.67	153.66	153.63	153.32	153.05	152.74	152.45	152.04	151.67	151.25	150.71	150.15	149.69
G 15.0	154.95	154.94	154.91	154.60	154.43	154.26	154.09	153.96	153.87	153.64	153.35	152.96	152.53
G 17.5	156.41	156.38	156.32	155.96	155.68	155.47	155.39	155.42	155.60	155.73	155.97	155.86	155.51
G 20.0	157.81	157.81	157.74	157.52	157.41	157.40	157.60	157.75	157.91	158.17	158.45	158.75	158.89
G 22.5	157.90	157.95	157.98	158.01	158.31	158.63	159.24	159.82	160.61	161.08	161.38	161.52	161.78
G 25.0	160.66	160.53	160.34	159.93	159.80	160.08	160.90	162.03	163.39	164.23	164.83	165.04	164.99
G 27.5	162.20	162.23	162.37	162.50	162.80	163.33	163.87	164.48	165.60	166.81	167.89	168.33	168.36
G 30.0	162.13	162.32	162.89	163.59	164.76	166.25	167.75	168.97	169.84	170.28	170.95	171.65	171.92
G 32.5	163.42	163.49	163.78	164.26	165.71	167.88	170.31	172.53	174.16	174.84	174.88	174.70	175.00
G 35.0	162.66	162.82	163.23	164.28	166.25	168.90	171.70	174.56	177.21	178.84	179.50	179.00	178.35
G 37.5	159.35	159.61	160.31	161.85	164.49	167.93	171.81	175.44	178.43	180.82	182.28	182.53	181.75
G 40.0	153.74	154.02	155.31	157.75	161.39	165.86	170.79	174.81	178.80	181.68	183.66	184.58	184.73
G 42.5	145.95	146.41	148.12	151.26	155.80	160.98	166.45	172.08	177.23	181.40	184.13	185.32	186.03
G 45.0	136.96	137.49	139.60	143.17	148.20	154.31	160.60	167.02	173.09	178.65	182.77	185.02	186.16
G 47.5	127.55	128.18	130.51	134.72	140.39	146.49	153.17	160.41	167.41	173.55	178.77	182.78	185.70
G 50.0	118.22	118.79	121.19	125.70	131.66	138.15	145.28	152.75	160.02	166.53	172.46	178.10	182.98
G 52.5	107.08	107.66	110.34	114.86	121.07	128.14	135.84	143.80	151.79	158.46	165.05	171.45	177.84
G 55.0	94.51	94.91	97.42	101.95	108.11	115.06	123.18	132.46	141.06	148.49	154.81	161.96	169.53
G 57.5	76.51	76.60	78.64	82.81	88.63	95.82	105.11	115.30	125.22	134.17	142.04	149.74	158.35
G 60.0	54.70	54.65	55.58	58.07	62.33	68.49	76.95	87.64	99.25	110.25	121.18	131.16	141.62
G 62.5	37.32	37.48	38.02	38.88	40.30	43.19	48.26	55.51	64.59	74.50	86.11	99.96	115.37
G 65.0	31.07	31.08	31.03	30.90	30.95	31.33	32.63	34.93	38.62	45.60	55.12	65.64	81.94
G 67.5	28.01	28.07	28.00	27.82	27.66	27.42	27.18	27.02	27.67	29.61	32.92	39.59	52.37
G 70.0	24.94	24.98	24.98	24.93	24.81	24.58	24.29	23.95	23.55	23.29	23.48	25.25	29.43
G 72.5	21.97	22.04	22.09	22.04	21.93	21.78	21.57	21.26	20.82	20.41	20.14	20.12	21.12
G 75.0	19.01	19.08	19.12	19.12	19.05	18.98	18.81	18.58	18.16	17.75	17.46	17.22	17.20
G 77.5	16.18	16.23	16.26	16.17	16.08	16.16	16.18	16.01	15.67	15.28	14.99	14.77	14.70
G 80.0	13.03	13.09	13.12	13.05	13.05	13.33	13.61	13.58	13.31	13.07	12.87	12.71	12.61
G 82.5	10.17	10.17	10.18	10.14	10.23	10.71	11.24	11.38	11.30	11.19	11.12	11.11	11.07
G 85.0	7.33	7.42	7.51	7.44	7.34	8.11	9.18	9.61	9.71	9.73	9.76	9.97	10.10
G 87.5	4.83	4.70	4.58	4.70	5.18	6.20	7.33	8.08	8.41	8.57	8.88	9.36	9.35
G 90.0	2.40	2.65	3.02	3.44	4.04	4.88	6.02	6.81	7.30	7.60	8.10	8.64	8.65
G 92.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 95.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 97.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G105.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G107.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G115.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G117.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G125.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G127.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G137.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G145.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G147.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G155.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G157.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G167.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G177.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Luminaire</b>		<b>Measur.</b>		<b>Lamp</b>	
Code	Madilla OTT2	Code	OPT2_16LED_525mA_3K	Code	16LED_@525_3K
Name	Madilla OTT2	Name	OPT2_16LED_525mA_3K	Number	1
Line	Madilla Collection	Date	22-03-2016	Position	

Efficiency	91.86%	Coordinate system	CG Roads	Total Flux	2995.00 lm
------------	--------	-------------------	----------	------------	------------

	Luminous Intensity Table cd/klm Table 2/3												
	C 335.00	C 340.00	C 345.00	C 350.00	C 355.00	C 0.00	C 5.00	C 10.00	C 15.00	C 20.00	C 25.00	C 30.00	C 35.00
G 0.0	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98
G 2.5	142.77	142.54	142.28	142.13	141.84	141.73	141.76	141.46	141.23	141.02	140.96	140.61	140.56
G 5.0	143.90	143.56	143.13	142.85	142.34	142.05	141.60	141.17	140.83	140.51	140.41	140.21	140.21
G 7.5	145.21	144.71	144.23	143.75	143.13	142.61	142.24	141.73	141.39	141.14	141.22	141.18	141.24
G 10.0	146.98	146.58	146.00	145.59	144.85	144.29	143.56	143.10	142.65	142.59	142.86	143.01	142.94
G 12.5	149.26	148.74	148.12	147.67	146.97	146.31	145.89	145.35	145.25	145.41	145.83	146.08	146.55
G 15.0	152.02	151.59	150.98	150.55	149.93	149.39	148.73	148.30	148.49	148.98	149.69	150.53	151.86
G 17.5	155.06	154.54	153.98	153.52	153.06	152.58	152.35	152.28	152.92	153.90	155.48	157.43	160.08
G 20.0	158.64	157.99	157.47	157.00	156.59	156.43	156.41	156.84	158.11	160.13	163.12	166.72	170.73
G 22.5	161.87	161.41	160.71	160.41	159.90	160.15	160.90	162.17	164.46	168.05	173.07	178.72	184.92
G 25.0	165.03	164.97	164.44	164.19	163.85	164.31	165.30	167.69	171.12	176.78	184.49	192.46	200.78
G 27.5	168.18	167.98	167.85	167.97	168.19	169.22	171.32	174.97	180.36	188.95	199.24	210.28	220.70
G 30.0	171.84	171.74	171.66	172.11	173.18	174.94	177.64	182.52	190.35	202.34	216.60	230.31	242.01
G 32.5	175.18	175.30	175.88	176.98	178.95	182.41	187.56	194.55	205.11	220.94	238.53	254.45	267.81
G 35.0	178.45	179.15	180.44	182.90	185.58	190.35	196.66	205.67	219.96	240.23	261.53	279.31	292.80
G 37.5	181.19	181.78	184.49	188.96	194.38	201.56	211.35	223.63	242.48	267.39	291.70	308.41	318.80
G 40.0	184.32	184.59	187.31	193.07	201.37	211.96	225.42	241.35	265.28	293.74	319.75	336.61	344.45
G 42.5	186.34	187.07	189.71	195.62	206.66	221.76	240.31	262.17	292.97	323.23	348.48	364.25	371.47
G 45.0	187.24	188.80	191.79	197.45	207.63	223.98	245.22	270.49	303.28	339.27	368.22	387.16	396.02
G 47.5	187.29	189.69	194.19	200.57	212.18	231.21	256.72	285.04	321.94	358.37	391.70	410.94	419.55
G 50.0	186.69	190.24	195.43	204.03	215.64	233.45	259.20	292.76	338.22	380.24	414.24	434.87	447.37
G 52.5	183.92	190.72	198.49	209.61	224.82	246.53	274.52	312.75	363.36	413.25	450.35	473.26	487.30
G 55.0	177.94	187.79	199.79	213.50	229.09	251.88	281.07	322.20	382.05	442.60	489.71	512.04	508.92
G 57.5	168.36	181.43	200.08	223.10	247.13	274.29	307.10	357.64	425.36	492.13	533.19	542.34	524.58
G 60.0	153.38	167.76	187.43	214.55	247.95	287.33	325.86	374.94	442.65	513.36	564.11	566.70	524.48
G 62.5	131.98	149.70	173.18	205.03	244.31	290.41	339.54	407.82	491.48	564.54	592.39	565.10	479.19
G 65.0	101.01	120.19	146.65	184.68	231.95	285.59	338.59	415.20	512.80	582.95	582.85	521.18	397.23
G 67.5	68.06	89.04	115.88	154.17	209.61	273.60	336.75	424.74	514.91	545.85	503.33	411.55	248.42
G 70.0	36.91	51.31	73.88	107.21	156.40	219.63	278.34	363.78	428.83	427.08	381.78	275.53	113.70
G 72.5	23.83	29.14	40.34	63.01	106.05	158.70	207.86	259.55	286.14	279.58	232.73	127.18	51.68
G 75.0	17.62	19.16	22.15	29.04	45.93	69.33	88.57	110.74	133.65	144.63	119.61	60.31	31.88
G 77.5	14.70	15.05	16.08	17.70	21.42	27.13	33.33	41.25	52.60	61.56	51.13	32.50	21.53
G 80.0	12.63	12.71	13.02	13.26	13.80	14.74	16.53	19.30	23.05	27.01	26.84	20.63	16.46
G 82.5	11.02	11.02	11.19	11.11	10.94	11.01	11.41	12.20	13.32	14.25	14.75	13.83	12.87
G 85.0	9.89	9.75	9.80	9.67	9.46	9.25	9.22	9.40	9.86	10.24	10.42	10.65	10.81
G 87.5	9.17	8.98	8.81	8.48	8.30	8.14	8.11	8.18	8.62	8.97	9.20	9.47	9.75
G 90.0	8.54	8.50	8.31	7.75	7.36	7.20	7.24	7.47	7.98	8.42	8.47	8.76	8.90
G 92.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 95.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 97.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G105.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G107.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G115.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G117.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G125.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G127.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G137.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G145.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G147.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G155.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G157.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G167.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G177.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

<b>Luminaire</b>		<b>Measur.</b>		<b>Lamp</b>	
Code	Madilla OTT2	Code	OPT2_16LED_525mA_3K	Code	16LED_@525_3K
Name	Madilla OTT2	Name	OPT2_16LED_525mA_3K	Number	1
Line	Madilla Collection	Date	22-03-2016	Position	

Efficiency	91.86%	Coordinate system	CG Roads	Total Flux	2995.00 lm
------------	--------	-------------------	----------	------------	------------

	Luminous Intensity Table cd/klm Table 3/3										
	C 40.00	C 45.00	C 50.00	C 55.00	C 60.00	C 65.00	C 70.00	C 75.00	C 80.00	C 85.00	C 90.00
G 0.0	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98	141.98
G 2.5	140.38	140.34	140.21	140.07	140.12	140.04	140.08	139.93	139.95	139.89	139.80
G 5.0	140.24	140.24	140.25	140.25	140.34	140.40	140.44	140.38	140.42	140.41	140.39
G 7.5	141.22	141.19	141.18	141.11	141.20	141.30	141.38	141.40	141.50	141.50	141.46
G 10.0	142.90	143.26	143.49	143.65	144.06	144.44	144.67	145.18	145.57	145.76	145.61
G 12.5	147.13	147.90	148.90	149.91	150.91	151.79	152.51	152.90	153.34	153.54	153.59
G 15.0	153.56	155.53	157.53	159.29	160.70	161.65	162.27	162.56	162.87	162.96	163.00
G 17.5	163.07	166.39	169.21	171.32	172.97	174.26	175.19	175.57	175.81	175.89	175.81
G 20.0	175.24	179.71	183.51	186.48	188.28	189.05	189.41	189.87	190.40	190.55	190.55
G 22.5	191.10	196.70	200.86	203.70	205.80	207.04	207.50	207.90	208.16	207.94	207.77
G 25.0	208.90	215.13	220.31	224.31	227.12	228.33	227.74	226.11	224.64	223.21	222.59
G 27.5	229.24	237.37	243.67	247.33	248.55	247.71	245.71	242.54	239.48	236.99	235.92
G 30.0	252.18	260.74	266.65	268.81	268.92	267.20	263.91	259.43	254.94	251.40	250.08
G 32.5	277.46	284.54	289.47	291.08	289.83	286.34	280.76	274.40	268.29	263.29	261.37
G 35.0	301.26	307.13	311.51	312.82	309.90	304.93	297.10	288.63	280.38	273.44	270.78
G 37.5	326.28	330.84	335.04	335.61	330.68	323.03	312.80	301.57	290.34	280.69	276.65
G 40.0	350.10	355.58	358.67	358.78	351.59	340.22	327.06	312.40	298.82	286.34	280.71
G 42.5	376.65	380.39	381.98	379.57	369.43	354.86	338.75	321.90	307.09	292.49	285.61
G 45.0	399.88	402.26	403.22	397.60	384.79	364.00	340.95	318.79	298.50	281.66	273.78
G 47.5	425.26	428.48	423.11	410.01	388.81	358.77	328.79	300.77	278.32	259.00	250.32
G 50.0	455.46	449.03	432.30	408.52	378.47	338.41	303.10	275.58	252.59	234.48	226.18
G 52.5	481.83	459.42	422.28	387.16	351.36	311.77	275.18	246.53	226.24	210.14	202.65
G 55.0	487.05	439.24	388.97	350.30	311.31	269.12	232.99	207.75	188.80	173.69	166.99
G 57.5	472.16	401.58	337.08	293.36	255.44	216.45	183.25	160.92	144.34	131.82	126.69
G 60.0	435.91	334.65	270.19	226.05	189.70	154.07	126.31	108.52	96.50	88.26	84.46
G 62.5	351.04	247.78	186.52	142.88	112.08	88.25	72.29	62.95	58.26	56.91	56.39
G 65.0	235.41	136.90	89.95	69.63	56.67	45.95	41.16	39.33	38.57	38.37	38.48
G 67.5	109.42	60.27	47.31	40.06	35.92	33.33	31.59	30.36	29.60	29.06	28.81
G 70.0	50.36	36.56	32.21	30.23	28.72	27.22	26.07	25.15	24.40	23.98	23.84
G 72.5	32.26	27.07	25.69	24.84	23.88	22.93	22.15	21.41	20.85	20.57	20.48
G 75.0	23.60	22.02	21.52	21.08	20.40	19.58	18.88	18.35	17.83	17.55	17.44
G 77.5	18.63	18.20	18.13	17.85	17.24	16.49	15.85	15.30	14.91	14.65	14.55
G 80.0	15.21	15.23	15.36	15.12	14.53	13.81	13.13	12.57	12.18	11.96	11.87
G 82.5	12.74	12.99	13.06	12.80	12.27	11.58	10.82	10.21	9.79	9.57	9.47
G 85.0	11.07	11.24	11.24	10.98	10.38	9.56	8.70	8.09	7.66	7.40	7.28
G 87.5	9.94	9.90	9.79	9.38	8.64	7.70	6.76	5.99	5.64	5.56	5.49
G 90.0	8.88	8.71	8.55	8.08	7.18	6.21	5.23	4.39	3.86	3.51	3.25
G 92.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 95.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G 97.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G100.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G102.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G105.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G107.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G110.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G112.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G115.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G117.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G120.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G122.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G125.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G127.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G130.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G132.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G135.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G137.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G140.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G142.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G145.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G147.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G150.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G152.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G155.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G157.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G160.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G162.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G165.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G167.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G170.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G172.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G175.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G177.5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G180.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

## Documento IPEA Luminaire

### Luminaire Data

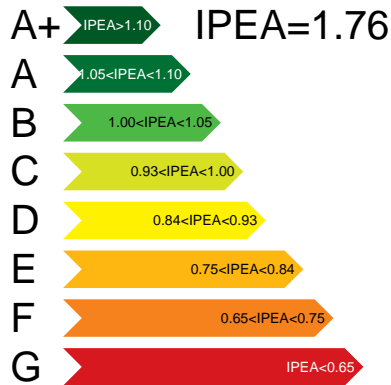
Manufacturer: GHISAMEST  
Name: Madilla OTT2  
Light Source: 16LED\_@525\_3K  
Application: Road (ME)

### Operator

Name: Giovanni Mule  
Company: Ghisamestieri Srl  
Date: 22 / 03 / 2016  
File :

### Energy Classification

IPEA



### Other Data


Source and code	16LED_@525_3K	Source features	
Color temperature and CRI	Tc:4000 Ra:95	Optics	
Attachments		Attachments classification	
PSU		Reliability	
Source flux	2995.0 lm	Real Power	
Total Flux	2751.3 lm	Source life time	
LLMF		LSF	
Light Pollution		Certification	
Price		Warranty	

## Dichiarazione di Conformità alle Leggi Regionali per il Contenimento dell'Inquinamento Luminoso

**Ghisamestieri The Green Way of Light s.r.l. S.P. Specchia-Alessano, 68 - 73040 Specchia (LE) – ITALIA**

Sotto la propria responsabilità dichiara che gli apparecchi di illuminazione indicati nell'allegato 1, se installati come specificato nel foglio di istruzioni, sono conformi alle leggi regionali per il contenimento dell'inquinamento luminoso:

- Abruzzo LR12/05
- Alto Adige LP4/11
- Basilicata LR41/00
- Campania LR13/02
- Emilia Romagna LR19/03
- Friuli V.G. LR15/07
- Lazio LR23/00
- Liguria LR22/07
- Lombardia LR17/00
- Marche LR10/02
- Molise LR2/2010
- Piemonte LR31/00
- Puglia LR15/05
- Sardegna D.G.R. 48/31
- Toscana LR37/00
- Trentino LP16/07
- Umbria LR20/05
- Valle d'Aosta LR17/98
- Veneto LR17/09

I dati fotometrici sono stati rilevati presso laboratorio fotometrico aziendale, operante in conformità alle seguenti normative:		
UNI EN 13032-1: 2005 Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione		
CIE 27 Photometry luminaires for street lighting		
CIE 121 The photometry and goniophotometry of luminaires		
Intensità luminosa massima misurata per $\gamma \geq 90^\circ$		inferiore a 0.49 cd/Klm
Responsabile del Laboratorio Fotometrico:	Giovanni Mulè	

Allegati:

- Allegato 1 - Elenco prodotti

**Bertinoro, 20/04/2014**

Allegato 1

<b>Elenco Prodotti</b>			
<b>Serie Classiche</b>	<b>Sorgenti</b>		<b>Schermo*</b>
LQ091	Scarica	LED	Vetro piano
LQ093			
LQ094			
<b>Serie Stradali</b>	<b>Sorgenti</b>		<b>Schermo*</b>
Naja	Scarica	LED	Vetro piano
Aquilone			
Rondò			
Oslo			
Diamante			
Sirio			
Jun			
Gamma			
Lampara			

Serie Urbane	Sorgenti		Schermo*
Oslo	Scarica	Led	Vetro piano
Ald			
Diamante			
Sirio			
Jun			
Gamma			
Lampara			
ZRR			
AVL			
PT98			
Piattello			
Ltl			
Nottingham			
Granada			
Ltd			
Venezia			
Cosenza			
Crotone			
Santa Teresa			
Palermo			

\* = solamente per le versioni a scarica