



## COMUNE DI CORBARA

(Provincia di Salerno)

Via Tenente Lignola n°20 - 84010 Corbara (SA)

**EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA PUBBLICA ILLUMINAZIONE  
ATTRAVERSO INTERVENTI TESI ALL'AMMODERNAMENTO ED  
ADEGUAMENTO, AL RISPARMIO ENERGETICO, AL RISPETTO DEGLI  
STANDARD DI SICUREZZA ED AL CONTENIMENTO  
DELL'INQUINAMENTO LUMINOSO.**

**REVISIONE E/O EFFICIENTAMENTO DEGLI IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE**

<b>Committente</b>	<b>COMUNE DI CORBARA (SA)</b>
--------------------	-------------------------------

<b>Elaborato n.</b>	<b>Schema elettrico quadro tipo Calcoli illuminotecnici Planimetria estratto strada tipo</b>
<b>3</b>	
<b>Scala</b>	<b>FIT</b>
<b>Data</b>	<b>Maggio 2017</b>

**Il tecnico Progettista:**

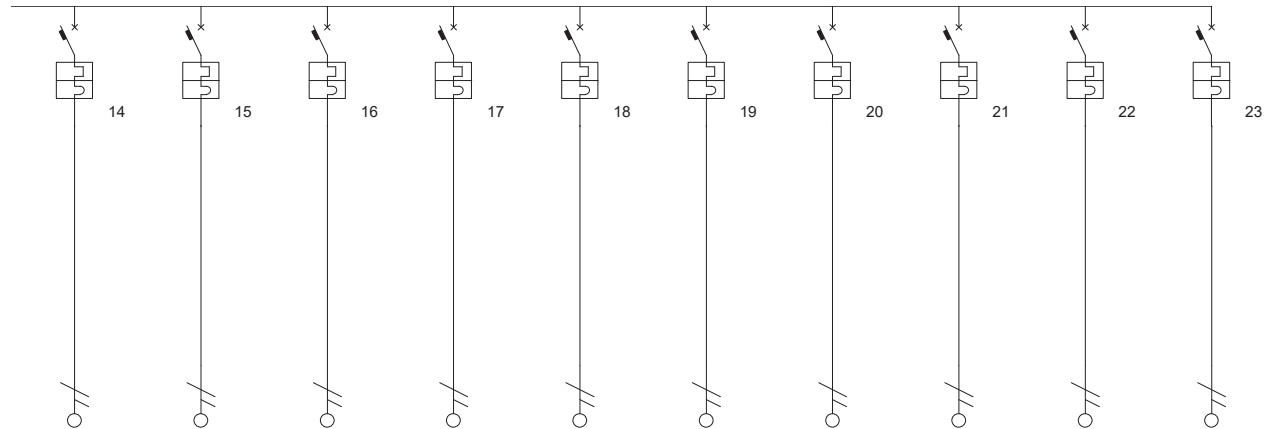
\_\_\_\_\_

The diagram illustrates a power distribution network starting from a source labeled Q1 I1 at the top left. A main horizontal busbar carries the supply. From this busbar, three parallel branches lead to three identical loads, each represented by a circle with an 'X' and labeled 'x3'. These are followed by a rectangular load labeled '4'. The main busbar continues to the right, where it connects to a vertical busbar labeled '5'. This vertical busbar has eight horizontal connections leading to a series of eight identical circuit breakers, numbered 6 through 13. Each circuit breaker is shown as a square symbol with internal components. Below each circuit breaker is a vertical line ending in a small circle, representing a terminal or connection point.

Data : 05/2017  
Pagina : 1

[illegible]

Pagina : 2

[illegible]

**Progetto :**

Quadri Illuminazione Pubblica - Comune  
Corbara

**Disegnato :****Coordinato :****N°di Disegno :**

1/1

**Quadro :**

2 - Quadro Illuminazione Pubblica -  
TIPOLOGICO

**Tipo involucro :**

Centralino Idroboard F107 .. da parete  
IP55

**Ingombro totale [mm] :**

402 x 566 x 143

**Tipo porta :**

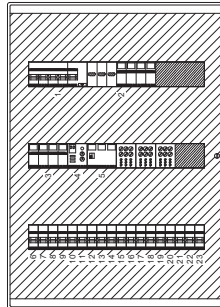
Trasparente

**Tipo fondo :**

Chiuso

**Tipo laterale :**

Chiuso



Data : 05/2017

Pagina : 3

**Progetto : Quadri Illuminazione Pubblica - Comune Corbara**

---

**Tensione di esercizio [V] : 400/230**

**Sistema di distribuzione : TT**

**Corrente di corto circuito presunta trifase [kA] : 4,5**

**Corrente di corto circuito presunta fase-neutro [kA] : 2,6**

## QUADRO N° 2 - Quadro Illuminazione Pubblica - TIPO LOGICO

---

Protezione di Backup : No

Sezione minima di fase [mm<sup>2</sup>] : 1,5

Metodo per dimensionamento dei conduttori di Neutro e Protezione : 1/2 Fase

Metodo per scelta della corrente nominale degli interruttori :  $I_n > I_b$

Corrente nominale minima degli apparecchi[A] : 6

Collegamento in morsettiera : Si

Norma di riferimento per potere di interruzione dei Btdin : CEI EN 60898

Potere d'interruzione degli interruttori :  $I_{cn}/I_{cu}$

Note :

**DATI QUADRO N°(2) - Quadro Illuminazione Pubblica - TIPOLOGICO**

<b>Simb. N°</b>	<b>Descrizione linea</b>	<b>Fasi linea</b>	<b>Codice Articolo</b>	<b>Modulo differenziale</b>	<b>Potere di interruzione [kA]</b>
1	Generale Quadro Illuminazione Pubblica	L1 L2 L3 N	F84A/32	G43/32AC/2 FUSIBILI T/10	4,5
2	Presenza Rete		3xSPIE V		
3	Protezione	L1 L2 L3 N	F313N		
4	Sistema di telecontrollo e gestione	L1 L2 L3 N	436w626543		
5	Contattore Comandato da Telecontrollo	L1 L2 L3 N	FC4A4/230N		
6	Centri di calcolo A - Lato destro - L1	L1 N	F881NA/10		4,5
7	Centri di calcolo B - Lato destro - L2	L2 N	F881NA/10		4,5
8	Centri di calcolo C - Lato destro - L3	L3 N	F881NA/10		4,5
9	Centri di calcolo D - Lato destro - L1	L1 N	F881NA/10		4,5
10	Centri di calcolo E - Lato destro - L2	L2 N	F881NA/10		4,5
11	Centri di calcolo F - Lato destro - L3	L3 N	F881NA/10		4,5
12	Centri di calcolo G - Lato sinistro - L1	L1 N	F881NA/10		4,5
13	Centri di calcolo H - Lato sinistro - L2	L2 N	F881NA/10		4,5
14	Centri di calcolo I - Lato sinistro - L3	L3 N	F881NA/10		4,5
15	Centri di calcolo L - Lato sinistro - L1	L1 N	F881NA/10		4,5
16	Centri di calcolo M - Lato sinistro - L2	L2 N	F881NA/10		4,5
17	Centri di calcolo N - Lato sinistro - L3	L3 N	F881NA/10		4,5
18	Centri di calcolo O - Strada Collegamento - L1	L1 N	F881NA/10		4,5
19	Centri di calcolo P - Strada Collegamento - L2	L2 N	F881NA/10		4,5
20	Centri di calcolo Q - Strada Collegamento - L3	L3 N	F881NA/10		4,5
21	Centri di calcolo R - Rotonda - L1	L1 N	F881NA/10		4,5
22	Centri di calcolo S - Rotonda - L2	L2 N	F881NA/10		4,5
23	Centri di calcolo T - Rotonda - L3	L3 N	F881NA/10		4,5

**DATI QUADRO N°(2) - Quadro Illuminazione Pubblica - TIPOLOGICO**

Simb. N°	Corrente nominale In [A]	Corrente regolata Ir [A]	Corrente regolata di neutro [A]	Intervento magnetico di fase [A]	Intervento magnetico di neutro [A]	Ritardo magnetico [s]	Corrente differenz. [A]	Selettività [KA]
1	32	1 • In = 32	32	9 • In = 288	288		0,03	
2								
3	10	1 • In = 10						
4	32	1 • In = 32						
5	32	1 • In = 32						
6	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			
7	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			
8	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			
9	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			
10	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			
11	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			
12	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			
13	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			
14	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			
15	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			
16	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			
17	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			
18	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			
19	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			
20	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			
21	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			
22	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			
23	10	1 • In = 10	10	9 • In = 90	90			



**DATI QUADRO N°(2) - Quadro Illuminazione Pubblica - TIPOLOGICO**

Simb. N°	Potenza totale	Ku	Kc	Potenza effettiva	Corrente di impiego [A]	CosØ linea	Corrente fase L1 [A]	Corrente fase L2 [A]	Corrente fase L3 [A]
1	9,900 kW	1,00	1,00	9,900 kW	15,96	0,90 R	15,96	15,96	15,96
2	0,000 kW	1,00	1,00	0,000 kW		0,90 R	0,00	0,00	0,00
3									
4									
5	9,900 kW	1,00	1,00	9,900 kW	15,96	0,90 R	15,96	15,96	15,96
6	0,550 kW	1,00	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R	2,66	2,66	2,66
7	0,550 kW	1,00	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R	2,66		
8	0,550 kW	1,00	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R			
9	0,550 kW	1,00	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R	2,66	2,66	2,66
10	0,550 kW	1,00	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R	2,66		
11	0,550 kW	1,00	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R			
12	0,550 kW	1,00	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R	2,66	2,66	2,66
13	0,550 kW	1,00	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R	2,66		
14	0,550 kW	1,00	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R			
15	0,550 kW	1,00	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R	2,66	2,66	2,66
16	0,550 kW	1,00	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R	2,66		
17	0,550 kW	1,00	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R			
18	0,550 kW	1,00	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R	2,66	2,66	2,66
19	0,550 kW	1,00	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R	2,66		
20	0,550 kW	1,00	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R			
21	0,550 kW	1,00	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R	2,66	2,66	2,66
22	0,550 kW	1,00	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R	2,66		
23	0,550 kW	1,00	1,00	0,550 kW	2,66	0,90 R			

**DATI QUADRO N°(2) - Quadro Illuminazione Pubblica - TIPOLOGICO**

<b>Simb. N°</b>	<b>Corrente Neutro [A]</b>	<b>CosØ fase L1</b>	<b>CosØ fase L2</b>	<b>CosØ fase L3</b>	<b>Moduli DIN</b>	<b>Accessori Contatto ausiliario</b>	<b>Accessori Contatto scattato relè</b>	<b>Accessori Sganciatori</b>
1	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	6,0			
2					7,0			
3	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	4,0			
4					2,0			
5	0,00	0,90 R	0,90 R	0,90 R	3,0			
6	2,66	0,90 R			1,0			
7	2,66		0,90 R		1,0			
8	2,66			0,90 R	1,0			
9	2,66	0,90 R			1,0			
10	2,66		0,90 R		1,0			
11	2,66			0,90 R	1,0			
12	2,66	0,90 R			1,0			
13	2,66		0,90 R		1,0			
14	2,66			0,90 R	1,0			
15	2,66	0,90 R			1,0			
16	2,66		0,90 R		1,0			
17	2,66			0,90 R	1,0			
18	2,66	0,90 R			1,0			
19	2,66		0,90 R		1,0			
20	2,66			0,90 R	1,0			
21	2,66	0,90 R			1,0			
22	2,66		0,90 R		1,0			
23	2,66			0,90 R	1,0			

**DATI QUADRO N°(2) - Quadro Illuminazione Pubblica - TIPOLOGICO**

Simb. N°	Accessori Motore/Maniglie	Potenza diss. apparecchio [W]	Icc max inizio linea [kA]	Icc max fondo linea [kA]	Icc F-N min fondo linea [kA]	Icc F-PE min fondo linea [kA]	Sezione fase linea [mm²]
1		15,30	1,575	1,553	0,812		
2		7,20					
3		5,10					
4		1,00					
5		2,10	1,553	1,530	0,799		
6		3,00	0,799	0,106	0,106		6
7		3,00	0,799	0,106	0,106		6
8		3,00	0,799	0,106	0,106		6
9		3,00	0,799	0,101	0,101		10
10		3,00	0,799	0,101	0,101		10
11		3,00	0,799	0,101	0,101		10
12		3,00	0,799	0,106	0,106		6
13		3,00	0,799	0,106	0,106		6
14		3,00	0,799	0,106	0,106		6
15		3,00	0,799	0,101	0,101		10
16		3,00	0,799	0,101	0,101		10
17		3,00	0,799	0,101	0,101		10
18		3,00	0,799	0,109	0,109		16
19		3,00	0,799	0,109	0,109		16
20		3,00	0,799	0,109	0,109		16
21		3,00	0,799	0,220	0,220		6
22		3,00	0,799	0,220	0,220		6
23		3,00	0,799	0,220	0,220		6

**DATI QUADRO N°(2) - Quadro Illuminazione Pubblica - TIPOLOGICO**

<b>Simb. N°</b>	<b>Sezione neutro linea [mm²]</b>	<b>Sezione PE linea [mm²]</b>	<b>Portata fase linea [A]</b>	<b>Portata neutro linea [A]</b>
1				
2				
3				
4				
5				
6	6	6	41	41
7	6	6	41	41
8	6	6	41	41
9	10	10	57	57
10	10	10	57	57
11	10	10	57	57
12	6	6	41	41
13	6	6	41	41
14	6	6	41	41
15	10	10	57	57
16	10	10	57	57
17	10	10	57	57
18	16	16	76	76
19	16	16	76	76
20	16	16	76	76
21	6	6	41	41
22	6	6	41	41
23	6	6	41	41

**DATI QUADRO N°(2) - Quadro Illuminazione Pubblica - TIPOLOGICO**

<b>Simb. N°</b>	<b>Posa cavi</b>	<b>Sigla cavo</b>	<b>Tipo cavo</b>	<b>Isolante</b>
1				
2				
3				
4				
5				
6	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
7	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
8	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
9	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
10	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
11	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
12	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
13	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
14	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
15	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
16	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
17	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
18	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
19	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
20	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
21	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
22	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K	Unip. con guaina	PVC
23	In canali posati su parete con percorso orizzontale	N07V-K	Unip. con guaina	PVC

**DATI QUADRO N°(2) - Quadro Illuminazione Pubblica - TIPOLOGICO**

Simb. N°	N° circ. raggr.	Lunghezza linea [m]	C.d.T. linea [%]	C.d.T. totale [%]	Lunghezza cablaggio [m]	Sezione cablaggio fase [mm²]	Sezione cablaggio neutro [mm²]	Potenza diss. cablaggio [W]	Codice morsetto
1				0,64 %	1,00	10	10	6,76	M25
2									
3				0,00 %	1,00	2,5	2,5	0,00	
4									
5				0,64 %	1,00	10	10	6,76	
6	1	250,0	1,98 %	2,62 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
7	1	250,0	1,98 %	2,62 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
8	1	250,0	1,98 %	2,62 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
9	1	450,0	2,13 %	2,77 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
10	1	450,0	2,13 %	2,77 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
11	1	450,0	2,13 %	2,77 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
12	1	250,0	1,98 %	2,62 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
13	1	250,0	1,98 %	2,62 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
14	1	250,0	1,98 %	2,62 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
15	1	450,0	2,13 %	2,77 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
16	1	450,0	2,13 %	2,77 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
17	1	450,0	2,13 %	2,77 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
18	1	650,0	1,96 %	2,60 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
19	1	650,0	1,96 %	2,60 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
20	1	650,0	1,96 %	2,60 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
21	1	100,0	0,79 %	1,43 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
22	1	100,0	0,79 %	1,43 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6
23	1	100,0	0,79 %	1,43 %	1,00	2,5	2,5	1,81	M6

### Elenco materiale Quadro 2 - Quadro Illuminazione Pubblica - TIPOLOGICO

Q.ta	Codice articolo	Descrizione
1	436w626543	
3	8670/125	Mas - ripartitore 1P 125A per guida DIN
1	F107/54D	Btdin - centralino parete resina IP55 54DIN
2	F313N	Btdin - portafusibile sezionabile 3P+N 20A
3	F40R	Btdin - portalampada E10 max 1,2W rosso
1	F84A/32	Btdin45 - magnetot 4P 32A 4,5kA
18	F881NA/10	Btdin45 - magnetot. 1P+N 10A 4,5kA
1	FC4A4/230N	Btdin - contattore 4NO 400V 40A bob 230Vac
1	G43/32AC/2	Btdin - modulo diff AC 4P 32A 30mA 2 mod
4	M25	M25
36	M6	M6
3	T/10	Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 10A
3	T/4	Fusibili - tipo fusicolor T 8,5x31,5mm 4A

## **Illuminazione Pubblica Comune di Corbara**





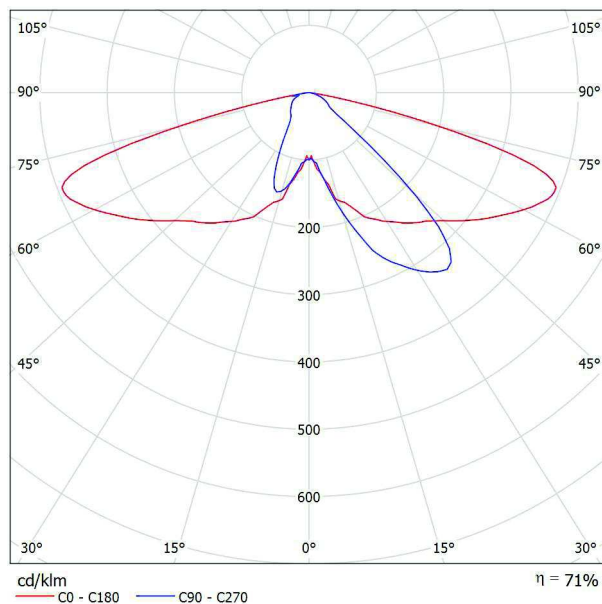
## Indice

<b>Illuminazione Pubblica Comune di Corbara</b>	
Copertina progetto	1
Indice	2
<b>PHILIPS BDP794 FG 72 xGRN40/740 DM</b>	
Scheda tecnica apparecchio	3
<b>PHILIPS BGP303 1xLED98-3S/740 DM</b>	
Scheda tecnica apparecchio	4
<b>Strada 1 - Principale</b>	
Lista pezzi lampade	5
Risultati illuminotecnici	6
Rendering 3D	7
<b>Campi di valutazione</b>	
<b>Campo di valutazione Carreggiata 1</b>	
<b>Osservatore</b>	
<b>Osservatore 1</b>	
Isolinee (L)	8
Grafica dei valori (L)	9
<b>Osservatore 2</b>	
Isolinee (L)	10
Grafica dei valori (L)	11
<b>Strada 2 - fuori centro</b>	
Lista pezzi lampade	12
Risultati illuminotecnici	13
Rendering 3D	14
<b>Campi di valutazione</b>	
<b>Campo di valutazione Carreggiata 1</b>	
<b>Osservatore</b>	
<b>Osservatore 1</b>	
Isolinee (L)	15
Grafica dei valori (L)	16
<b>Osservatore 2</b>	
Isolinee (L)	17
Grafica dei valori (L)	18
<b>Strada 3 - Centro città</b>	
Lista pezzi lampade	19
Risultati illuminotecnici	20
Rendering 3D	21



## PHILIPS BDP794 FG 72 xGRN40/740 DM / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100

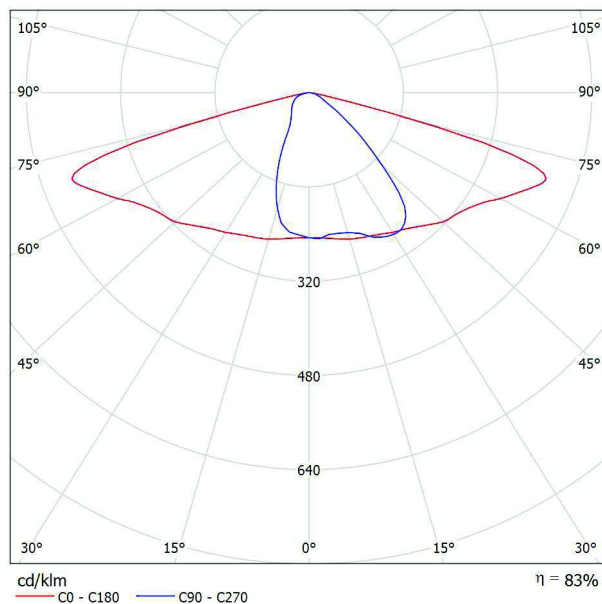
CIE Flux Code: 37 72 96 100 71

ClassicStreet - Ispirato al passato, pensato per il futuro. Richiamando la bellezza iconica delle lanterne stradali del 20° secolo, ClassicStreet combina design elegante e dettagli delicati degli apparecchi tradizionali, rispettando allo stesso tempo i moderni requisiti di illuminazione urbana. Pur essendo ispirato al passato, l'apparecchio ClassicStreet è totalmente pensato per il futuro. Il suo elegante design curvo, abbinato a staffe e pali dedicati, crea un aspetto contemporaneo che abbellisce le nostre città con distintive atmosfere accoglienti di notte e di giorno. Non solo nei contesti architettonici storici e tradizionali, ma anche negli ambienti urbani più moderni. Progettato sulla base del proprio motore LED, ClassicStreet offre eccezionali livelli di illuminazione e performance energetiche.



## PHILIPS BGP303 1xLED98-3S/740 DM / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100

CIE Flux Code: 42 76 97 100 83

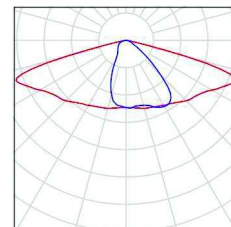
ClearWay - Il LED stradale efficiente ed economico La tecnologia LED rappresenta una svolta significativa nel campo dell'illuminazione sotto tanti punti di vista. La qualità della luce offerta dai LED, ad esempio, ha reso più sicure le strade, mentre la loro incredibile efficacia aiuta le amministrazioni urbane a ridurre i costi energetici.

In Philips, siamo convinti di riuscire a rendere le strade sempre più sicure e di poter aiutare altre città a raggiungere i loro obiettivi di riduzione dei consumi energetici. Per questo motivo abbiamo sviluppato ClearWay, un apparecchio LED per illuminazione stradale dal prezzo molto conveniente, ma al contempo, in grado di garantire qualità della luce ed efficienza energetica.



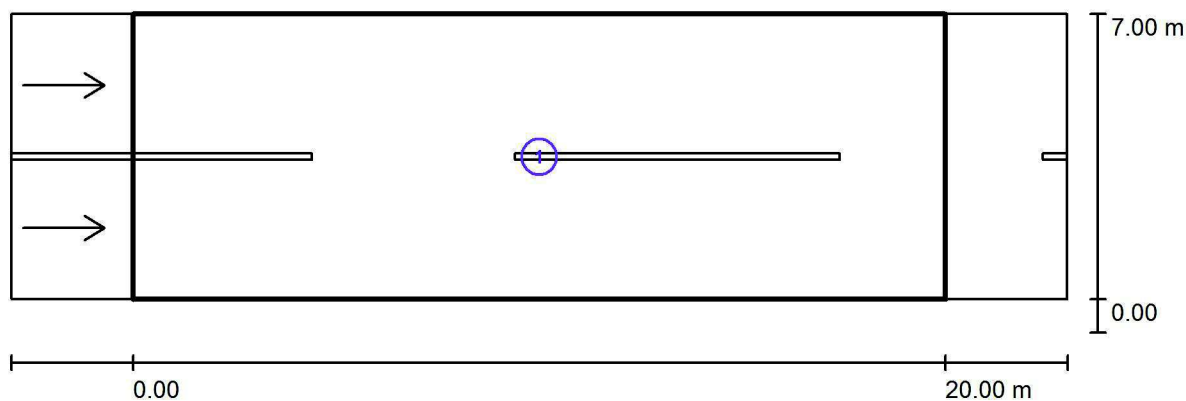
## Strada 1 - Principale / Lista pezzi lampade

PHILIPS BGP303 1xLED98-3S/740 DM  
Articolo No.:  
Flusso luminoso (Lampada): 8300 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 10000 lm  
Potenza lampade: 81.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 42 76 97 100 83  
Dotazione: 1 x LED98-3S/740 (Fattore di correzione 1.000).





## Strada 1 - Principale / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.67

Scala 1:186

## Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
Lunghezza: 20.000 m, Larghezza: 7.000 m  
Reticolo: 10 x 6 Punti  
Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
Manto stradale: R3, q0: 0.070  
Classe di illuminazione selezionata: ME3b

Valori reali calcolati:

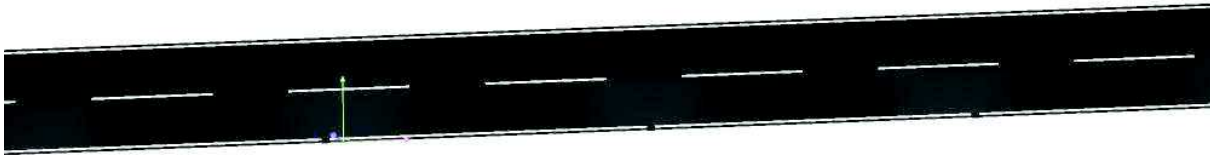
Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
1.45	0.41	0.82	15	0.57
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

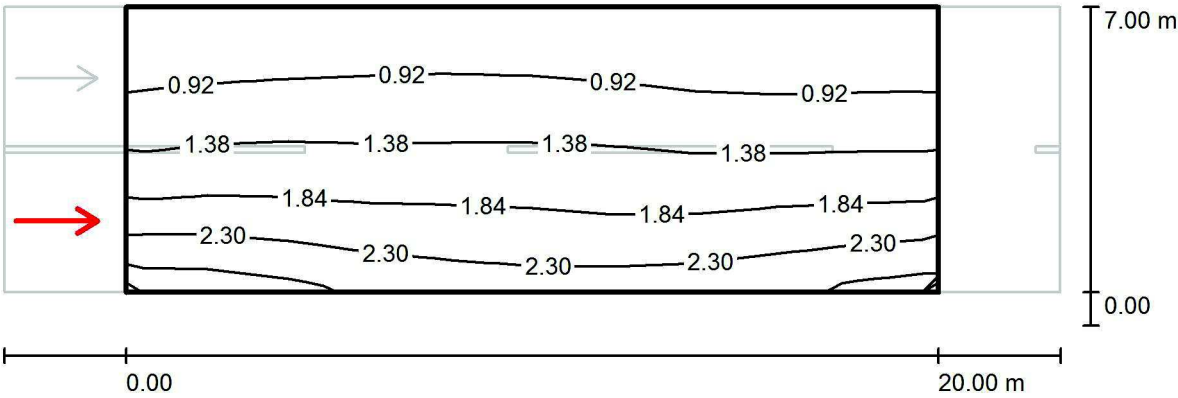


**Strada 1 - Principale / Rendering 3D**





Strada 1 - Principale / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Isolinee (L)



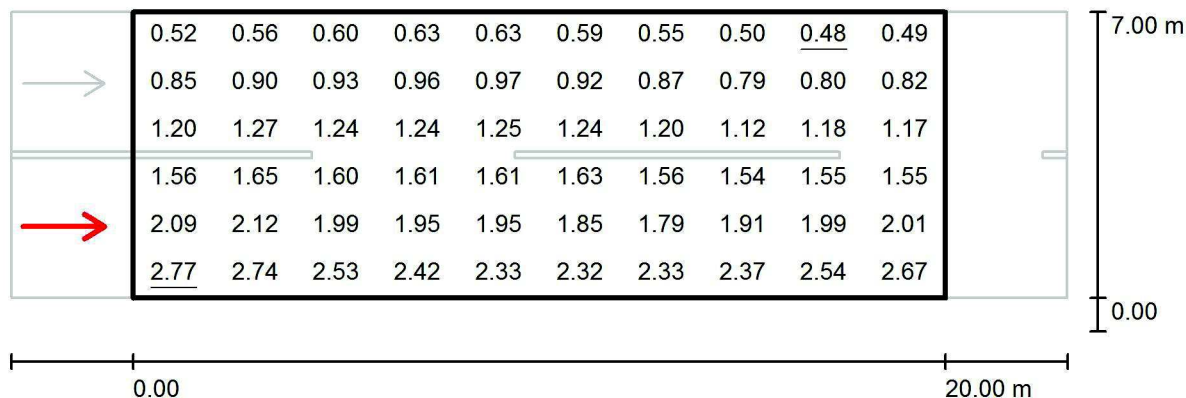
Valori in Candela/m², Scala 1 : 186

Reticolo: 10 x 6 Punti  
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)  
Manto stradale: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.45	0.43	0.85	15
Valori nominali secondo la classe ME3b:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



## Strada 1 - Principale / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Grafica dei valori (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 186

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

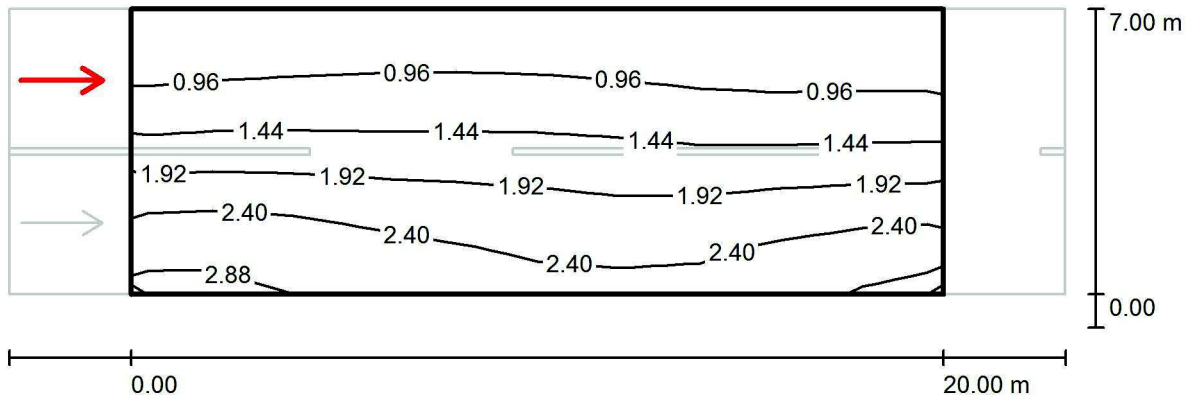
Manto stradale: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.45	0.43	0.85	15
Valori nominali secondo la classe ME3b:	$\geq 1.00$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓





## Strada 1 - Principale / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Isolinee (L)



Valori in Candela/m<sup>2</sup>, Scala 1 : 186

Reticolo: 10 x 6 Punti

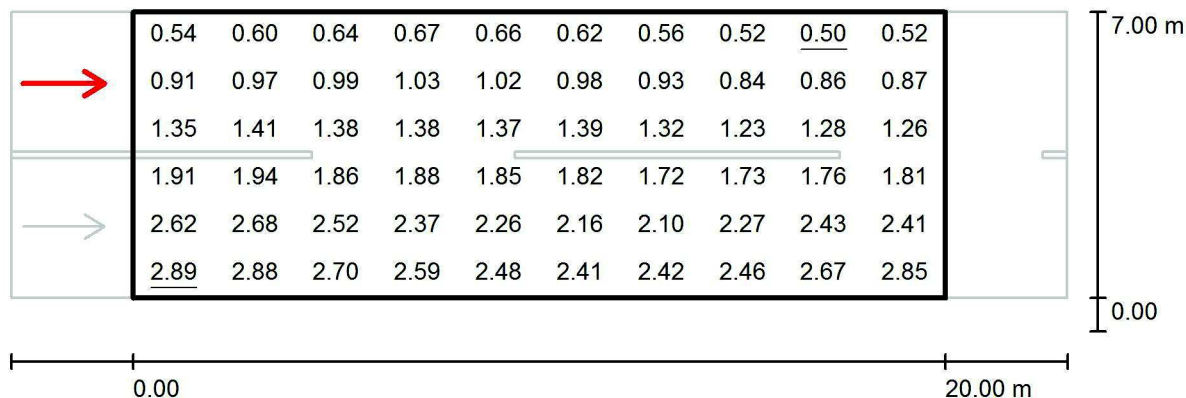
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.62	0.41	0.82	5
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



## Strada 1 - Principale / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Grafica dei valori (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 186

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

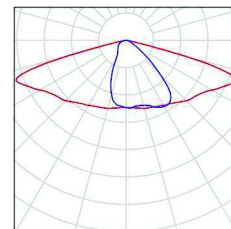
Manto stradale: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.62	0.41	0.82	5
Valori nominali secondo la classe ME3b:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



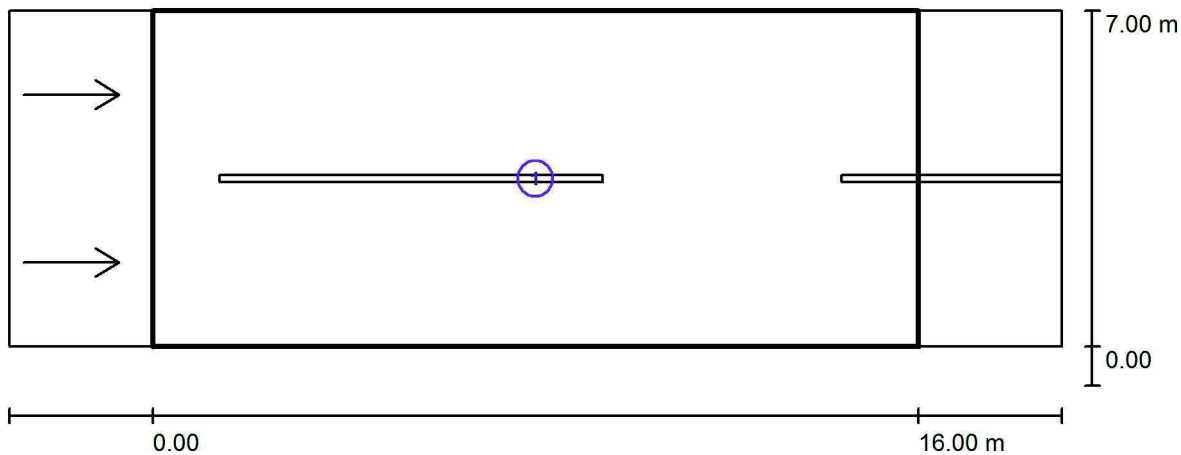
## Strada 2 - fuori centro / Lista pezzi lampade

PHILIPS BGP303 1xLED98-3S/740 DM  
Articolo No.:  
Flusso luminoso (Lampada): 8300 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 10000 lm  
Potenza lampade: 81.0 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 42 76 97 100 83  
Dotazione: 1 x LED98-3S/740 (Fattore di correzione 1.000).





## Strada 2 - fuori centro / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.67

Scala 1:158

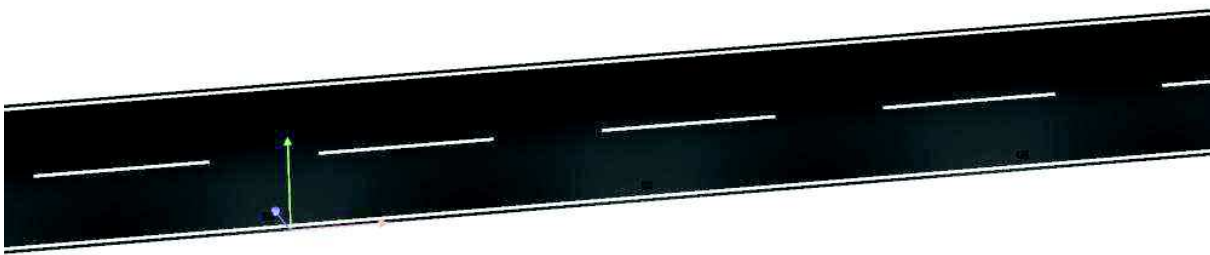
## Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
 Lunghezza: 16.000 m, Larghezza: 7.000 m  
 Reticolo: 10 x 6 Punti  
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
 Manto stradale: R3, q0: 0.070  
 Classe di illuminazione selezionata: ME4a

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.86	0.40	0.80	15	0.56
Valori nominali secondo la classe:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$	$\geq 0.50$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓	✓

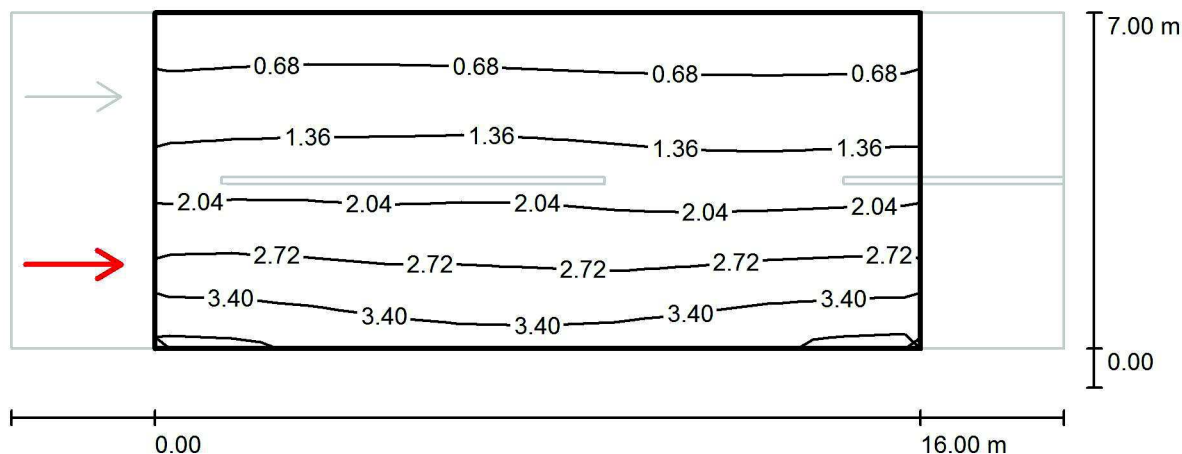


Strada 2 - fuori centro / Rendering 3D





**Strada 2 - fuori centro / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Isolinee (L)**



Valori in Candela/m<sup>2</sup>, Scala 1 : 158

Reticolo: 10 x 6 Punti

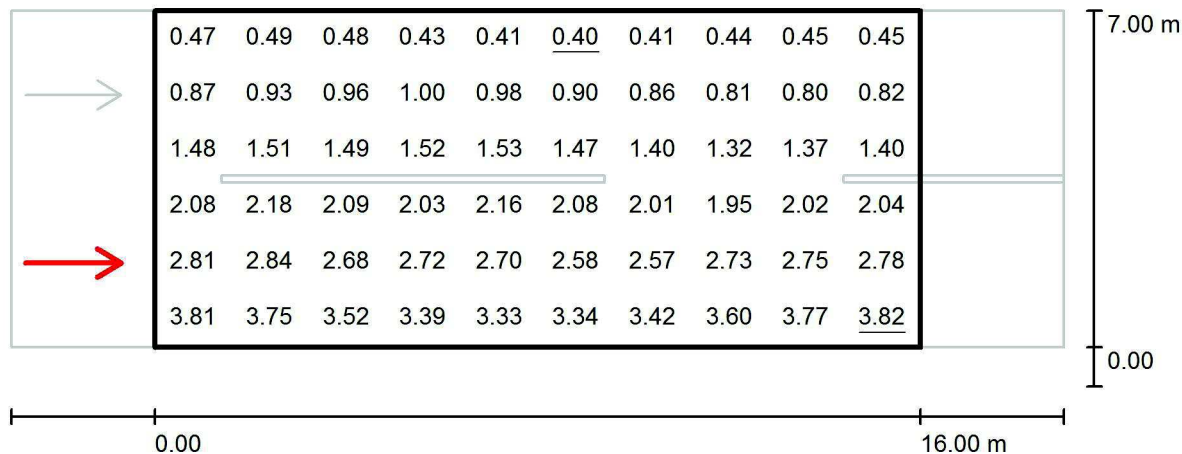
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.86	0.41	0.91	15
Valori nominali secondo la classe ME4a:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.60	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



## Strada 2 - fuori centro / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Grafica dei valori (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 158

Reticolo: 10 x 6 Punti

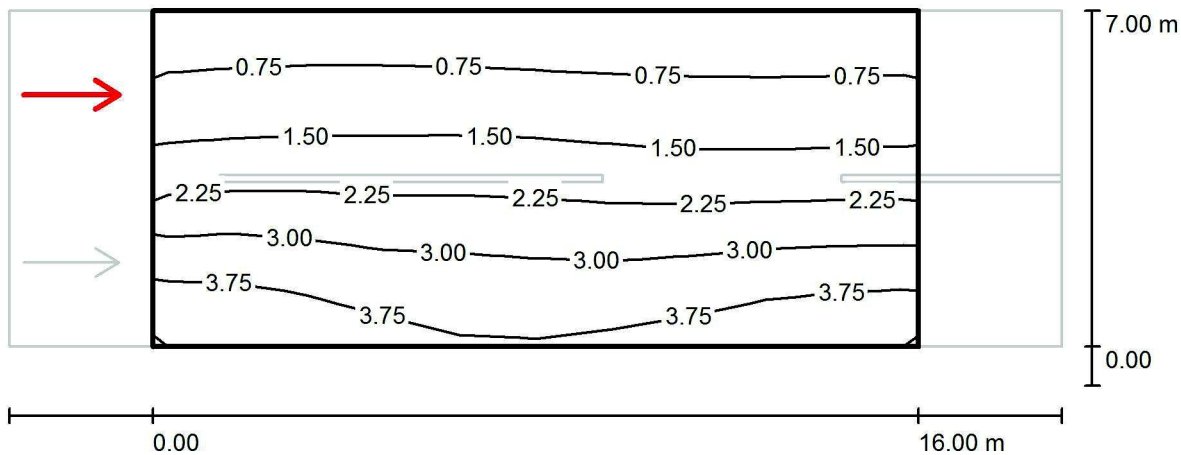
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	1.86	0.41	0.91	15
Valori nominali secondo la classe ME4a:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



**Strada 2 - fuori centro / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Isolinee (L)**



Valori in Candela/m<sup>2</sup>, Scala 1 : 158

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

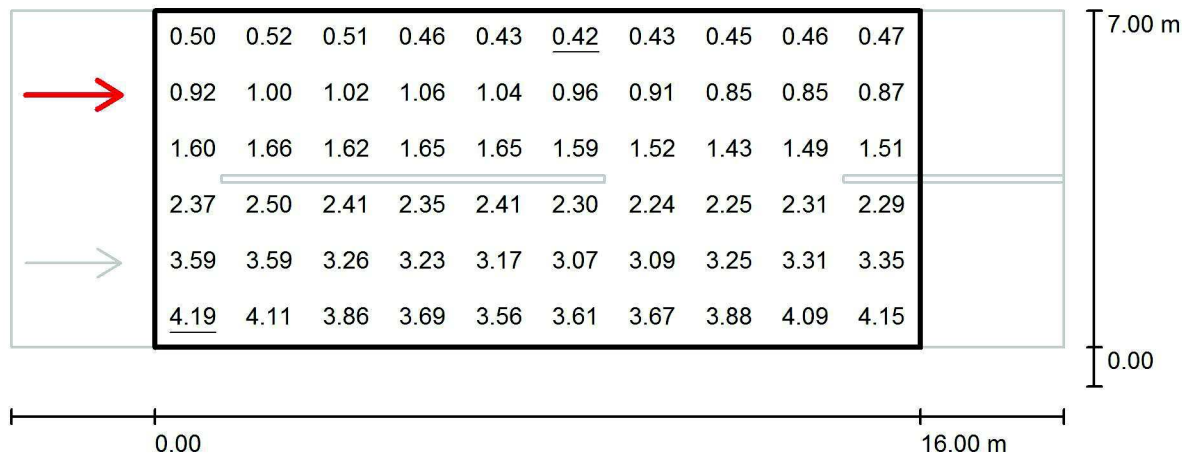
Manto stradale: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m <sup>2</sup> ]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	2.08	0.40	0.80	3
Valori nominali secondo la classe ME4a:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓





## Strada 2 - fuori centro / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Grafica dei valori (L)



Valori in Candela/m², Scala 1 : 158

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)

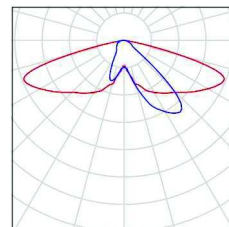
Manto stradale: R3, q0: 0.070

	$L_m$ [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	2.08	0.40	0.80	3
Valori nominali secondo la classe ME4a:	$\geq 0.75$	$\geq 0.40$	$\geq 0.60$	$\leq 15$
Rispettato/non rispettato:	✓	✓	✓	✓



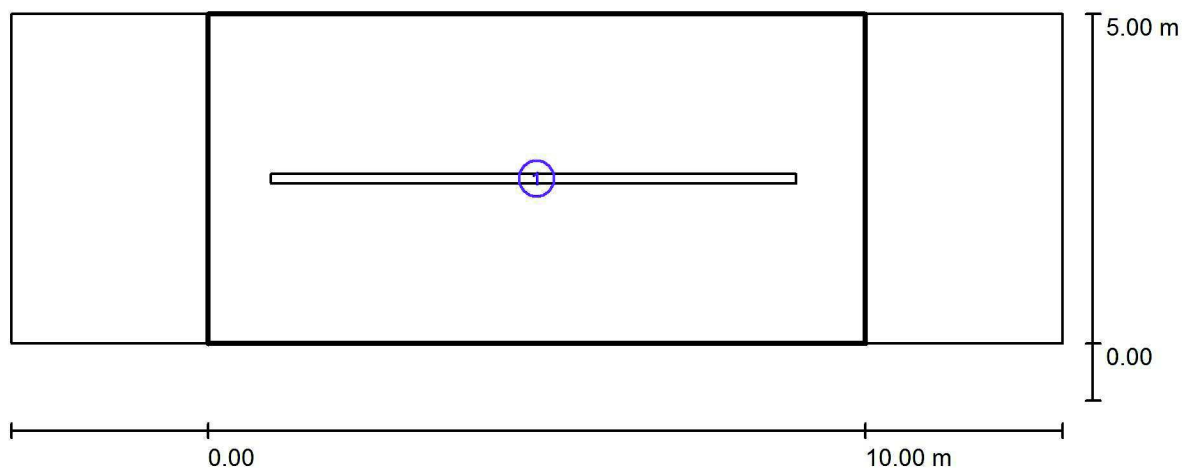
### Strada 3 - Centro città / Lista pezzi lampade

PHILIPS BDP794 FG 72 xGRN40/740 DM  
Articolo No.:  
Flusso luminoso (Lampada): 2880 lm  
Flusso luminoso (Lampadine): 4057 lm  
Potenza lampade: 29.4 W  
Classificazione lampade secondo CIE: 100  
CIE Flux Code: 37 72 96 100 71  
Dotazione: 72 x GRN40/740/- (Fattore di correzione 1.000).





## Strada 3 - Centro città / Risultati illuminotecnici



Fattore di manutenzione: 0.67

Scala 1:115

## Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1  
Lunghezza: 10.000 m, Larghezza: 5.000 m  
Reticolo: 10 x 4 Punti  
Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.  
Classe di illuminazione selezionata: CE4

(Non tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe:

Rispettato/non rispettato:

$E_m$ [lx]	U0
21.65	0.40
$\geq 10.00$	$\geq 0.40$
✓	✓



**Strada 3 - Centro città / Rendering 3D**



