



## Calcolo illuminotecnico Loc. Fetovaia - Comune di Campo nell'Elba

## Contenuto

Copertina .....	1
Contenuto .....	2

### Scheda prodotto

Philips - BDP100 LED30/740 PSU DM PCC (1x LED30/740) .....	3
--	---

### Strada 1 · Alternativa 1

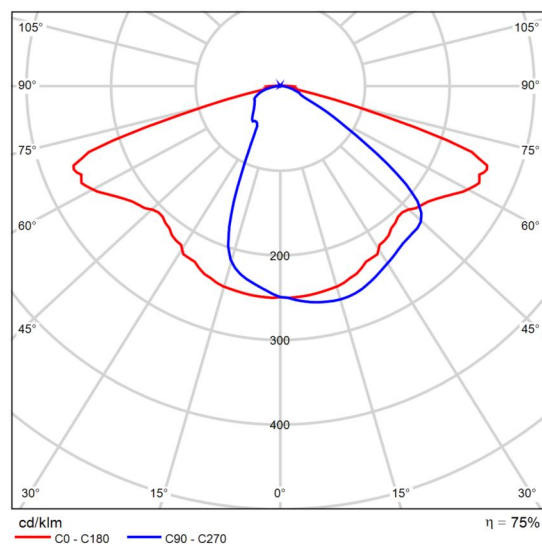
Carreggiata 1 (M5) .....	4
--------------------------	---

## Scheda tecnica prodotto

Philips - BDP100 LED30/740 PSU DM PCC



Articolo No.	BDP100I-bf1bf91d-4091-4e86-a870-0e977c21f7c5
P	17.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	3000 lm
$\Phi_{\text{Lampada}}$	2237 lm
$\eta$	74.58 %
Efficienza	131.9 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDL polare

Strada 1

**Carreggiata 1 (M5)**

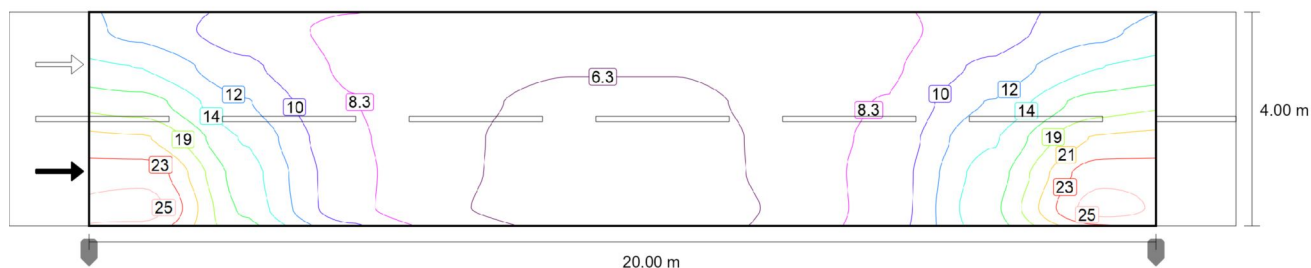
Risultati per campo di valutazione

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Carreggiata 1 (M5)	$L_m$	0.68 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.60	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.71	≥ 0.40	✓
	$R_{El}$	0.69	≥ 0.30	✓
	$TI^{(1)}$	19 %	-	

Risultati per osservatore

	Unità	Calcolato	Nominale	OK
Osservatore 1 Posizione: -60.000 m, 1.000 m, 1.500 m	$L_m$	0.68 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.61	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.71	≥ 0.40	✓
	$TI^{(1)}$	19 %	-	
Osservatore 2 Posizione: -60.000 m, 3.000 m, 1.500 m	$L_m$	0.73 cd/m <sup>2</sup>	≥ 0.50 cd/m <sup>2</sup>	✓
	$U_o$	0.60	≥ 0.35	✓
	$U_l$	0.78	≥ 0.40	✓
	$TI^{(1)}$	15 %	-	

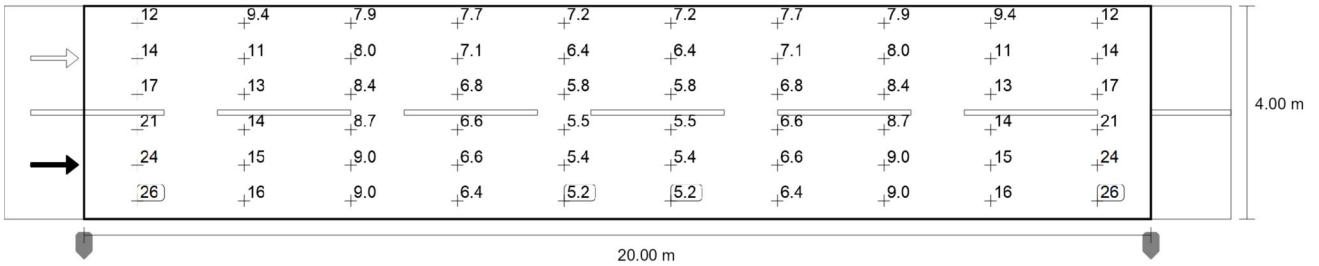
(1) Informazione, non fa parte della valutazione



Strada 1

**Carreggiata 1 (M5)**

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Curve isolux)

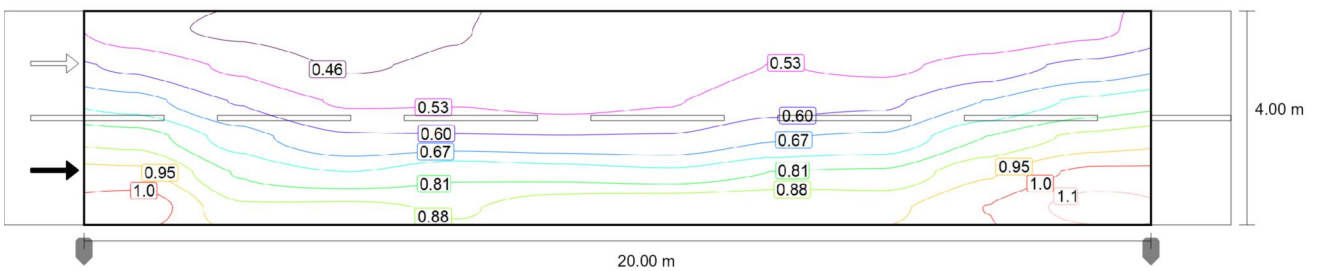


Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Raster dei valori)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
3.667	11.87	9.41	7.89	7.73	7.23	7.23	7.73	7.89	9.41	11.87
3.000	14.38	10.80	8.02	7.12	6.37	6.37	7.12	8.02	10.80	14.38
2.333	17.40	12.51	8.38	6.76	5.77	5.77	6.76	8.38	12.51	17.40
1.667	20.77	14.23	8.75	6.59	5.45	5.45	6.59	8.75	14.23	20.77
1.000	23.91	15.43	9.02	6.57	5.40	5.40	6.57	9.02	15.43	23.91
0.333	25.67	16.06	8.99	6.39	5.23	5.23	6.39	8.99	16.06	25.67

Valore di manutenzione illuminamento orizzontale [lx] (Tabella valori)

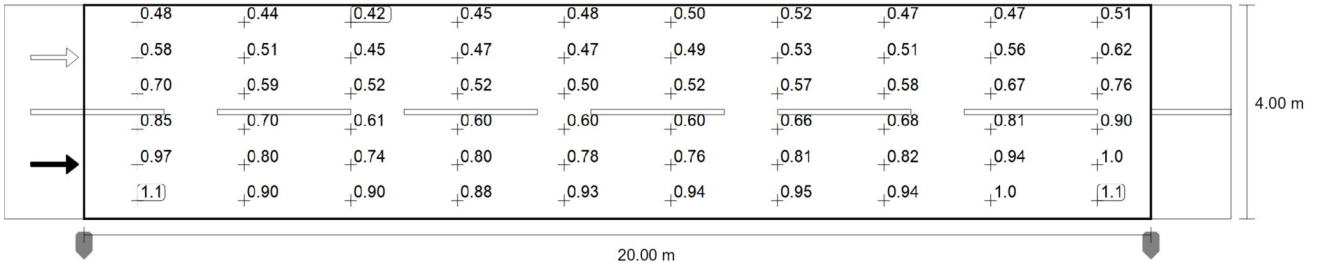
	$E_m$	$E_{min}$	$E_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$
Valore di manutenzione illuminamento orizzontale	10.7 lx	5.23 lx	25.7 lx	0.49	0.20



Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [ $cd/m^2$ ] (Curve isolux)

Strada 1

### Carreggiata 1 (M5)

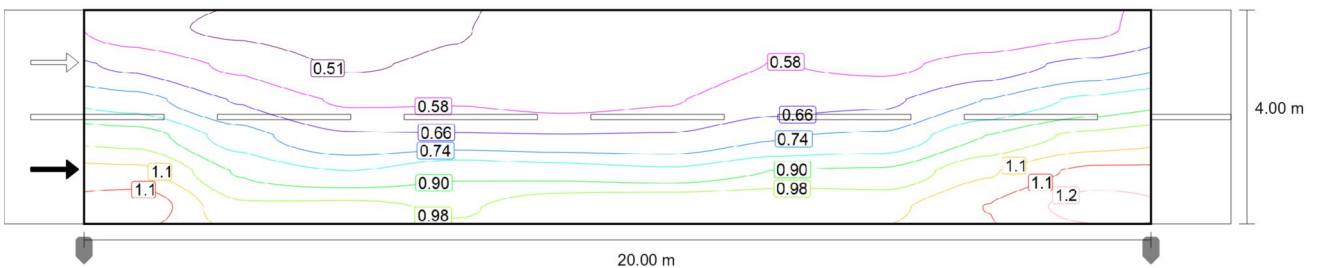


Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Raster dei valori)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
3.667	0.48	0.44	0.42	0.45	0.48	0.50	0.52	0.47	0.47	0.51
3.000	0.58	0.51	0.45	0.47	0.47	0.49	0.53	0.51	0.56	0.62
2.333	0.70	0.59	0.52	0.52	0.50	0.52	0.57	0.58	0.67	0.76
1.667	0.85	0.70	0.61	0.60	0.60	0.60	0.66	0.68	0.81	0.90
1.000	0.97	0.80	0.74	0.80	0.78	0.76	0.81	0.82	0.94	1.04
0.333	1.07	0.90	0.90	0.88	0.93	0.94	0.95	0.94	1.03	1.13

Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Tabella valori)

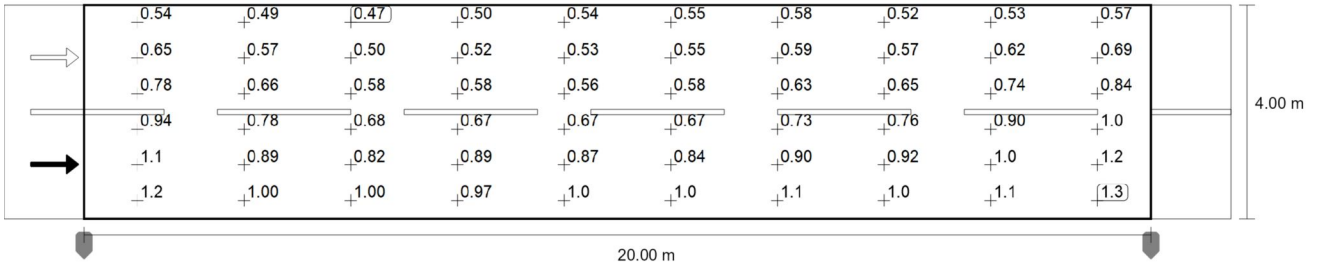
	$L_m$	$L_{min}$	$L_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$
Osservatore 1: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	0.68 $\text{cd}/\text{m}^2$	0.42 $\text{cd}/\text{m}^2$	1.13 $\text{cd}/\text{m}^2$	0.61	0.37



Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Curve isolux)

Strada 1

**Carreggiata 1 (M5)**

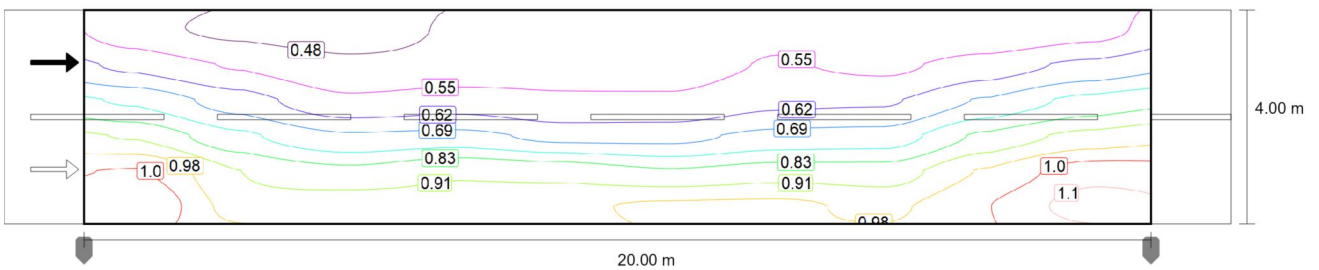


Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m<sup>2</sup>] (Raster dei valori)

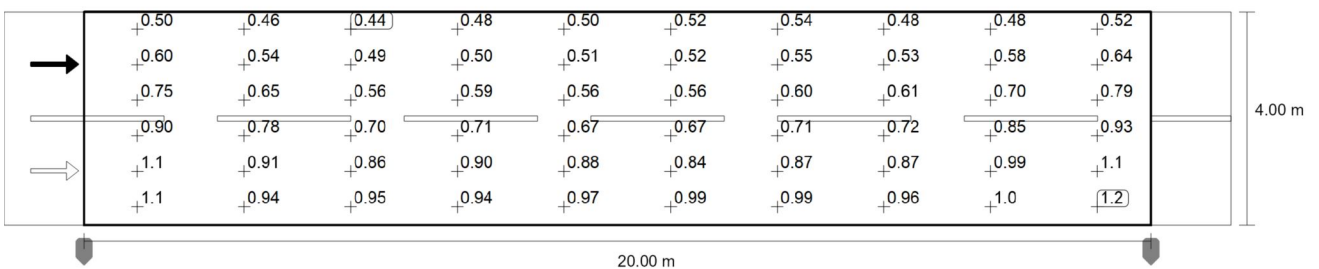
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
3.667	0.54	0.49	0.47	0.50	0.54	0.55	0.58	0.52	0.53	0.57
3.000	0.65	0.57	0.50	0.52	0.53	0.55	0.59	0.57	0.62	0.69
2.333	0.78	0.66	0.58	0.58	0.56	0.58	0.63	0.65	0.74	0.84
1.667	0.94	0.78	0.68	0.67	0.67	0.67	0.73	0.76	0.90	1.00
1.000	1.08	0.89	0.82	0.89	0.87	0.84	0.90	0.92	1.05	1.16
0.333	1.19	1.00	1.00	0.97	1.03	1.05	1.05	1.04	1.14	1.26

Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione [cd/m<sup>2</sup>] (Tabella valori)

	L <sub>m</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	U <sub>o</sub> (g <sub>1</sub> )	g <sub>2</sub>
Osservatore 1: Luminanza per nuova installazione	0.76 cd/m <sup>2</sup>	0.47 cd/m <sup>2</sup>	1.26 cd/m <sup>2</sup>	0.61	0.37



Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m<sup>2</sup>] (Curve isolux)



Strada 1

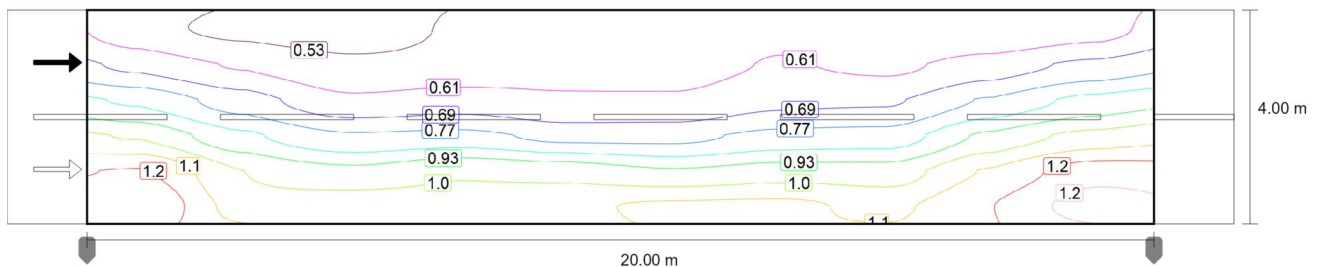
**Carreggiata 1 (M5)**

Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m<sup>2</sup>] (Raster dei valori)

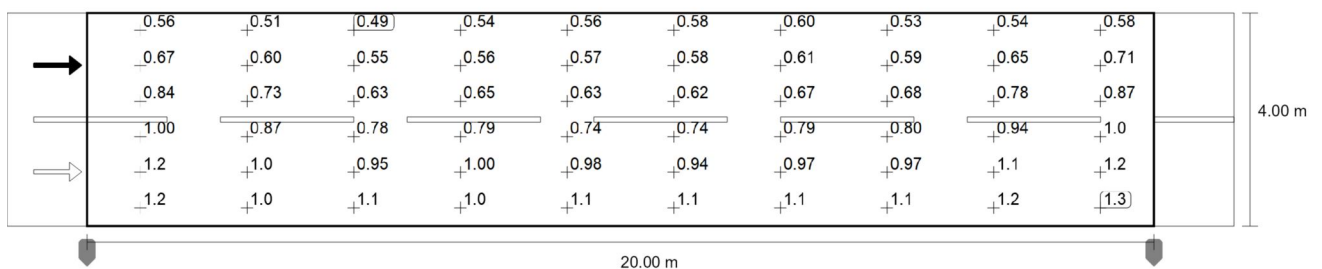
m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
3.667	0.50	0.46	0.44	0.48	0.50	0.52	0.54	0.48	0.48	0.52
3.000	0.60	0.54	0.49	0.50	0.51	0.52	0.55	0.53	0.58	0.64
2.333	0.75	0.65	0.56	0.59	0.56	0.56	0.60	0.61	0.70	0.79
1.667	0.90	0.78	0.70	0.71	0.67	0.67	0.71	0.72	0.85	0.93
1.000	1.06	0.91	0.86	0.90	0.88	0.84	0.87	0.87	0.99	1.09
0.333	1.11	0.94	0.95	0.94	0.97	0.99	0.99	0.96	1.05	1.16

Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta [cd/m<sup>2</sup>] (Tabella valori)

	L <sub>m</sub>	L <sub>min</sub>	L <sub>max</sub>	U <sub>o</sub> (g <sub>1</sub> )	g <sub>2</sub>
Osservatore 2: Valore di manutenzione luminanza con carreggiata asciutta	0.73 cd/m <sup>2</sup>	0.44 cd/m <sup>2</sup>	1.16 cd/m <sup>2</sup>	0.60	0.38



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m<sup>2</sup>] (Curve isolux)



Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [cd/m<sup>2</sup>] (Raster dei valori)

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
3.667	0.56	0.51	0.49	0.54	0.56	0.58	0.60	0.53	0.54	0.58
3.000	0.67	0.60	0.55	0.56	0.57	0.58	0.61	0.59	0.65	0.71



Strada 1

**Carreggiata 1 (M5)**

m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000	11.000	13.000	15.000	17.000	19.000
2.333	0.84	0.73	0.63	0.65	0.63	0.62	0.67	0.68	0.78	0.87
1.667	1.00	0.87	0.78	0.79	0.74	0.74	0.79	0.80	0.94	1.03
1.000	1.17	1.01	0.95	1.00	0.98	0.94	0.97	0.97	1.10	1.21
0.333	1.23	1.05	1.06	1.05	1.07	1.10	1.10	1.07	1.17	1.29

Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione [ $\text{cd}/\text{m}^2$ ] (Tabella valori)

	$L_m$	$L_{min}$	$L_{max}$	$U_o (g_1)$	$g_2$
Osservatore 2: Luminanza per nuova installazione	0.81 $\text{cd}/\text{m}^2$	0.49 $\text{cd}/\text{m}^2$	1.29 $\text{cd}/\text{m}^2$	0.60	0.38