

Projekt-C.4.1.1.3 Výpočet osvětlení Modletice chodník - P4

Obsah

Projekt-C.4.1.1.3 Výpočet osvětlení Modletice chodník - P4

Projekt-C.4.1.1.3 Výpočet osvětlení Modletice chodník - P4

Philips Lighting - BFP760 T29 1 xLED10-4S/740 DM70..... 3

Komunikace chodník: Alternativa 1

Výsledky plánování.....6

Komunikace chodník: Alternativa 1 / Chodník 1 (P4)

Shrnutí výsledků.....7

Tabulka.....8

Izolovat.....9

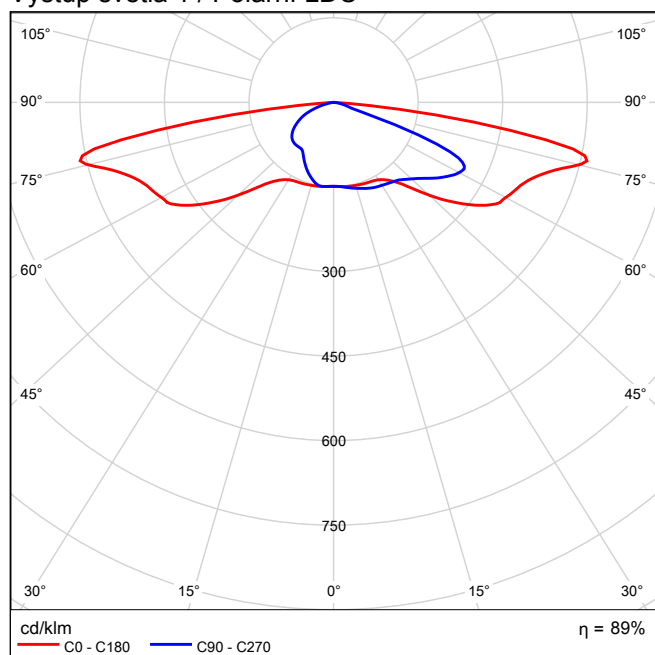
Graf hodnot..... 10

Philips Lighting - BFP760 T29 1 xLED10-4S/740 DM70

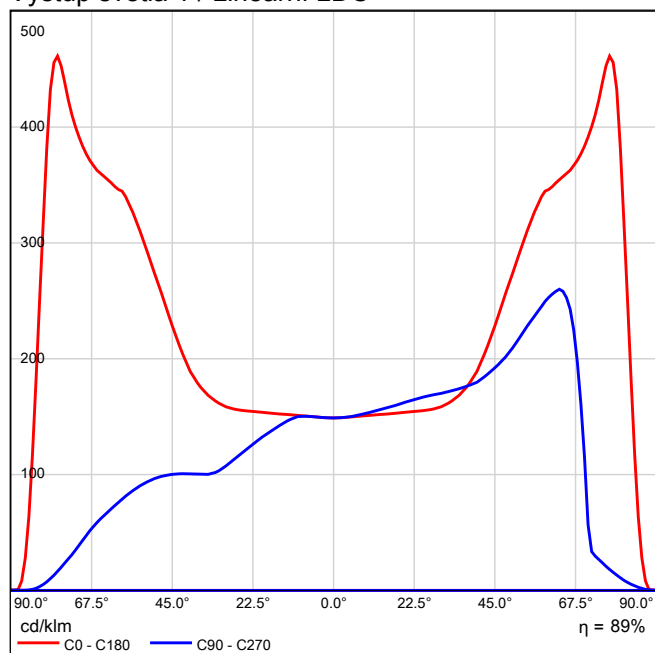
Obrázek svítidla
najdete v našem
katalogu svítidel.

Provozní účinnost: 89.32%
Světelný tok žárovky: 1000 lm
Světelný tok svítidla: 893 lm
Výkon: 8.0 W
Světelný výtěžek: 111.7 lm/W

Výstup světla 1 / Polární LDC

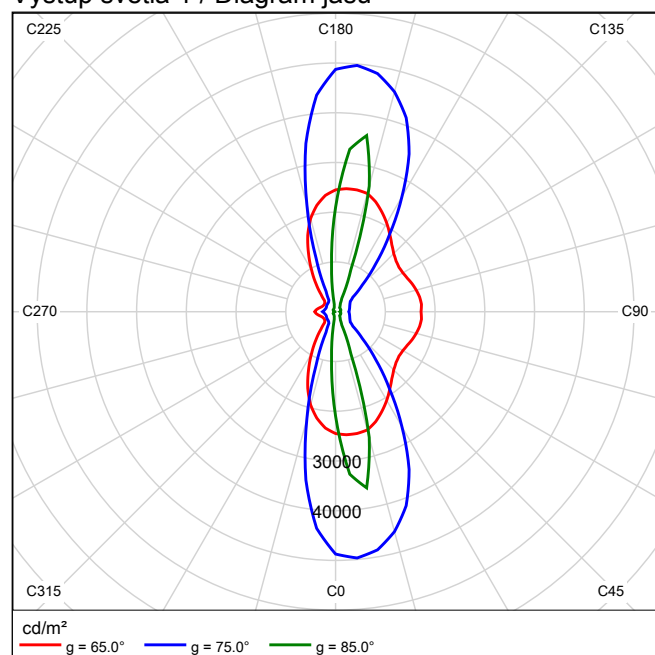


Výstup světla 1 / Lineární LDC



Nebylo možné vytvořit kuželový diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.

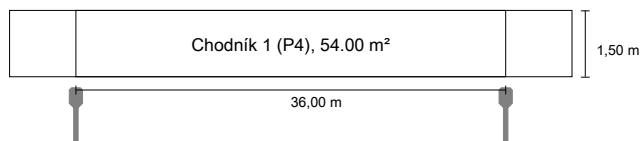
Výstup světla 1 / Diagram jasu



Nebylo možné vytvořit UGR diagram, protože rozvržení světla je asymetrické.

Komunikace chodník do EN 13201:2015

Philips Lighting - BFP760 T29 1 xLED10-4S/740 DM70



Výsledky pro vyhodnocovací políčka

Činitel údržby: 0.89

Chodník 1 (P4)

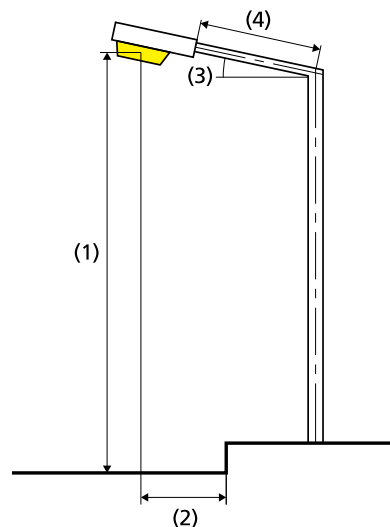
Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.09	✓ 1.08

Výsledky pro ukazatele energetické účinnosti

Indikátor hustoty výkonu (Dp) 0.055 W/lxm²

Energetický měrný odběr

Umístění: BGP760 T25 1 xLED10-4S/740 DM70 (50.6 kWh/yr) 0.9 kWh/m² yr



Žárovka: definováno uživatelem

Světelný tok (svítidla): 1786.41 lm

Světelný tok (žárovky): 2000.00 lm

Provozní hodiny

2280 h: 100.0 %, 15.0 W

1825 h: 60.0 %, 9.0 W

W/km: 420.0

Umístění: jednostranně dole

Vzdálenost sloupů: 36.000 m

Sklon ramene (3): 0.0°

Délka ramene (4): 1.000 m

Výška světelného bodu (1): 4.000 m

Převis osvětlovacího zdroje nad vozovkou (2): -0.500 m

ULR: 0.00

ULOR: 0.00

Nejvyšší hodnoty intenzity světla

při 70°: 557 cd/klm

při 80°: 525 cd/klm

při 90°: 0.00 cd/klm

Třída intenzity světla: /

Vždy do všech směrů, které u použitelné nainstalovaného svítidla tvoří stanovený úhel se spodní vertikálou.

Uspořádání splňuje třídu indexu oslnění D.3

Chodník 1 (P4)

Činitel údržby: 0.89

Rastr: 12 x 3 Body

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.09	✓ 1.08

Chodník 1 (P4)

Horizontální intenzita osvětlení [lx]

1.250	12.5	8.06	3.94	1.99	1.30	1.11	1.11	1.30	1.99	3.94	8.06	12.5
0.750	13.7	8.60	4.09	2.01	1.31	1.10	1.10	1.31	2.01	4.09	8.60	13.7
0.250	14.4	8.82	4.17	2.03	1.30	1.08	1.08	1.30	2.03	4.17	8.82	14.4
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500	34.500

Rastr: 12 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
5.09	1.08	14.4	0.212	0.075

Chodník 1 (P4)

Činitel údržby: 0.89

Rastr: 12 x 3 Body

Em [lx]	Emin [lx]
≥ 5.00	≥ 1.00
≤ 7.50	
✓ 5.09	✓ 1.08

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 200

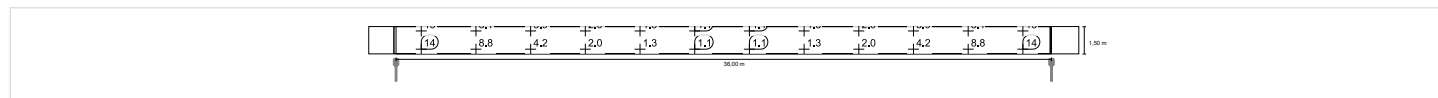
Chodník 1 (P4)

Činitel údržby: 0.89

Rastr: 12 x 3 Body

Em [lx] ≥ 5.00 ≤ 7.50	Emin [lx] ≥ 1.00
✓ 5.09	✓ 1.08

Horizontální intenzita osvětlení



Měřítko: 1 : 200