



26108_PP_EL-1-01_Valgusarvutused

Sisu

Tiitelleht	1
Sisu	2
Kontaktid	3
Valgustite loend	4

Toote andmekaardid

Signify - BGP281 T25 DN10 BL1 /740 (1x LED12-4S L97@100kh)	5
--	---

Kergteed (d-35m; h-6m) · Alternatiiv 8

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)	6
Kõnnitee 1 (P6)	10

Kontaktid



Projekteerija
Kevin Saarna

Hepta Group Energy OÜ
Teaduspargi 6/1

T 56948011
kevin.saarna@hepta.ee

Valgustite loend

 Φ_{kokku}

3340 lm

 P_{kokku}

32.0 W

Valgusviljakus

104.4 lm/W

tk	Tootja	Artikli nr.	Artikli nimi	P	Φ	Valgusviljakus
4	Signify	UniStreet gen2 Micro	BGP281 T25 DN10 BL1 /740	8.0 W	835 lm	104.4 lm/W

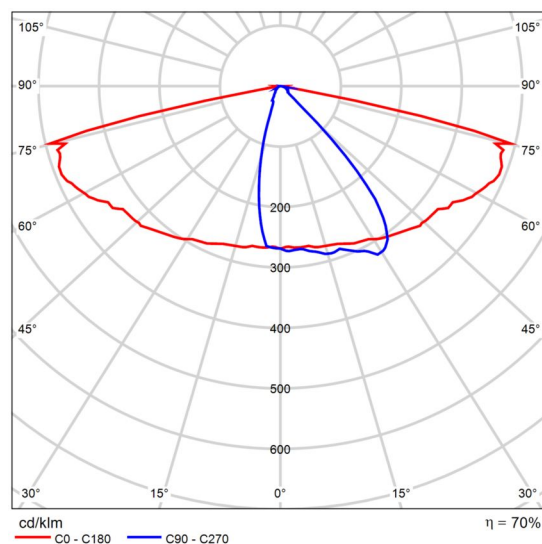
Toote andmetabel

Signify - BGP281 T25 DN10 BL1 /740



Artikli nr. UniStreet gen2 Micro

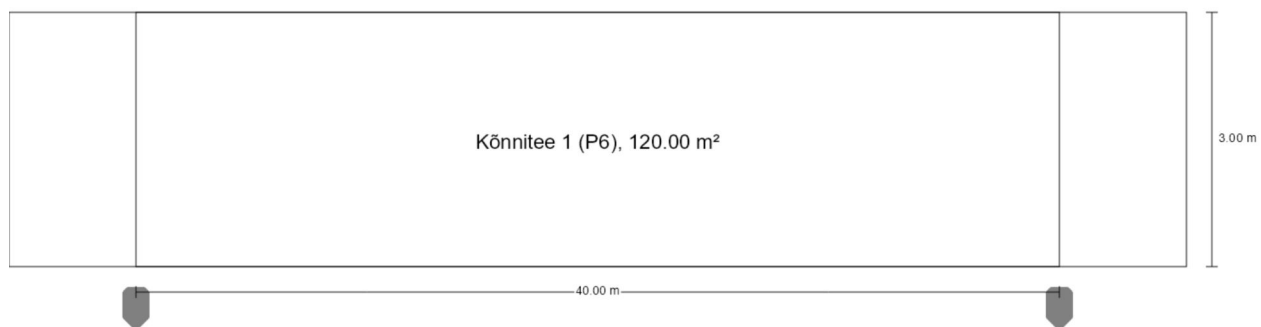
P	8.0 W
Φ_{Lamp}	1200 lm
Φ_{Valgusti}	835 lm
η	69.60 %
Valgusviljakus	104.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Polaarne LDC

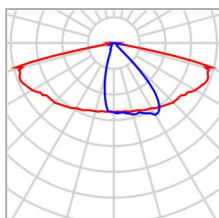
Kergteed (d-35m; h-6m)

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



Kergteed (d-35m; h-6m)

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



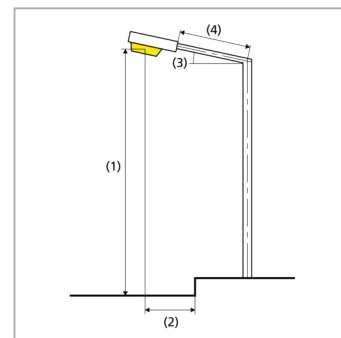
Tootja	Signify	P	8.0 W
Artikli nr.	UniStreet gen2 Micro	Φ_{Lamp}	1200 lm
Artikli nimi	BGP281 T25 DN10 BL1 /740	Φ_{Valgusti}	835 lm
Varustatus	1x LED12-4S L97@100kh	η	69.60 %

Kergteed (d-35m; h-6m)

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

BGP281 T25 DN10 BL1 /740 (ühepoolne all)

Postide vahekaugus	40.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	6.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	-0.500 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	0.000 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 8.0 W
Võimsus / marsruut	200.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused	≥ 70°: 803 cd/klm
Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad	≥ 80°: 148 cd/klm
tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise	≥ 90°: 0.00 cd/klm
vertikaaljoonega etteantud nurga.	
Valgustugevuse klass	G*2
Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse	
klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015	
valgusti valgusvoost.	
Sulandumise indekssklass	D.6
MF	0.90



Kergteed (d-35m; h-6m)

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arutati säilivusteguriga 0.90.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P6)	E_m	2.73 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	0.71 lx	≥ 0.40 lx	✓

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

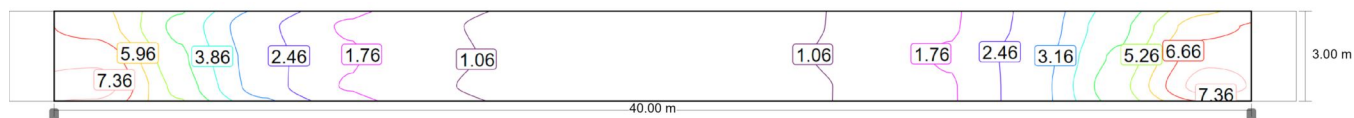
	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
Kergteed (d-35m; h-6m)	D_p	0.024 W/lx*m ²	–
BGP281 T25 DN10 BL1 /740 (ühepoolne all)	D_e	0.3 kWh/m ² a	32.0 kWh/a

Kergteed (d-35m; h-6m)

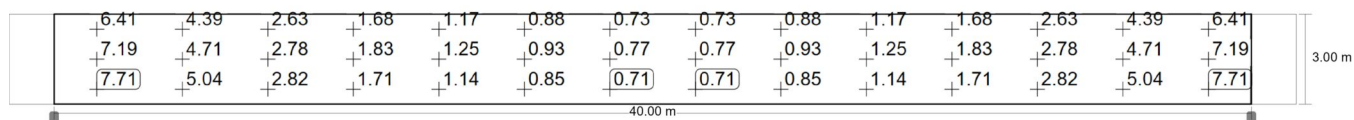
Kõnnitee 1 (P6)

Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P6)	E_m	2.73 lx	[2.00 - 3.00] lx	✓
	E_{min}	0.71 lx	≥ 0.40 lx	✓



Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)



Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste raster)

m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
2.500	6.41	4.39	2.63	1.68	1.17	0.88	0.73	0.73	0.88	1.17	1.68	2.63	4.39	6.41
1.500	7.19	4.71	2.78	1.83	1.25	0.93	0.77	0.77	0.93	1.25	1.83	2.78	4.71	7.19
0.500	7.71	5.04	2.82	1.71	1.14	0.85	0.71	0.71	0.85	1.14	1.71	2.82	5.04	7.71

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	2.73 lx	0.71 lx	7.71 lx	0.26	0.09