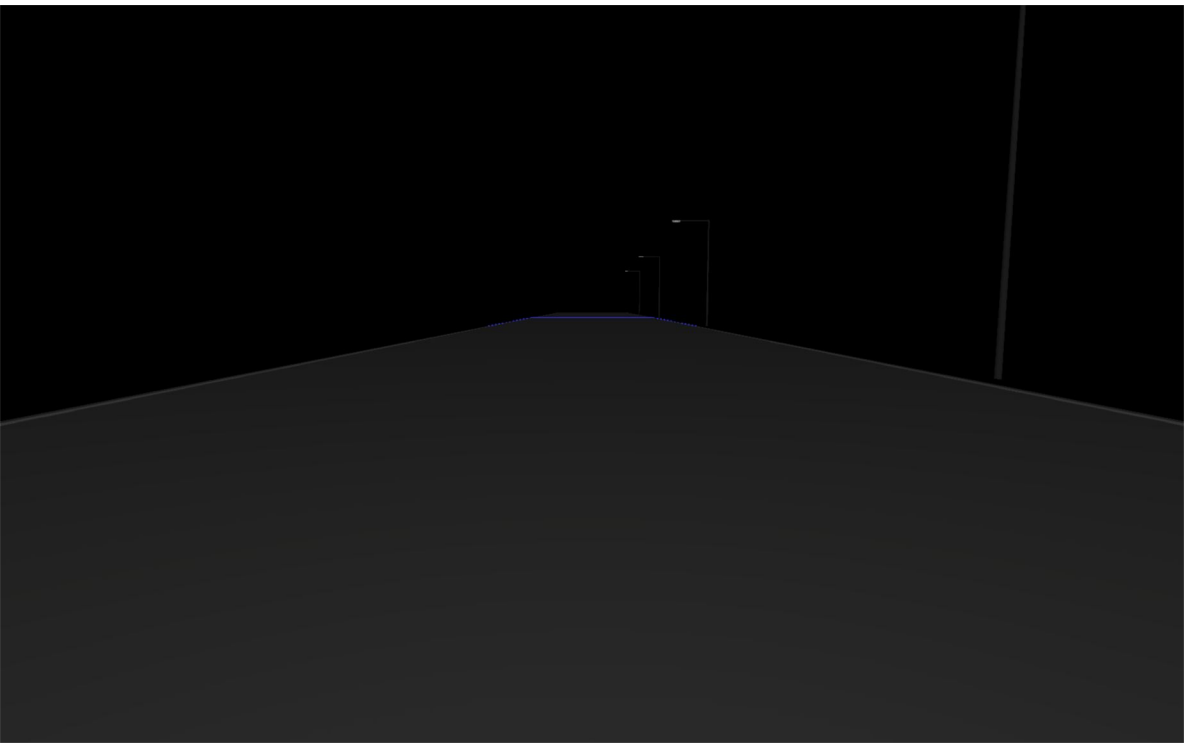


26108_TP_EL-1-01_Valgusarvutused

Created with DIALux

Sisu

Tiitelleht 1
Sisu 2
Kontaktid 3
Valgustite loend 4

Toote andmekaardid

Signify - BGP282 T25 DM10 /730 (1x LED25-CLO-4S @100kh) 5
Signify - BGP282 T25 DW10 /730 (1x LED75-CLO-4S @100kh) 6

Kergtee T-konsoolil · Alternatiiv 1

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015) 7
Kõnnitee 1 (P5) 10

Parkla · Alternatiiv 2

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015) 11
Parkla (C5) 14

Kontaktid

K.Saarna

Elekins OÜ

kevin@elekins.ee

Valgustite loend

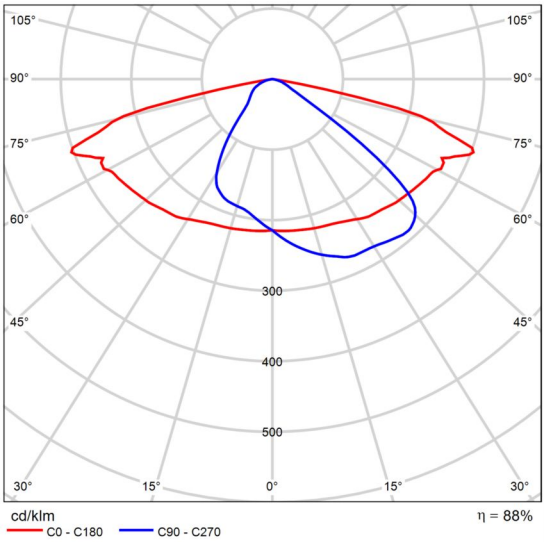
Φ_{kokku}	P_{kokku}	Valgusviljakus
34036 lm	244.4 W	139.3 lm/W

tk	Tootja	Artikli nr.	Artikli nimi	P	Φ	Valgusviljakus
4	Signify	UniStreet gen2 Mini	BGP282 T25 DM10 /730	15.6 W	2203 lm	141.2 lm/W
4	Signify	UniStreet gen2 Mini	BGP282 T25 DW10 /730	45.5 W	6306 lm	138.6 lm/W

Toote andmetabel

Signify - BGP282 T25 DM10 /730

Artikli nr.	UniStreet gen2 Mini
P	15.6 W
Φ_{Lamp}	2500 lm
$\Phi_{Valgusti}$	2203 lm
η	88.10 %
Valgusviljakus	141.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

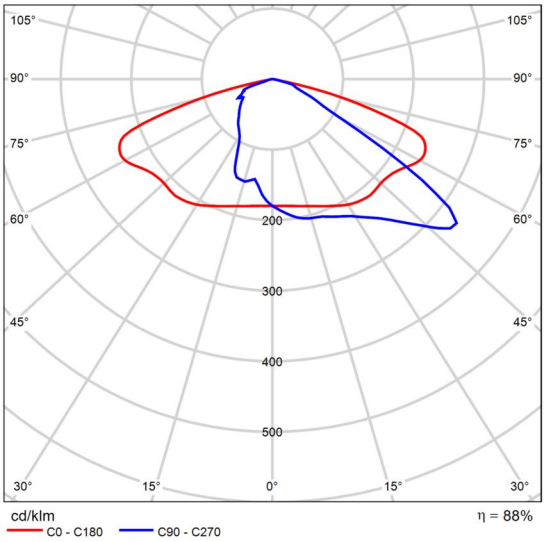


Polaarne LDC

Toote andmetabel

Signify - BGP282 T25 DW10 /730

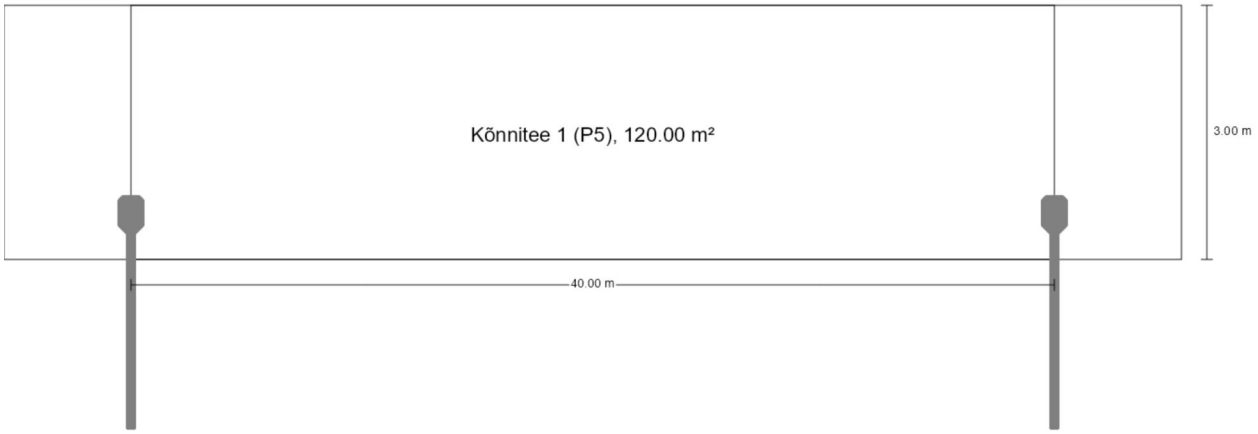
Artikli nr.	UniStreet gen2 Mini
P	45.5 W
Φ_{Lamp}	7200 lm
$\Phi_{Valgusti}$	6306 lm
η	87.59 %
Valgusviljakus	138.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



Polaarne LDC

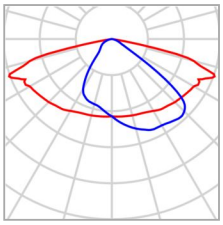
Kergtee T-konsoolil

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



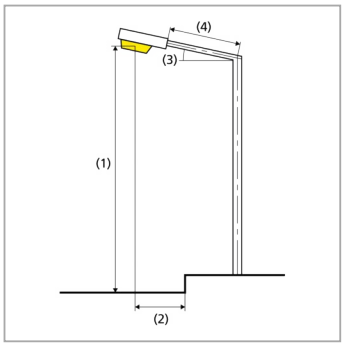
Kergtee T-konsoolil

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



Tootja	Signify	P	15.6 W
Artikli nr.	UniStreet gen2 Mini	Φ_{Lamp}	2500 lm
Artikli nimi	BGP282 T25 DM10 /730	$\Phi_{Valgusti}$	2203 lm
Varustatus	1x LED25-CLO-4S @100kh	η	88.10 %

BGP282 T25 DM10 /730 (ühepoolne all)



Postide vahekaugus	40.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	0.500 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	2.500 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 15.6 W
Võimsus / marsruut	390.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	≥ 70°: 605 cd/klm ≥ 80°: 62.1 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Valgustugevuse klass Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	G*3
Sulandumise indeksklass	D.6
MF	0.90

Kergtee T-konsoolil

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arvutati säilivusteguriga 0.90.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P5)	E_m	3.47 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.06 lx	≥ 0.60 lx	✓

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

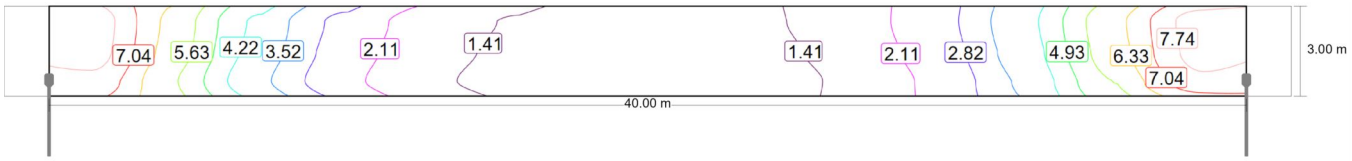
	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
Kergtee T-konsoolil	D_p	0.038 W/lx*m²	–
BGP282 T25 DM10 /730 (ühepoolne all)	D_e	0.5 kWh/m² a	62.4 kWh/a

Kergtee T-konsoolil

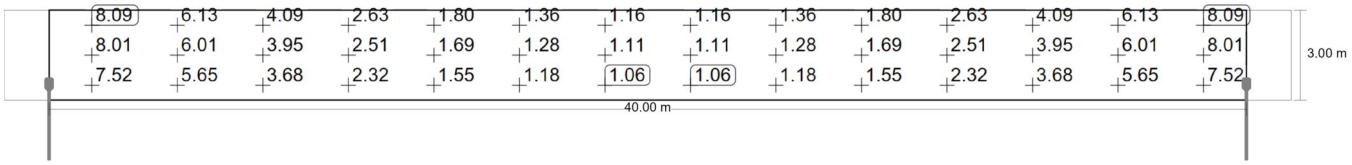
Kõnnitee 1 (P5)

Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Kõnnitee 1 (P5)	E_m	3.47 lx	[3.00 - 4.50] lx	✓
	E_{min}	1.06 lx	≥ 0.60 lx	✓



Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)



Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste raster)

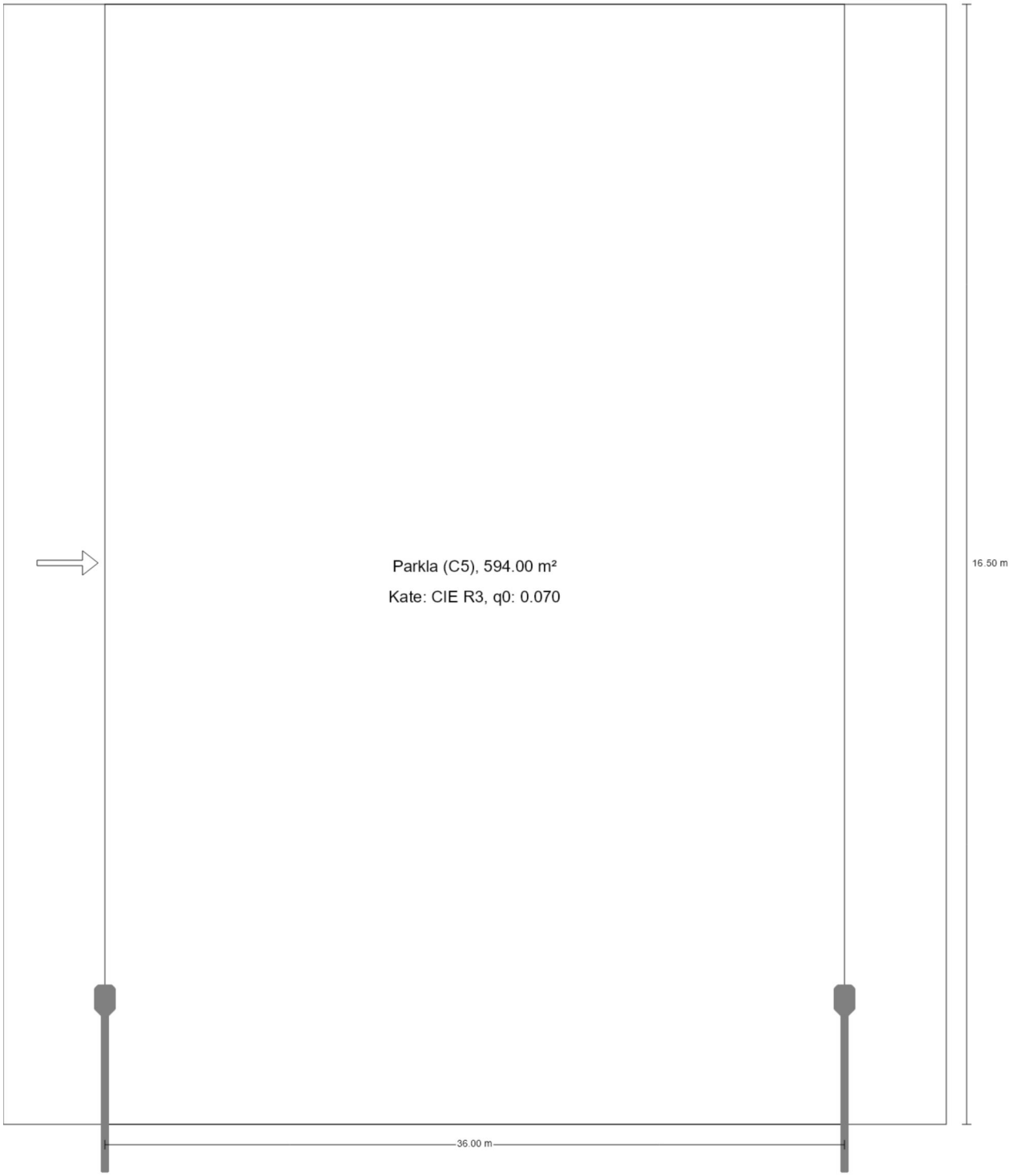
m	1.429	4.286	7.143	10.000	12.857	15.714	18.571	21.429	24.286	27.143	30.000	32.857	35.714	38.571
2.500	8.09	6.13	4.09	2.63	1.80	1.36	1.16	1.16	1.36	1.80	2.63	4.09	6.13	8.09
1.500	8.01	6.01	3.95	2.51	1.69	1.28	1.11	1.11	1.28	1.69	2.51	3.95	6.01	8.01
0.500	7.52	5.65	3.68	2.32	1.55	1.18	1.06	1.06	1.18	1.55	2.32	3.68	5.65	7.52

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	3.47 lx	1.06 lx	8.09 lx	0.31	0.13

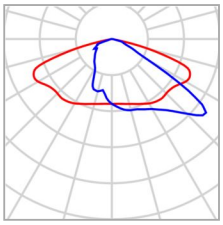
Parkla

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



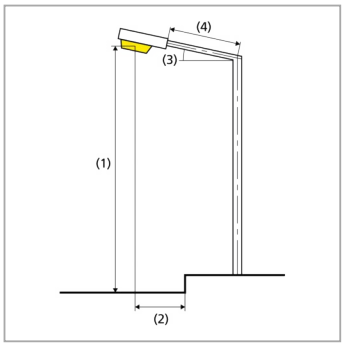
Parkla

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)



Tootja	Signify	P	45.5 W
Artikli nr.	UniStreet gen2 Mini	Φ_{Lamp}	7200 lm
Artikli nimi	BGP282 T25 DW10 /730	$\Phi_{Valgusti}$	6306 lm
Varustatus	1x LED75-CLO-4S @100kh	η	87.59 %

BGP282 T25 DW10 /730 (ühepoolne all)



Postide vahekaugus	36.000 m
(1) Valguspunkti kõrgus	8.000 m
(2) Valguspunkti üleulatus	1.800 m
(3) Konsooli kalle	0.0°
(4) Konsooli pikkus	2.500 m
Aastased töötunnid	4000 h: 100.0 %, 45.5 W
Võimsus / marsruut	1274.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Max valgustugevused Iga kord kõigis suundades, mis moodustavad tarvituskõlbulikult paigaldatud valgusti korral alumise vertikaaljoonega etteantud nurga.	≥ 70°: 465 cd/klm ≥ 80°: 44.2 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Valgustugevuse klass Valgustugevuse väärtused [cd/klm] valgustugevuse klassi arvutamiseks lähtuvad vastavalt EN 13201:2015 valgusti valgusvoost.	G*4
Sulandumise indeksklass	D.6
MF	0.90

Parkla

Kokkuvõte (kuni EN 13201:2015)

Hindamisväljade tulemused

Paigaldamisel arvutati säilivusteguriga 0.90.

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Parkla (C5)	E_m	7.56 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.45	≥ 0.40	✓

Energiaefektiivsuse indikaatorite tulemused

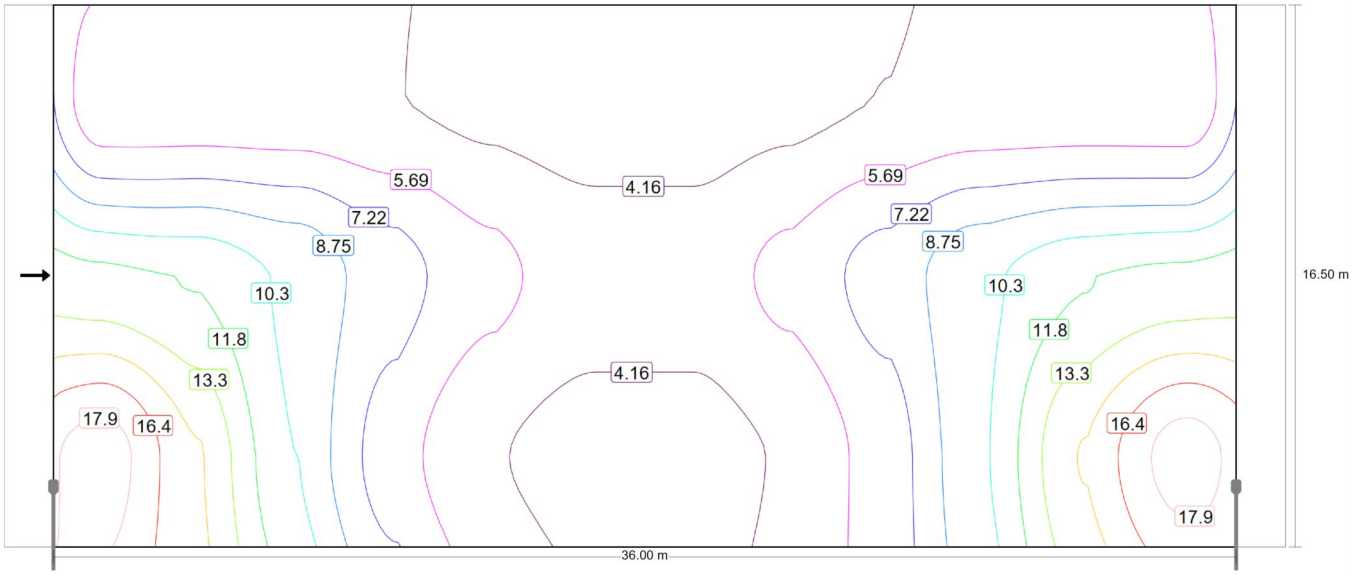
	Suurus	Arvutatud	Energiatarbimine
Parkla	D_p	0.010 W/lx*m^2	–
BGP282 T25 DW10 /730 (ühepoolne all)	D_e	0.3 kWh/m^2 a	182.0 kWh/a

Parkla

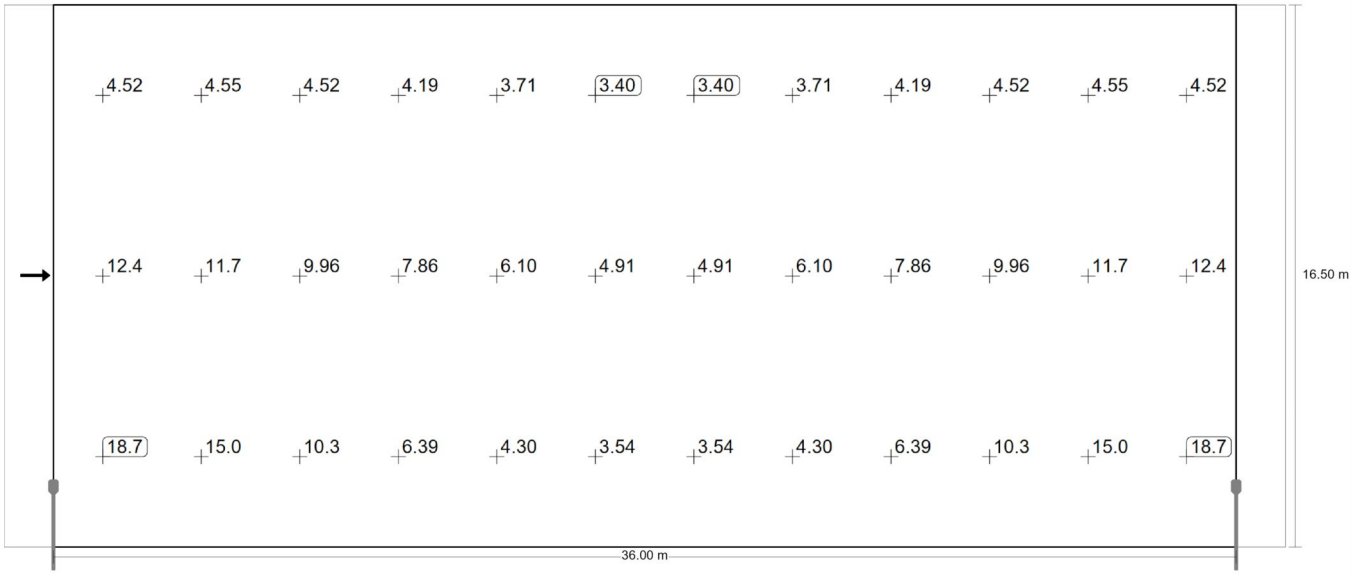
Parkla (C5)

Hindamisvälja tulemused

	Suurus	Arvutatud	Nõutav väärtus	Kontroll
Parkla (C5)	E_m	7.56 lx	≥ 7.50 lx	✓
	U_o	0.45	≥ 0.40	✓



Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Isoluksjooned)



Parkla

Parkla (C5)

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste raster)

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
13.750	4.52	4.55	4.52	4.19	3.71	3.40	3.40	3.71	4.19	4.52	4.55	4.52
8.250	12.37	11.73	9.96	7.86	6.10	4.91	4.91	6.10	7.86	9.96	11.73	12.37
2.750	18.69	14.99	10.26	6.39	4.30	3.54	3.54	4.30	6.39	10.26	14.99	18.69

Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus [lx] (Väärtuste tabel)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Horisontaalse valgustustiheduse säilivusväärtus	7.56 lx	3.40 lx	18.7 lx	0.45	0.18