

Projektdim:  
....

....

16 Watt

Tartalomjegyzék

....

Projektleírás..... 3

....

    . - LED-es közvilágítási lámpatest (3xCREE LED).....4

16 Watt: Alternatíva 1

Tervezési eredmények..... 7

    16 Watt: Alternatíva 1 / 16 Watt (M6)

    Eredményösszegzés.....8

    Táblázat.....9

    Izovonalak..... 11

    Értékgrafika..... 12

....

.... / Projektleirás

# DIALux

....

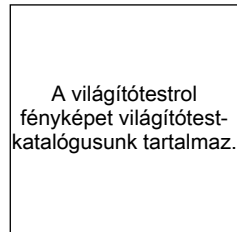
16 Watt

Projektcím:

....

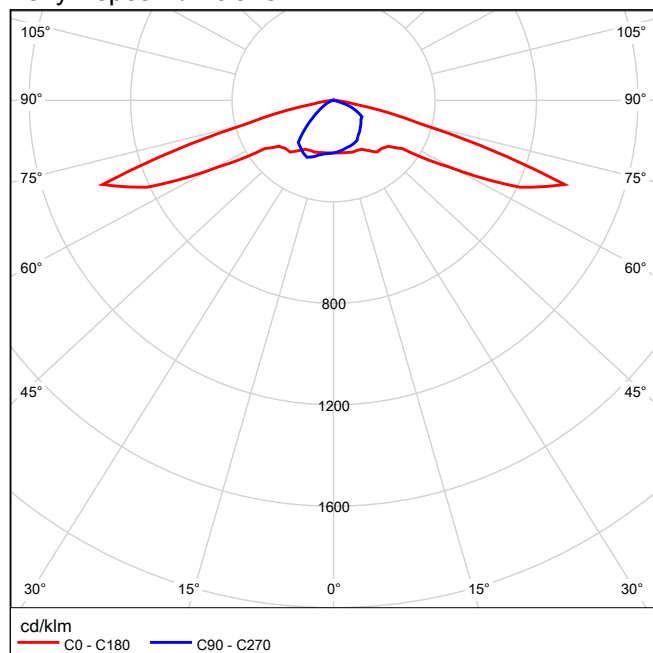
. LED 3\_400 mA LED-es közvilágítási lámpatest 3xCREE LED / . - LED-es közvilágítási lámpatest (3xCREE LED)

## . LED 3\_400 mA LED-es közvilágítási lámpatest 3xCREE LED

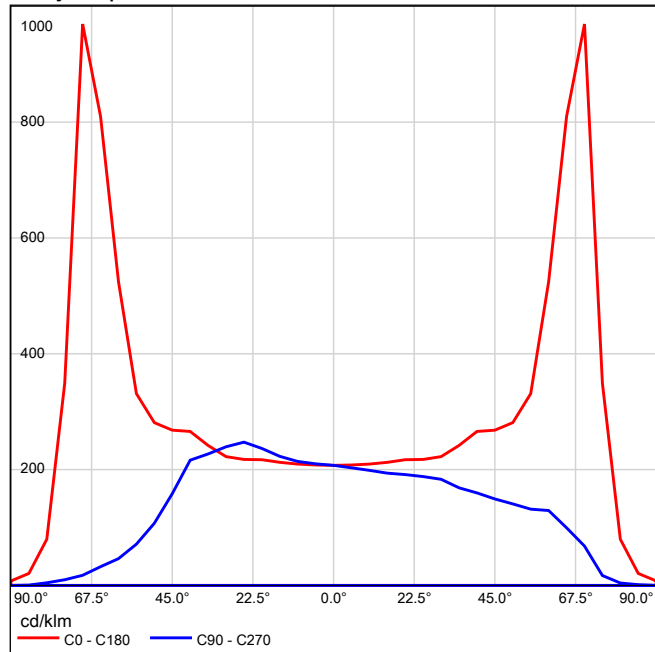


Lámpafényáram: 2226 lm  
Világítótest fényárama: 3074 lm  
Teljesítmény: 16.1 W

### Fénykilépés 1 / Poláris LVK

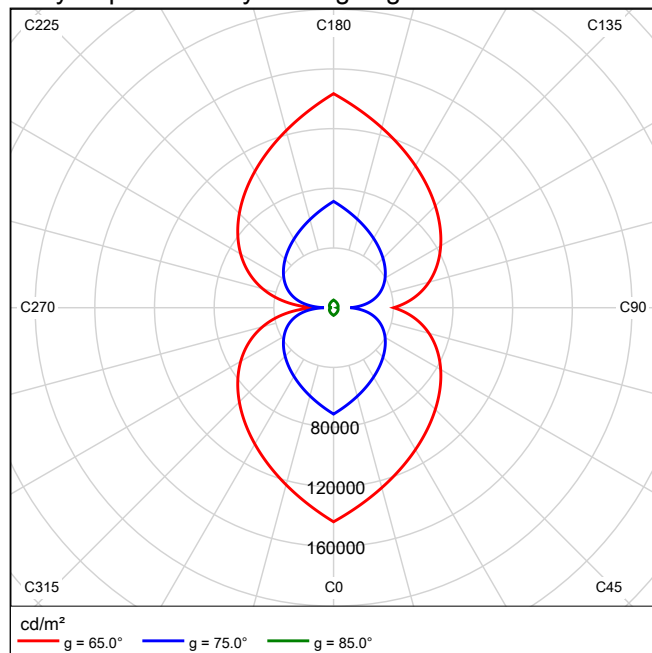


## Fénykilépés 1 / Lineáris LVK



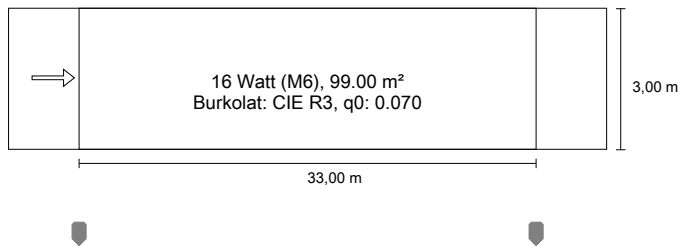
Kúpdiagram létrehozása nem lehetséges, mivel a fényelosztás aszimmetrikus.

## Fénykilépés 1 / Fénysűrűségdiagram



UGR diagram létrehozása nem lehetséges, mivel a fényelosztás aszimmetrikus.

## 16 Watt -ig EN 13201:2015



### Értékelési mezőkre vonatkozó eredmények

Karbantartási tényező: 0.90

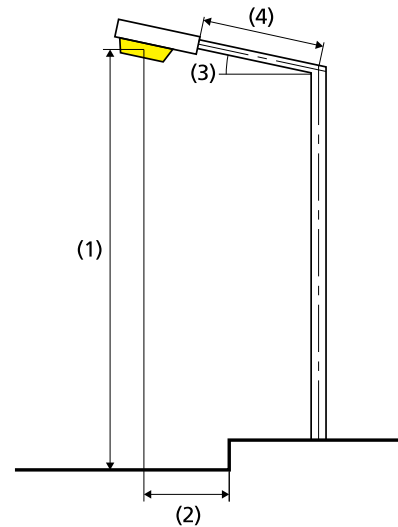
#### 16 Watt (M6)

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.33	✓ 0.49	✓ 0.42	✓ 18	✓ 0.67

### Energiahatékonysági indikátorokra vonatkozó eredmények

Teljesítménysűrűségi indikátor (Dp)	0.042 W/lx·m²
Energiafogyasztási sűrűség	
Elrendezés: LED-es közvilágítási lámpatest (64.5 kWh/év)	0.7 kWh/m² év

## . LED 3\_400 mA LED-es közvilágítási lámpatest



Lámpa:	3xCREE LED
Fényáram (lámpatest):	3074.11 lm
Fényáram (lámpa):	2226.00 lm
Üzemórák	
4000 h:	100.0 %, 16.1 W
W/km:	483.6
Elrendezés:	egyoldalas lent
Árbóctávolság:	33.000 m
Oszlopkar dőlése (3):	5.0°
Oszlopkar hossza (4):	0.194 m
Fénypont magassága (1):	7.000 m
Fényponttúlnyúlás (2):	-1.800 m

ULR:	0.01
ULOR:	0.01

#### A fényerősség maximális értékei

70° esetén:	698 cd/klm
80° esetén:	108 cd/klm
90° esetén:	7.04 cd/klm
Fényerősségi osztály:	G*2

Minden olyan irányba, amely bevetésre kész világítótest esetén az alsó függőlegessel a megadott szögek képezi.

Az elrendezés teljesíti a fénytompítási index osztályát D.4

16 Watt (M6)

Karbantartási tényező: 0.90  
Rács: 11 x 3 Pontok

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.33	✓ 0.49	✓ 0.42	✓ 18	✓ 0.67

Hozzá tartozó megfigyelo (1):

Megfigyelo	Pozíció [m]	Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20
Megfigyelo 1	(-60.000, 1.500, 1.500)	0.33	0.49	0.42	18



16 Watt (M6)

Vízszintes megvilágítási erősség [lx]

2.500	4.81	3.88	2.76	2.65	3.28	3.38	3.28	2.65	2.76	3.88	4.81
1.500	5.83	4.47	3.10	2.82	3.53	3.63	3.53	2.82	3.10	4.47	5.83
0.500	6.84	5.04	3.41	3.00	3.78	3.87	3.78	3.00	3.41	5.04	6.84
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Rács: 11 x 3 Pontok

Em [lx]	Emin [lx]	Emax [lx]	g1	g2
3.92	2.65	6.84	0.677	0.387

Megfigyelo 1

Fénysűrűség száraz úttest esetén [cd/m²]

2.500	0.18	0.16	0.17	0.24	0.35	0.36	0.33	0.23	0.18	0.18	0.19
1.500	0.23	0.21	0.24	0.34	0.48	0.50	0.45	0.31	0.24	0.24	0.23
0.500	0.30	0.28	0.32	0.47	0.75	0.76	0.63	0.41	0.31	0.31	0.29
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Rács: 11 x 3 Pontok

Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.33	0.16	0.76	0.492	0.214

Fénysűrűség új lámpa esetén [cd/m²]

2.500	0.20	0.18	0.19	0.26	0.39	0.40	0.36	0.26	0.20	0.20	0.21
1.500	0.25	0.23	0.26	0.37	0.54	0.56	0.49	0.34	0.27	0.27	0.26
0.500	0.33	0.31	0.36	0.53	0.83	0.84	0.70	0.46	0.35	0.35	0.32
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500

Rács: 11 x 3 Pontok

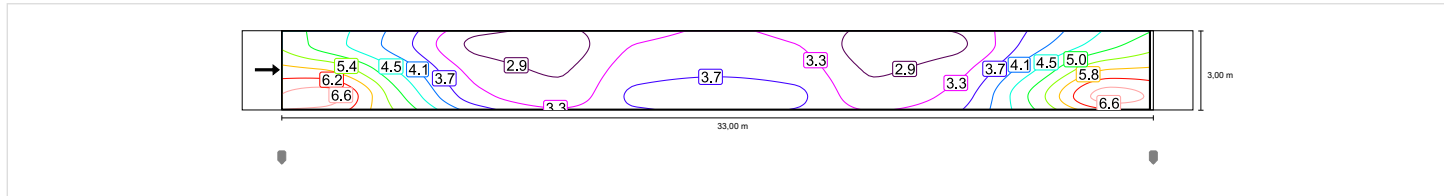
Lm [cd/m²]	Lmin [cd/m²]	Lmax [cd/m²]	g1	g2
0.37	0.18	0.84	0.492	0.214

## 16 Watt (M6)

Karbantartási tényező: 0.90  
Rács: 11 x 3 Pontok

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.33	✓ 0.49	✓ 0.42	✓ 18	✓ 0.67

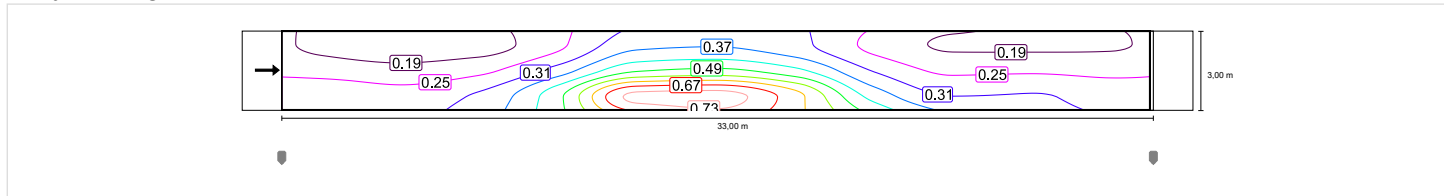
### Vízszintes megvilágítási erősség



Mérték: 1 : 200

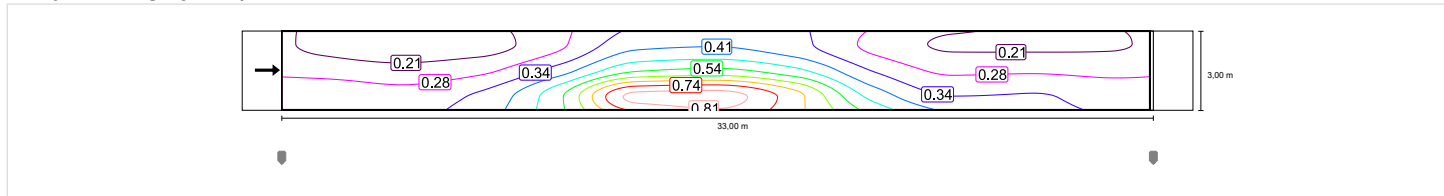
### Megfigyelo 1

### Fénysűrűség száraz útestet esetén



Mérték: 1 : 200

### Fénysűrűség új lámpa esetén



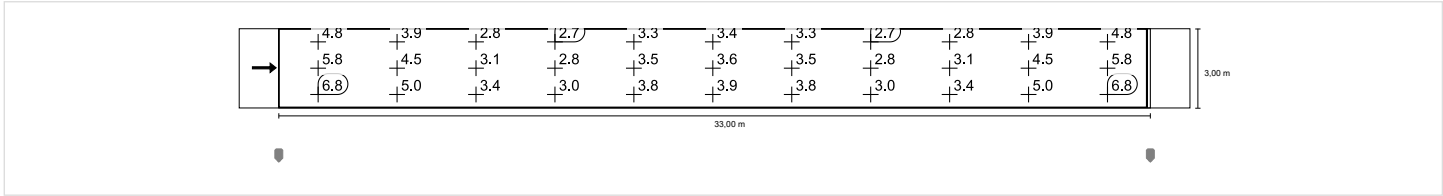
Mérték: 1 : 200

16 Watt (M6)

Karbantartási tényező: 0.90  
Rács: 11 x 3 Pontok

Lm [cd/m²] ≥ 0.30	Uo ≥ 0.35	UI ≥ 0.40	TI [%] ≤ 20	EIR ≥ 0.30
✓ 0.33	✓ 0.49	✓ 0.42	✓ 18	✓ 0.67

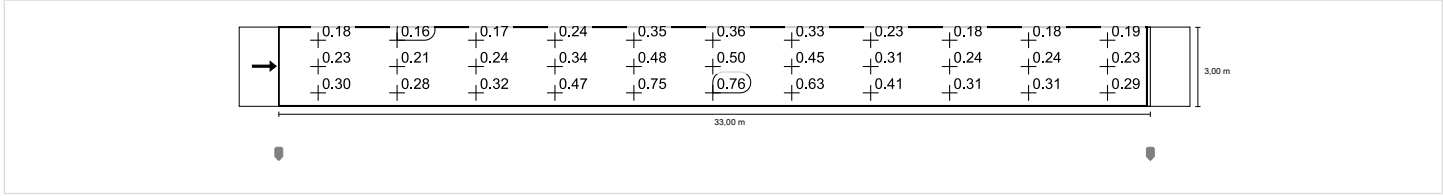
Vízszintes megvilágítási erősség



Mérték: 1 : 200

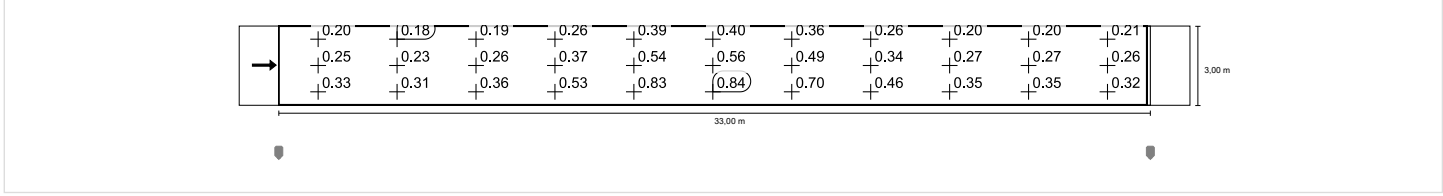
Megfigyelo 1

Fénysűrűség száraz úttest esetén



Mérték: 1 : 200

Fénysűrűség új lámpa esetén



Mérték: 1 : 200