

Projekt 1

Ügyintéző:
Megbízásszám:
Cég:
Vevoszám:

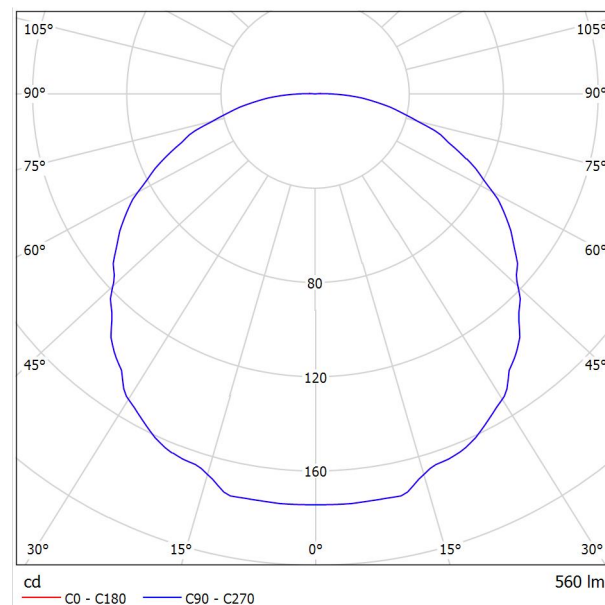
Dátum: 07.04.2017
Ügyintéző:



Ügyintéző
Telefon
Fax
email

V-TAC 4943 V-TAC 8W LED Frameless Panel Downlight Square 3000K / Lámpaadatlap

Fénykilépés 1:



Világítótest klasszifikáció a következők szerint CIE:
100

CIE Flux kód: 43 74 93 100 100

V-TAC 8W LED Frameless Panel Downlight Square 3000K

Fénykilépés 1:

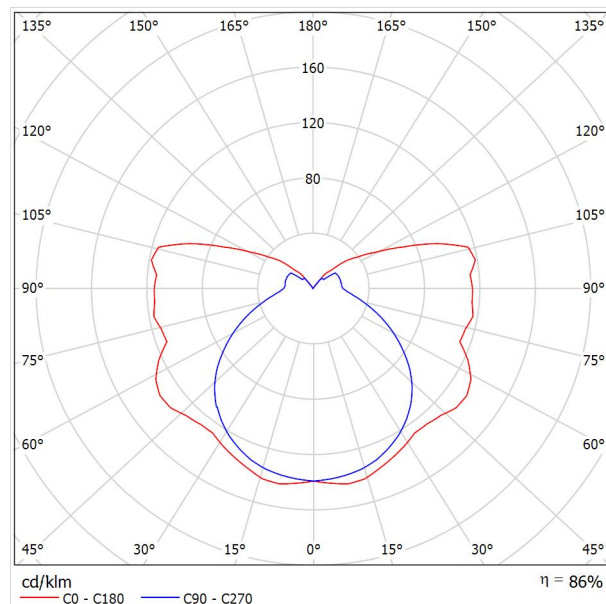
Fénytompításértékelés az UGR szerint												
p Mennyezet	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
p Falak	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
p Talaj	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Térméret X Y	Nézés iránya keresztben a lámpanéhez					Nézés iránya hosszban a lámpanéhez						
2H	2H	25.1	26.5	25.4	26.7	27.0	25.1	26.5	25.4	26.7	27.0	
	3H	27.0	28.2	27.3	28.5	28.8	27.0	28.2	27.3	28.5	28.8	
	4H	27.8	29.0	28.1	29.3	29.6	27.8	29.0	28.1	29.3	29.6	
	6H	28.5	29.6	28.9	29.9	30.2	28.5	29.6	28.9	29.9	30.2	
	8H	28.8	29.9	29.2	30.2	30.5	28.8	29.9	29.2	30.2	30.5	
4H	12H	29.1	30.1	29.5	30.5	30.8	29.1	30.1	29.5	30.5	30.8	
	2H	25.9	27.1	26.2	27.3	27.6	25.9	27.1	26.2	27.3	27.6	
	3H	27.9	29.0	28.3	29.3	29.6	27.9	29.0	28.3	29.3	29.6	
	4H	28.9	29.8	29.3	30.2	30.6	28.9	29.8	29.3	30.2	30.6	
	6H	29.8	30.6	30.2	31.0	31.4	29.8	30.6	30.2	31.0	31.4	
8H	8H	30.2	30.9	30.6	31.3	31.7	30.2	30.9	30.6	31.3	31.7	
	12H	30.6	31.2	31.0	31.7	32.1	30.6	31.2	31.0	31.7	32.1	
	4H	29.3	30.1	29.8	30.5	30.9	29.3	30.1	29.8	30.5	30.9	
	6H	30.4	31.0	30.8	31.4	31.9	30.4	31.0	30.8	31.4	31.9	
	8H	30.9	31.5	31.4	31.9	32.4	30.9	31.5	31.4	31.9	32.4	
12H	12H	31.4	31.9	31.9	32.4	32.9	31.4	31.9	31.9	32.4	32.9	
	4H	29.4	30.1	29.8	30.5	30.9	29.4	30.1	29.8	30.5	30.9	
	6H	30.5	31.1	31.0	31.5	32.0	30.5	31.1	31.0	31.5	32.0	
	8H	31.1	31.6	31.6	32.0	32.6	31.1	31.6	31.6	32.0	32.6	
	A személfőpozíció variációja az S lámpatávolságokhoz											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5					
Szabvány táblázat		BK08					BK08					
Összeadandó korrektúra		14.2					14.2					
Korrigált tömpítótelés, a vonatkoztatva 560lm Összes fényáram												



Ügyintéző
Telefon
Fax
email

PHILIPS TCW098 1xTL-D18W_33-640 / Lámpaadatlap

Fénykilépés 1:



Világítóttest klasszifikáció a következők szerint CIE:

73

CIE Flux kód: 32 59 81 73 86

TCW098 Vandalite Vandalite is a surface mounted fluorescent luminaire that, as its name implies, is a tough, dust and watertight product for situations where semi-outdoor exposure and vandalism can be a problem. The Vandalite has an IP65 rating, being totally dustproof and waterproof. Its robust construction makes it virtually vandal-proof. The body is injection moulded, glass filled nylon for long life and added strength. The reflector is of pressed prepainted steel with integral gear and rota-lock lampholders for 1xTL5 14W lamp or with moulding and posts for 2xPL 18W or 1xPL 36W lamps.

Fénykilépés 1:

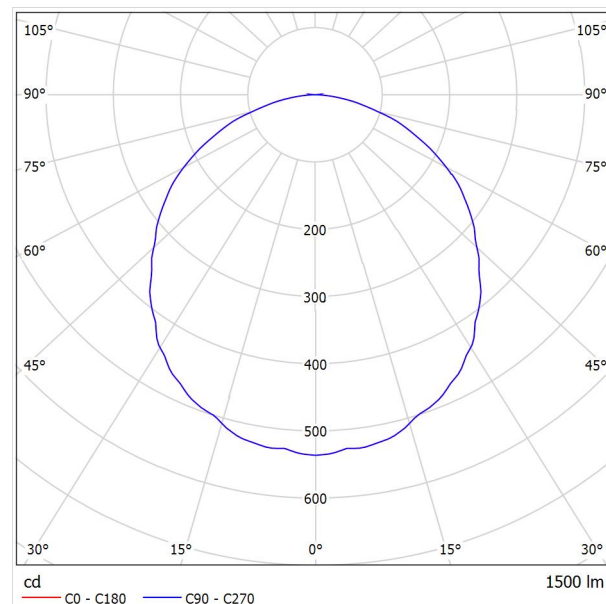
Fénytompításértékelés az UGR szerint											
ρ Mennyezet	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Falak	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Talaj	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Térmet X Y	Nézés iránya keresztben a lámpanézethez					Nézés iránya hosszában a lámpanézethez					
2H	2H	13.9	15.1	14.6	15.7	16.5	12.3	13.4	12.9	14.1	14.9
	3H	16.2	17.2	16.9	17.9	18.8	14.1	15.2	14.8	15.9	16.7
	4H	17.4	18.4	18.1	19.1	19.9	14.9	15.9	15.6	16.6	17.5
	6H	18.7	19.7	19.5	20.4	21.3	15.7	16.6	16.4	17.4	18.2
	8H	19.4	20.3	20.2	21.1	21.9	16.1	17.0	16.8	17.7	18.6
	12H	20.1	21.0	20.9	21.7	22.6	16.4	17.3	17.1	18.0	18.9
4H	2H	14.5	15.5	15.2	16.2	17.0	13.3	14.3	14.0	15.0	15.8
	3H	17.0	17.9	17.7	18.6	19.5	15.3	16.1	16.0	16.9	17.8
	4H	18.4	19.1	19.1	19.9	20.8	16.3	17.1	17.0	17.8	18.7
	6H	19.9	20.6	20.7	21.4	22.3	17.2	17.9	18.0	18.7	19.6
	8H	20.7	21.3	21.5	22.1	23.1	17.6	18.3	18.4	19.1	20.0
	12H	21.5	22.1	22.3	22.9	23.9	18.0	18.6	18.8	19.4	20.4
8H	4H	18.7	19.3	19.5	20.1	21.1	17.0	17.6	17.8	18.4	19.4
	6H	20.5	21.0	21.3	21.9	22.9	18.1	18.7	18.9	19.5	20.5
	8H	21.5	22.0	22.3	22.8	23.8	18.7	19.2	19.5	20.0	21.0
	12H	22.5	22.9	23.3	23.8	24.8	19.3	19.7	20.1	20.5	21.6
12H	4H	18.7	19.3	19.5	20.1	21.1	17.2	17.7	18.0	18.6	19.5
	6H	20.6	21.1	21.4	21.9	22.9	18.4	18.9	19.3	19.8	20.8
	8H	21.7	22.1	22.5	23.0	24.0	19.1	19.5	19.9	20.4	21.4
A szemléltető variációja az 5 lámpatávolságokhoz											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 2.0H	+0.4 / -0.4					+0.2 / -0.5					
Szabvány táblázat	BK11					BK09					
Osszeadandó korrektúra	6.0					2.6					
Korrigált tómpítójelek, a vonatkoztatva 1200lm Összes fényáram											



Ügyintéző
Telefon
Fax
email

V-TAC 4808 V-TAC 15W LED Surface Panel Downlight Square 3000K / Lámpaadatlap

Fénykilépés 1:



Világítóttest klasszifikáció a következők szerint CIE:
100

CIE Flux kód: 47 79 96 100 100

V-TAC 15W LED Surface Panel Downlight Square 3000K

Fénykilépés 1:

Fénytempításiértékelés az UGR szerint											
p Mennyezet		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Falak		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Talaj		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Térméret X Y		Nézés iránya keresztben a lámpanévezet					Nézés iránya hosszában a lámpanévezet				
2H	2H	24.2	25.5	24.5	25.8	26.0	24.2	25.5	24.5	25.8	26.0
	3H	25.8	27.0	26.1	27.3	27.5	25.8	27.0	26.1	27.3	27.5
	4H	26.4	27.5	26.7	27.8	28.1	26.4	27.5	26.7	27.8	28.1
	6H	26.8	27.9	27.2	28.2	28.5	26.8	27.9	27.2	28.2	28.5
	8H	26.9	27.9	27.3	28.3	28.6	26.9	27.9	27.3	28.3	28.6
4H	12H	27.0	28.0	27.4	28.3	28.6	27.0	28.0	27.4	28.3	28.6
	2H	24.9	26.0	25.3	26.3	26.6	24.9	26.0	25.3	26.3	26.6
	3H	26.7	27.6	27.1	28.0	28.3	26.7	27.6	27.1	28.0	28.3
	4H	27.4	28.3	27.8	28.6	29.0	27.4	28.3	27.8	28.6	29.0
	6H	27.9	28.7	28.3	29.1	29.5	27.9	28.7	28.3	29.1	29.5
8H	8H	28.1	28.8	28.5	29.2	29.6	28.1	28.8	28.5	29.2	29.6
	12H	28.2	28.8	28.7	29.2	29.7	28.2	28.8	28.7	29.2	29.7
	2H	27.7	28.4	28.1	28.8	29.2	27.7	28.4	28.1	28.8	29.2
	6H	28.3	28.9	28.8	29.3	29.8	28.3	28.9	28.8	29.3	29.8
	8H	28.6	29.1	29.1	29.5	30.0	28.6	29.1	29.1	29.5	30.0
12H	12H	28.8	29.2	29.3	29.7	30.2	28.8	29.2	29.3	29.7	30.2
	4H	27.7	28.3	28.2	28.7	29.2	27.7	28.3	28.2	28.7	29.2
	6H	28.4	28.9	28.9	29.3	29.8	28.4	28.9	28.9	29.3	29.8
	8H	28.7	29.1	29.2	29.6	30.1	28.7	29.1	29.2	29.6	30.1
A szemlélopozíció variációja az 5 lámpatávolságokhoz											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7				
Szabvány táblázat		BK06					BK06				
Osszeadandó korrektúra		11.5					11.5				
Korrigált tömítőjelölés, a vonatkoztatva 1500lm Összes fényáram											

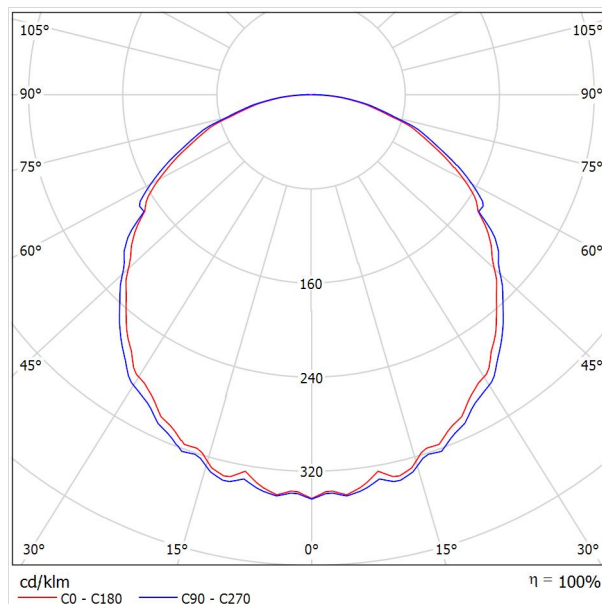


Ügyintéző
Telefon
Fax
email

V-TAC VT-6061 / Lámpaadatlap

Fénykilépés 1:

A világítótestrol fényképet világítótest-katalógusunk tartalmaz.



Világítótest klasszifikáció a következők szerint CIE:
100
CIE Flux kód: 46 77 94 100 100

Fénykilépés 1:

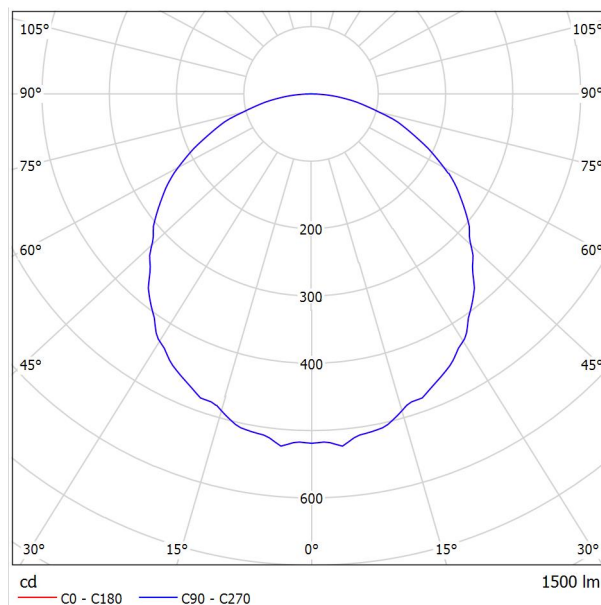
Fénytompításértékelés az UGR szerint											
p Mennyezet		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Falak		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Talaj		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Térméret X Y		Nézés iránya keresztben a lámpanévezet					Nézés iránya hosszban a lámpanévezet				
2H	2H	16.6	18.0	16.9	18.2	18.4	16.8	18.1	17.1	18.4	18.6
	3H	18.3	19.5	18.6	19.8	20.1	18.5	19.8	18.9	20.0	20.3
	4H	19.0	20.2	19.4	20.5	20.8	19.3	20.4	19.6	20.7	21.0
	6H	19.6	20.6	19.9	21.0	21.3	19.8	20.9	20.2	21.2	21.5
	8H	19.8	20.8	20.2	21.1	21.5	20.1	21.1	20.4	21.4	21.8
4H	12H	20.0	21.0	20.3	21.3	21.6	20.3	21.3	20.6	21.6	21.9
	2H	17.4	18.5	17.7	18.8	19.1	17.5	18.7	17.8	18.9	19.2
	3H	19.3	20.3	19.6	20.6	20.9	19.4	20.4	19.8	20.8	21.1
	4H	20.1	21.0	20.5	21.3	21.7	20.3	21.2	20.7	21.6	21.9
	6H	20.8	21.6	21.2	22.0	22.4	21.0	21.8	21.5	22.2	22.6
8H	8H	21.1	21.8	21.5	22.2	22.6	21.3	22.0	21.8	22.4	22.9
	12H	21.3	22.0	21.8	22.4	22.8	21.6	22.2	22.0	22.6	23.1
	4H	20.5	21.2	20.9	21.6	22.0	20.6	21.4	21.1	21.8	22.2
	6H	21.3	21.9	21.8	22.3	22.8	21.5	22.1	22.0	22.6	23.0
	8H	21.7	22.2	22.2	22.7	23.2	21.9	22.4	22.4	22.9	23.4
12H	12H	22.1	22.5	22.5	23.0	23.5	22.3	22.7	22.8	23.2	23.7
	4H	20.5	21.2	21.0	21.6	22.0	20.7	21.3	21.1	21.7	22.2
	6H	21.4	21.9	21.9	22.4	22.9	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1
	8H	21.9	22.3	22.4	22.8	23.3	22.1	22.5	22.6	23.0	23.5
A szemléltető variációja az 5 lámpatávolságokhoz											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3				
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.5				
Szabvány táblázat		BK07					BK07				
Osszeadandó korrektúra		4.8					5.0				
Korrigált tompítójelölés, a vonatkoztatva 3350lm Összes fényáram											



Ügyintéző
Telefon
Fax
email

V-TAC 4869 V-TAC 18W LED Premium Panel Downlight Square 3000K / Lámpaadatlap

Fénykilépés 1:



Világítótest klasszifikáció a következők szerint CIE:
100

CIE Flux kód: 46 77 95 100 100

V-TAC 18W LED Premium Panel Downlight Square 3000K

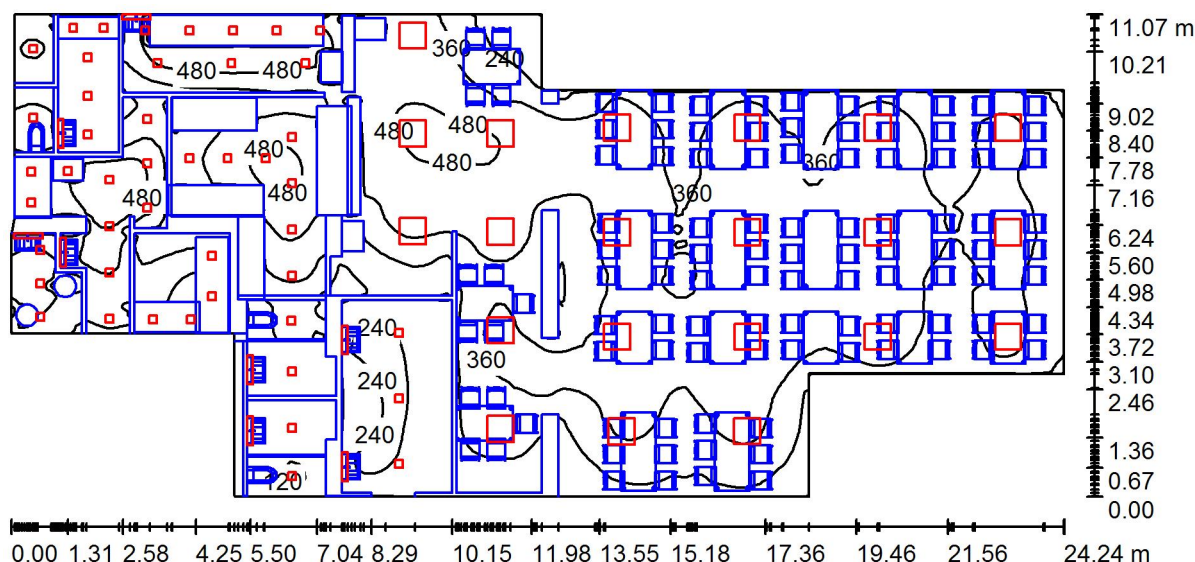
Fénykilépés 1:

Fénytompításértékelés az UGR szerint													
p Mennyezet	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30			
p Falak	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30			
p Talaj	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
Térméret X Y	Nézés iránya keresztben a lámpanézhöz					Nézés iránya hosszában a lámpanézhöz							
2H	2H	23.2	24.6	23.5	24.8	25.0	23.2	24.6	23.5	24.8	25.0		
	3H	24.9	26.1	25.2	26.4	26.7	24.9	26.1	25.2	26.4	26.7		
	4H	25.6	26.7	25.9	27.0	27.3	25.6	26.7	25.9	27.0	27.3		
	6H	26.1	27.2	26.5	27.5	27.8	26.1	27.2	26.5	27.5	27.8		
	8H	26.3	27.3	26.7	27.6	28.0	26.3	27.3	26.7	27.6	28.0		
4H	12H	26.4	27.4	26.8	27.7	28.1	26.4	27.4	26.8	27.7	28.1		
	2H	23.9	25.1	24.3	25.4	25.7	23.9	25.1	24.3	25.4	25.7		
	3H	25.8	26.8	26.2	27.1	27.5	25.8	26.8	26.2	27.1	27.5		
	4H	26.6	27.5	27.0	27.9	28.2	26.6	27.5	27.0	27.9	28.2		
	6H	27.3	28.0	27.7	28.4	28.8	27.3	28.0	27.7	28.4	28.8		
8H	8H	27.5	28.2	28.0	28.6	29.0	27.5	28.2	28.0	28.6	29.0		
	12H	27.7	28.4	28.2	28.8	29.2	27.7	28.4	28.2	28.8	29.2		
	2H	27.0	27.7	27.4	28.1	28.5	27.0	27.7	27.4	28.1	28.5		
	6H	27.8	28.3	28.2	28.8	29.2	27.8	28.3	28.2	28.8	29.2		
	8H	28.1	28.6	28.6	29.1	29.5	28.1	28.6	28.6	29.1	29.5		
12H	12H	28.4	28.8	28.9	29.3	29.8	28.4	28.8	28.9	29.3	29.8		
	2H	27.0	27.6	27.4	28.0	28.5	27.0	27.6	27.4	28.0	28.5		
	6H	27.8	28.4	28.3	28.8	29.3	27.8	28.4	28.3	28.8	29.3		
	8H	28.2	28.7	28.7	29.1	29.6	28.2	28.7	28.7	29.1	29.6		
A személféköző variációja az S lámpatávolságokhoz													
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3						
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6						
Szabvány táblázat		BK06					BK06						
Összeadandó korrektúra		10.8					10.8						
Korrigált tómpítójelelés, a vonatkoztatva 1500lm Összes fényáram													



Ügyintéző
Telefon
Fax
email

Móri étterembővítés / Összefoglalás



Helyiség magassága: 2.800 m, Karbantartási tényező: 0.80

Érték mértékegysége Lux, Mérték
1:174

Felület	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Munkasík	/	342	3.66	576	0.011
Talaj	20	165	5.76	421	0.035
Mennyezet	70	86	12	350	0.145
Falak (12)	50	184	5.55	1551	/

Munkasík:

Magasság: 0.850 m
Rács: 128 x 128 Pontok
Szélso övezet: 0.000 m

Lámpatest darablista

Sz.	Darab	Megnevezés (Korrektúrafaktor)	Φ (Világítótest) [lm]	Φ (Lámpák) [lm]	P [W]
1	8	PHILIPS TCW098 1xTL-D18W_33-640 (1.000)	1032	1200	25.5
2	21	V-TAC VT-6061 (1.000)	3350	3350	44.7
3	46	V-TAC 4808 V-TAC 15W LED Surface Panel Downlight Square 3000K (1.000)	1500	1500	15.0
összes:			147604	összes: 148950	1832.7

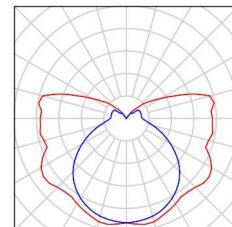
Specifikus csatlakozási érték: $8.68 \text{ W/m}^2 = 2.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Alapfelület: 211.15 m^2)



Ügyintéző
Telefon
Fax
email

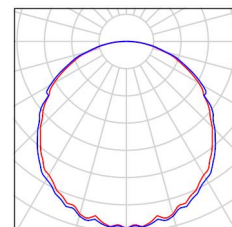
Móri étterembővítés / Lámpatest darablista

8 Darab PHILIPS TCW098 1xTL-D18W_33-640
Cikkszám:
Fényáram (Világítótest): 1032 lm
Fényáram (Lámpák): 1200 lm
Világítótest teljesítmény: 25.5 W
Világítótest klasszifikáció a következők szerint
CIE: 73
CIE Flux kód: 32 59 81 73 86
Felszerelés: 1 x TL-D18W/33-640
(Korrekturenfaktor 1.000).

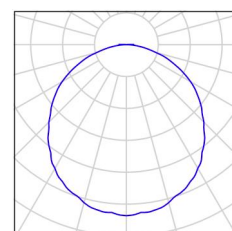


21 Darab V-TAC VT-6061
Cikkszám:
Fényáram (Világítótest): 3350 lm
Fényáram (Lámpák): 3350 lm
Világítótest teljesítmény: 44.7 W
Világítótest klasszifikáció a következők szerint
CIE: 100
CIE Flux kód: 46 77 94 100 100
Felszerelés: 1 x LED (Korrekturenfaktor 1.000).

A világítótestről
fényképet világítótest-
katalógusunk tartalmaz.



46 Darab V-TAC 4808 V-TAC 15W LED Surface Panel
Downlight Square 3000K
Cikkszám: 4808
Fényáram (Világítótest): 1500 lm
Fényáram (Lámpák): 1500 lm
Világítótest teljesítmény: 15.0 W
Világítótest klasszifikáció a következők szerint
CIE: 100
CIE Flux kód: 47 79 96 100 100
Felszerelés: 1 x V-TAC 15W LED Surface Panel
Downlight Square 3000K (Korrekturenfaktor 1.000).





Ügyintéző
Telefon
Fax
email

Móri étterembővítés / Fénytechnikai eredmények

Összes fényáram: 147604 lm
Összteljesítmény: 1832.7 W
Karbantartási tényező: 0.80
Szélso övezet: 0.000 m

Felület	Átlagos világítóterek [lx]			Visszaverődési fok [%]	Átlagos világító sűrűség [cd/m²]
	Közvetlen	közvetett	összes		
Munkasík	280	63	342	/	/
Talaj	127	38	165	20	10
Mennyezet	5.13	81	86	70	19
Fal 1	130	55	185	50	29
Fal 2	12	20	32	50	5.09
Fal 3	187	99	287	50	46
Fal 4	173	61	234	50	37
Fal 5	0.00	7.95	7.95	50	1.27
Fal 6	61	36	97	50	15
Fal 7	108	68	176	50	28
Fal 8	143	77	220	50	35
Fal 9	129	79	208	50	33
Fal 10	135	66	201	50	32
Fal 11	80	59	139	50	22
Fal 12	189	69	258	50	41

Egyenletességek a használati szinten

E_{\min} / E_m : 0.011 (1:93)

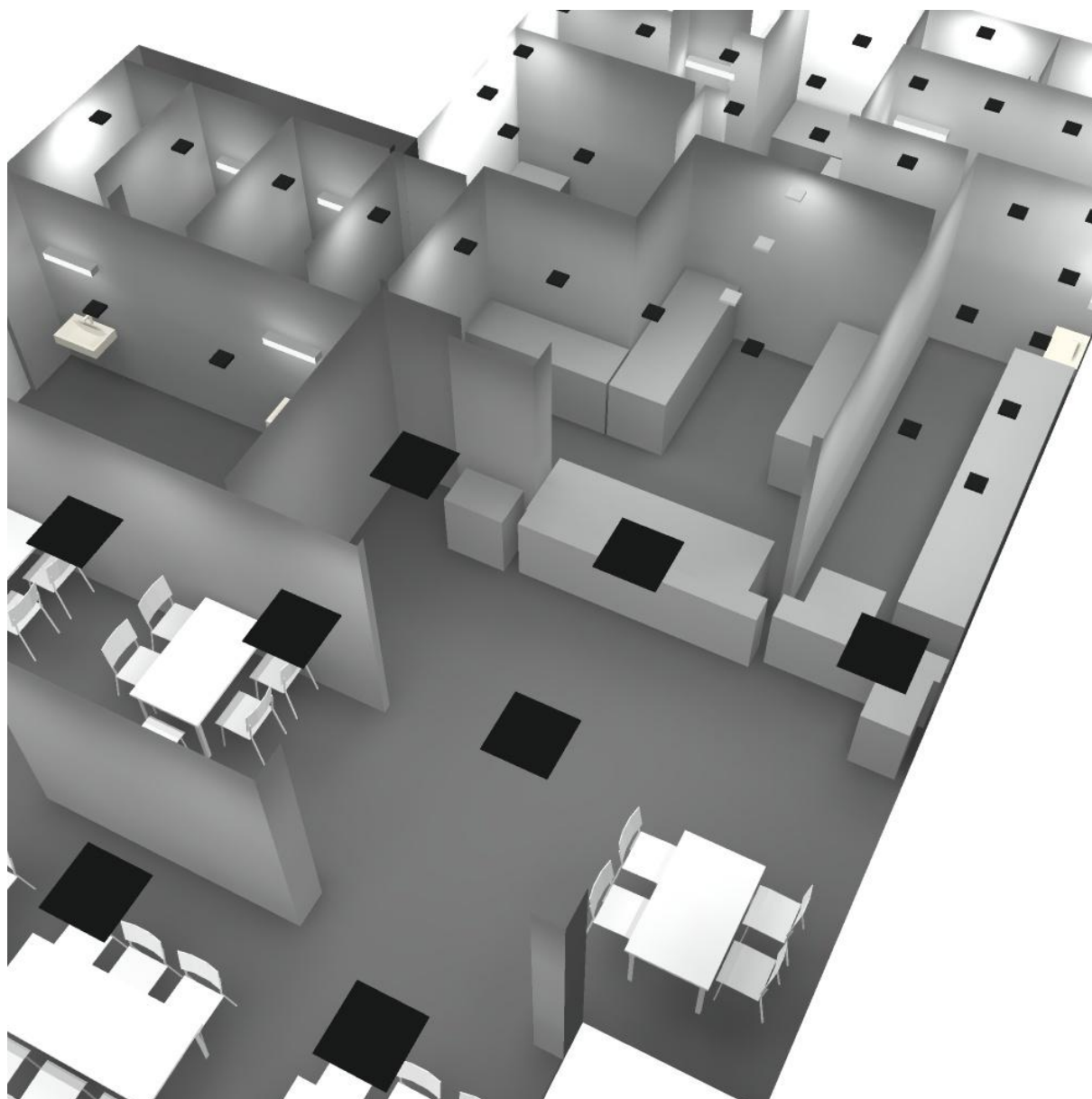
E_{\min} / E_{\max} : 0.006 (1:157)

Specifikus csatlakozási érték: $8.68 \text{ W/m}^2 = 2.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Alapfelület: 211.15 m^2)



Ügyintéző
Telefon
Fax
email

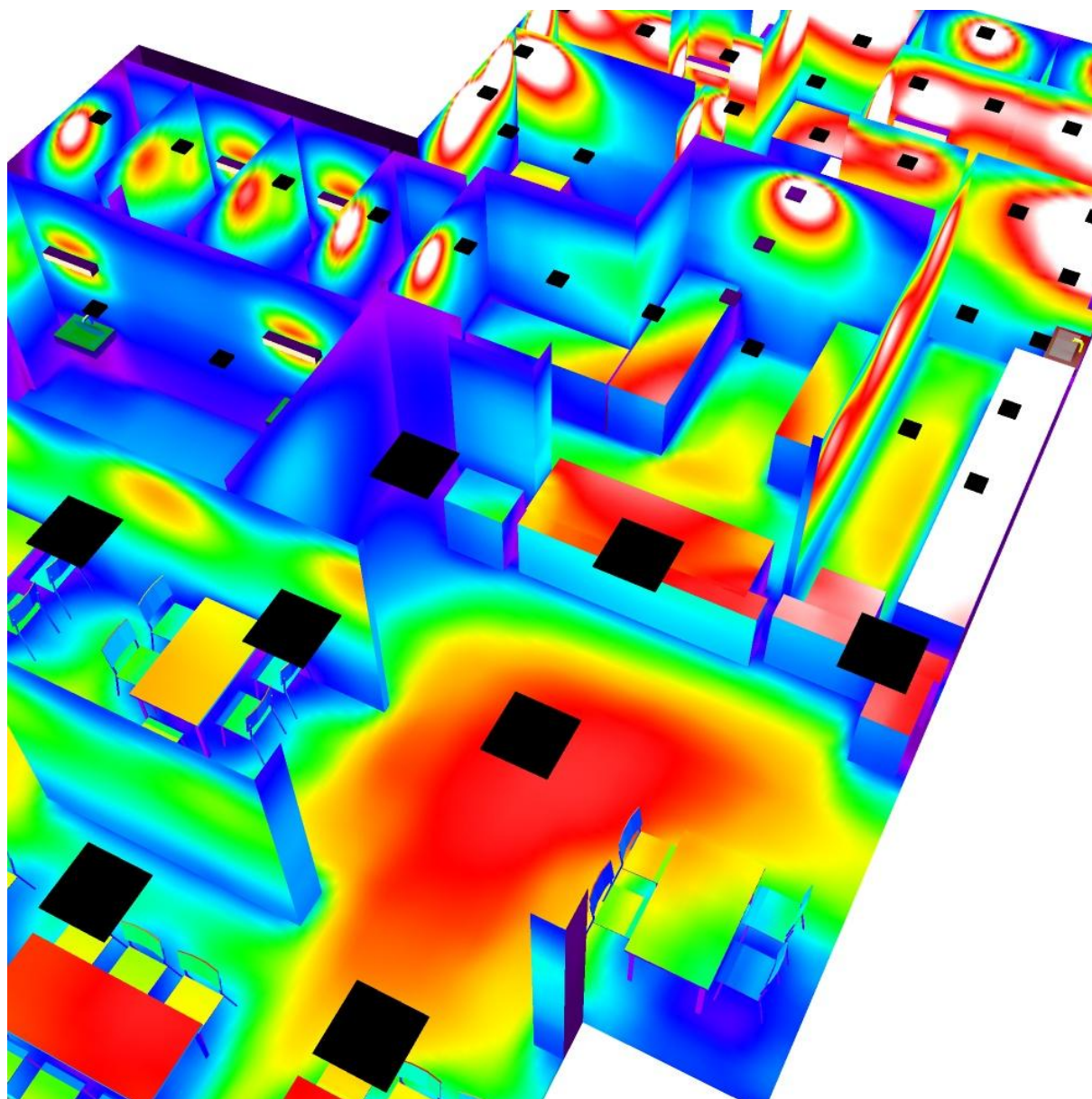
Móri étterembővítés / 3D Képszerkesztés adatokból





Ügyintéző
Telefon
Fax
email

Móri étterembővítés / Hamis szín renderelés



0 50 100 200 250 300 350 400 500 lx