

Priloga 2

SVETLOBNO TEHNIČNI IZRAČUN

Trg bratov Mravljakov (prehod) skozi objekta H.Š. 4 in 6

Datum: 14.08.2018

Datum: 14.08.2018

Obdelovalec(ka): Sašo Kovač

Priloga 2

ELPIN d.o.o.
Grenc 5
4220 Škofja Loka



DIALux

14.08.2018

Obdelovalec(ka) Sašo Kovač
Telefon 041 680 269
Faks
e-Mail saso.kovac@elpin.si

Vsebinsko kazalo

Priloga 2

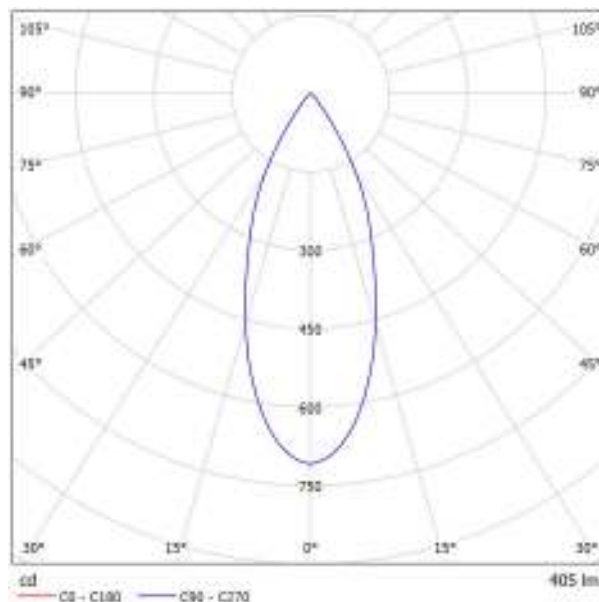
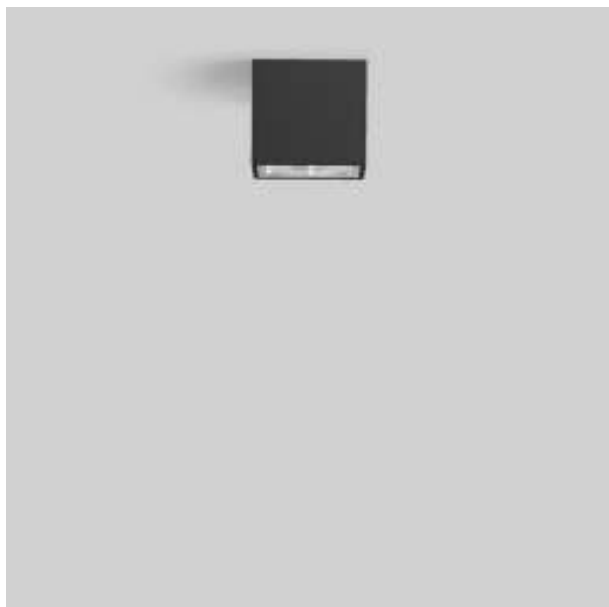
Informacijski list projekta	1
Vsebinsko kazalo	2
BEGA 66157K3 LED 4,2W	
List s podatki o svetilih	3
Prehod TBM 4 - 1	
Povzetek	4

ELPIN d.o.o.
Grenc 5
4220 Škofja Loka

Obdelovalec(ka) Sašo Kovač
Telefon 041 680 269
Faks
e-Mail saso.kovac@elpin.si

BEGA 66157K3 LED 4,2W / List s podatki o svetilih

Izhod svetlobe 1:



Klasifikacija svetilk po CIE: 100
CIE Flux koda: 95 99 100 100 100

BEGA Deckenaufbau-Tiefstrahler 66157. Symmetrisch streuende Lichtstärkeverteilung.
LED, 4,2 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-Lichtstrom 405 lm, Halbstreuwinkel 40°, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (Ra) > 80.
Mit austauschbarem BEGA LED-Modul mit Übertemperaturschutz und einer Lebenserwartung von mindestens 50.000 Betriebsstunden.
20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und die Verschleißteile.
Mit LED-Netzteil 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl, Farbe Grafit. Sicherheitsglas mit optischer Struktur.
Reflektoroberfläche aus eloxiertem Reinstaluminium. Eine Leitungseinführung für Netzanschlussleitung bis Ø 10,5 mm, max. 3 x 1,5 qmm. Abmessungen: 95 x 95 x 90 mm.

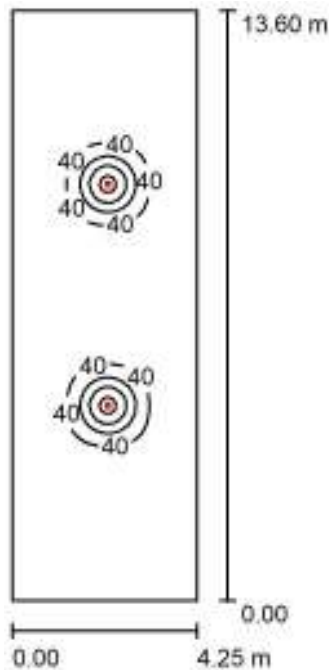
Izhod svetlobe 1:

Ocena bleščanja po UGR											
Strop	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	
Stena	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	
Tla	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	
Velikost prostora		Smerni gledanja prečno k osi svetila					Smerni gledanja po dolžini k osi svetila				
X	Y	2H	3H	4H	6H	12H	2H	3H	4H	6H	12H
2H	2H	12,4	14,1	12,7	14,3	14,5	12,4	14,1	12,7	14,3	14,5
2H	3H	12,4	14,8	12,6	14,2	14,4	12,4	14,0	12,6	14,2	14,4
2H	4H	12,3	12,8	12,8	14,2	14,4	12,3	12,9	12,6	14,2	14,4
2H	6H	12,3	12,8	12,8	14,1	14,4	12,3	12,8	12,8	14,1	14,4
2H	12H	12,3	12,7	12,8	14,0	14,3	12,3	12,8	12,8	14,1	14,4
3H	2H	12,3	12,8	12,8	14,1	14,3	12,3	12,8	12,8	14,1	14,3
3H	3H	12,2	12,7	12,8	14,0	14,3	12,2	12,7	12,8	14,0	14,3
3H	4H	12,2	12,6	12,6	12,9	14,3	12,2	12,6	12,6	12,9	14,3
3H	6H	12,2	12,5	12,6	12,9	14,3	12,2	12,5	12,6	12,9	14,3
3H	12H	12,1	12,4	12,5	12,8	14,2	12,1	12,4	12,5	12,8	14,2
4H	2H	12,1	12,4	12,5	12,8	14,2	12,1	12,4	12,5	12,8	14,2
4H	3H	12,1	12,3	12,5	12,7	14,2	12,1	12,3	12,5	12,7	14,2
4H	4H	12,0	12,2	12,5	12,7	14,1	12,0	12,2	12,5	12,7	14,1
4H	6H	12,0	12,1	12,5	12,6	14,1	12,0	12,1	12,5	12,6	14,1
4H	12H	12,0	12,1	12,5	12,7	14,1	12,0	12,1	12,5	12,7	14,1
6H	2H	12,0	12,1	12,1	12,6	14,1	12,0	12,1	12,1	12,6	14,1
6H	3H	12,0	12,1	12,1	12,6	14,1	12,0	12,1	12,1	12,6	14,1
6H	4H	12,0	12,1	12,1	12,6	14,1	12,0	12,1	12,1	12,6	14,1
6H	6H	12,0	12,1	12,1	12,6	14,1	12,0	12,1	12,1	12,6	14,1
6H	12H	12,0	12,1	12,1	12,6	14,1	12,0	12,1	12,1	12,6	14,1
Področja polikroma opremljena za razpisno svetlobo											
S = 1,0H	+4,2 / -6,8					+4,2 / -6,8					
S = 1,5H	+6,9 / -7,7					+6,9 / -7,7					
S = 2,0H	+8,8 / -8,2					+8,8 / -8,2					
Tabela standardov		EN60598-1					EN60598-1				
Čas priprave		-5,1					-5,1				

ELPIN d.o.o.
Grenc 5
4220 Škofja Loka

Obdelovalec(ka) Sašo Kovač
Telefon 041 680 269
Faks
e-Mail saso.kovac@elpin.si

Prehod TBM 4 - 1 / Povzetek



Višina prostora: 2.800 m, Višina montaže: 2.800 m, Faktor vzdrževanja: 0.85 Vrednost v Lux, Merilna palica 1:175

Površina	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Osvetljena površina	/	13	0.57	175	0.044
Tla	20	13	0.60	83	0.047
Strop	70	1.72	0.69	2.66	0.399
Stene (4)	50	1.51	0.54	4.33	/

Osvetljena površina:

Višina: 0.850 m
Raster: 128 x 128 Točke
Obrobje: 0.000 m

Kosovnica svetilk

Št.	Kos	Oznaka (Faktor korekture)	Φ (Svetilka) [lm]	Φ (Žarnice) [lm]	P [W]
1	2	BEGA 66157K3 LED 4,2W (1.000)	405	405	4.0
			Skupaj: 810	Skupaj: 810	8.0

Specifična zaključna vrednost: $0.14 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Osnovna površina: 57.80 m^2)