

CENTRUM KULTURY W DOBREJ

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 17.08.2021
Edytor: inż. Krzysztof Werbiński



PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE

Ul. Królowej Jadwigi 21
62-700 TurekEdytor inż. Krzysztof Werbiński
Telefon 669466779
faks
e-Mail k.werbinski_projekty@op.pl

Spis treści

CENTRUM KULTURY W DOBREJ

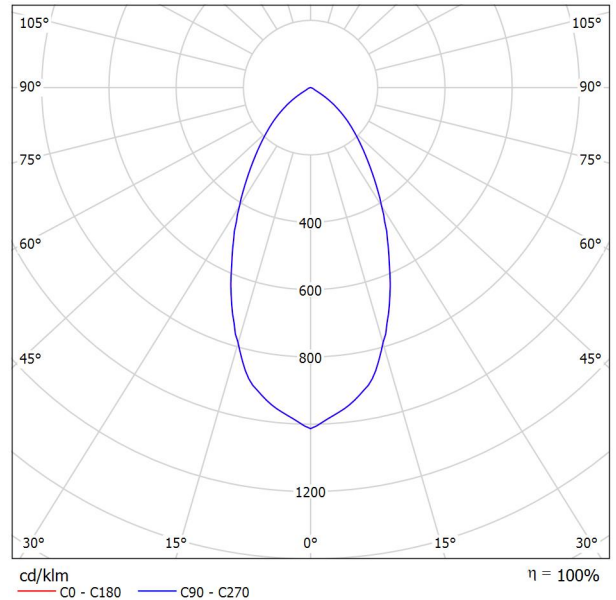
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
INTELIGHT Starlet External SO 5W SA MT praca awaryjna	
Karta danych oprawy	3
Starlet External SO 5W SA MT praca awaryjna	
Tabela UGR	4
Wykres luminacji	5
INTELIGHT Oprawa ewakuacyjna ORION LED 7W awaryjny tryb	
Karta danych oprawy	6
Oprawa ewakuacyjna ORION LED 7W awaryjny tryb	
Tabela UGR	7
Wykres luminacji	8
SALA	
Lista opraw	9
Oprawy (plan rozmieszczenia)	10
Wyniki szczegółowe	11
Powierzchnie pomieszczenia	
Płaszczyzna pracy	
Izolinie (E)	12

PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE

Ul. Królowej Jadwigi 21
62-700 TurekEdytor inż. Krzysztof Werbiński
Telefon 669466779
faks
e-Mail k.werbinski_projekty@op.pl**INTELIGHT Starlet External SO 5W SA MT praca awaryjna / Karta danych oprawy**

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 80 98 100 100 100

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR												
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Koźmiar pomieszczenia X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy						
2H	2H	21.4	22.3	21.7	22.5	22.7	21.4	22.3	21.7	22.5	22.7	
	3H	21.3	22.1	21.6	22.4	22.6	21.3	22.1	21.6	22.4	22.6	
	4H	21.3	22.0	21.6	22.3	22.5	21.3	22.0	21.6	22.3	22.5	
	6H	21.2	21.9	21.6	22.2	22.5	21.2	21.9	21.6	22.2	22.5	
	8H	21.2	21.8	21.5	22.1	22.4	21.2	21.8	21.5	22.1	22.4	
	12H	21.2	21.8	21.5	22.1	22.4	21.2	21.8	21.5	22.1	22.4	
4H	2H	21.3	22.1	21.6	22.3	22.6	21.3	22.1	21.6	22.3	22.6	
	3H	21.3	21.9	21.6	22.2	22.5	21.3	21.9	21.6	22.2	22.5	
	4H	21.2	21.7	21.6	22.1	22.4	21.2	21.7	21.6	22.1	22.4	
	6H	21.2	21.6	21.6	22.0	22.4	21.2	21.6	21.6	22.0	22.4	
	8H	21.1	21.5	21.6	21.9	22.3	21.1	21.5	21.6	21.9	22.3	
	12H	21.1	21.5	21.5	21.9	22.3	21.1	21.5	21.5	21.9	22.3	
8H	4H	21.1	21.5	21.5	21.9	22.3	21.1	21.5	21.5	21.9	22.3	
	6H	21.1	21.4	21.5	21.8	22.3	21.1	21.4	21.5	21.8	22.3	
	8H	21.0	21.3	21.5	21.8	22.2	21.0	21.3	21.5	21.8	22.2	
	12H	21.0	21.2	21.5	21.7	22.2	21.0	21.2	21.5	21.7	22.2	
12H	4H	21.1	21.4	21.5	21.8	22.3	21.1	21.4	21.5	21.8	22.3	
	6H	21.0	21.3	21.5	21.7	22.2	21.0	21.3	21.5	21.7	22.2	
	8H	21.0	21.2	21.5	21.7	22.2	21.0	21.2	21.5	21.7	22.2	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+1.0 / -2.5					+1.0 / -2.5					
S = 1.5H		+2.9 / -8.4					+2.9 / -8.4					
S = 2.0H		+4.8 / -9.4					+4.8 / -9.4					
Tabela standardowa		BK00					BK00					
Składnik sumy korekty		2.9					2.9					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 3011m Całkowity strumień świetlny												



PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE

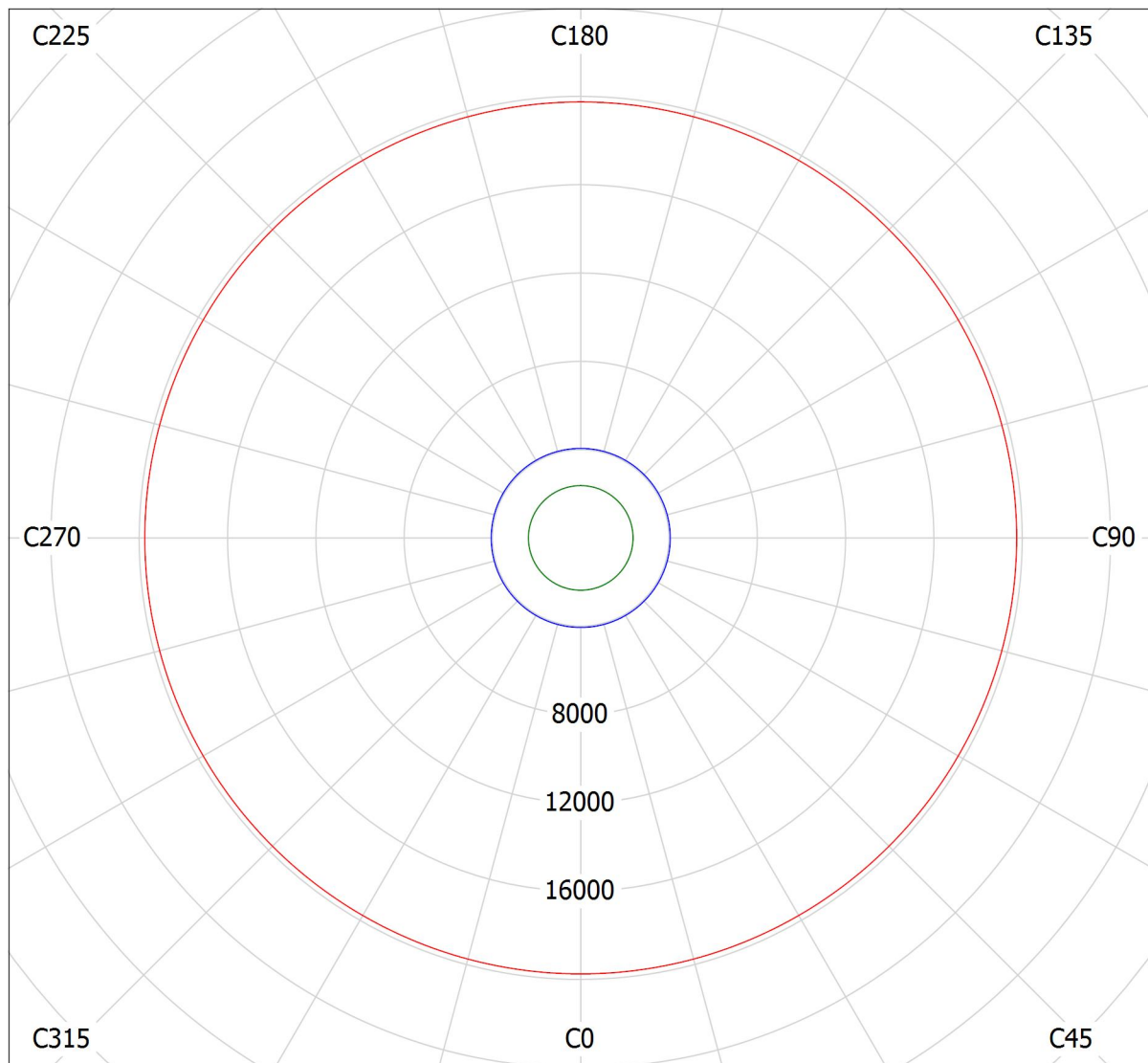
Ul. Królowej Jadwigi 21
62-700 TurekEdytor inż. Krzysztof Werbiński
Telefon 669466779
faks
e-Mail k.werbinski_projekty@op.pl**INTELIGHT Starlet External SO 5W SA MT praca awaryjna / Tabela UGR**Oprawa: INTELIGHT Starlet External SO 5W SA MT praca awaryjna
Lampy: 1 x LED

Oszacowanie oślepienia według UGR											
ρ Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rozmiar pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	21.4	22.3	21.7	22.5	22.7	21.4	22.3	21.7	22.5	22.7
	3H	21.3	22.1	21.6	22.4	22.6	21.3	22.1	21.6	22.4	22.6
	4H	21.3	22.0	21.6	22.3	22.5	21.3	22.0	21.6	22.3	22.5
	6H	21.2	21.9	21.6	22.2	22.5	21.2	21.9	21.6	22.2	22.5
	8H	21.2	21.8	21.5	22.1	22.4	21.2	21.8	21.5	22.1	22.4
	12H	21.2	21.8	21.5	22.1	22.4	21.2	21.8	21.5	22.1	22.4
4H	2H	21.3	22.1	21.6	22.3	22.6	21.3	22.1	21.6	22.3	22.6
	3H	21.3	21.9	21.6	22.2	22.5	21.3	21.9	21.6	22.2	22.5
	4H	21.2	21.7	21.6	22.1	22.4	21.2	21.7	21.6	22.1	22.4
	6H	21.2	21.6	21.6	22.0	22.4	21.2	21.6	21.6	22.0	22.4
	8H	21.1	21.5	21.6	21.9	22.3	21.1	21.5	21.6	21.9	22.3
	12H	21.1	21.5	21.5	21.9	22.3	21.1	21.5	21.5	21.9	22.3
8H	4H	21.1	21.5	21.5	21.9	22.3	21.1	21.5	21.5	21.9	22.3
	6H	21.1	21.4	21.5	21.8	22.3	21.1	21.4	21.5	21.8	22.3
	8H	21.0	21.3	21.5	21.8	22.2	21.0	21.3	21.5	21.8	22.2
	12H	21.0	21.2	21.5	21.7	22.2	21.0	21.2	21.5	21.7	22.2
12H	4H	21.1	21.4	21.5	21.8	22.3	21.1	21.4	21.5	21.8	22.3
	6H	21.0	21.3	21.5	21.7	22.2	21.0	21.3	21.5	21.7	22.2
	8H	21.0	21.2	21.5	21.7	22.2	21.0	21.2	21.5	21.7	22.2
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+1.0 / -2.5					+1.0 / -2.5				
S = 1.5H		+2.9 / -8.4					+2.9 / -8.4				
S = 2.0H		+4.8 / -9.4					+4.8 / -9.4				
Tabela standardowa		BK00					BK00				
Składnik sumy korekty		2.9					2.9				
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 301lm Całkowity strumień świetlny											

Wartości UGR zostały obliczone według CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.



PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE

Ul. Królowej Jadwigi 21
62-700 TurekEdytor inż. Krzysztof Werbiński
Telefon 669466779
faks
e-Mail k.werbinski_projekty@op.pl**INTELIGHT Starlet External SO 5W SA MT praca awaryjna / Wykres luminacji**Oprawa: INTELIGHT Starlet External SO 5W SA MT praca awaryjna
Lampy: 1 x LEDcd/m²

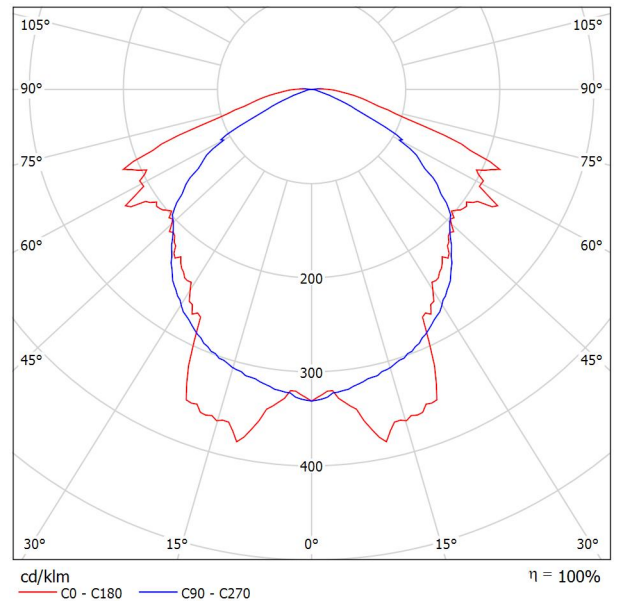
— g = 55.0° — g = 65.0° — g = 75.0°

PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE

Ul. Królowej Jadwigi 21
62-700 TurekEdytor inż. Krzysztof Werbiński
Telefon 669466779
faks
e-Mail k.werbinski_projekty@op.pl**INTELIGHT Oprawa ewakuacyjna ORION LED 7W awaryjny tryb / Karta danych oprawy**

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 76 95 100 100

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR												
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy										
2H	2H	16.3	17.7	16.6	17.9	18.1	14.1	15.4	14.4	15.7	15.9	15.9
	3H	19.3	20.5	19.6	20.8	21.0	14.8	16.0	15.1	16.3	16.6	16.6
	4H	19.8	21.0	20.2	21.3	21.6	14.8	16.0	15.2	16.3	16.6	16.6
	6H	20.2	21.3	20.5	21.6	21.9	14.8	15.9	15.2	16.2	16.5	16.5
	8H	20.3	21.4	20.7	21.7	22.0	14.8	15.8	15.2	16.1	16.5	16.5
	12H	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2	14.7	15.7	15.1	16.1	16.4	16.4
4H	2H	16.9	18.1	17.3	18.4	18.7	15.2	16.4	15.6	16.7	17.0	17.0
	3H	20.1	21.1	20.5	21.5	21.8	16.4	17.3	16.7	17.7	18.0	18.0
	4H	20.9	21.8	21.3	22.1	22.5	16.6	17.5	17.0	17.8	18.2	18.2
	6H	21.3	22.1	21.8	22.5	22.9	16.6	17.4	17.0	17.7	18.2	18.2
	8H	21.6	22.3	22.0	22.7	23.1	16.6	17.3	17.0	17.7	18.1	18.1
	12H	21.8	22.4	22.2	22.8	23.3	16.6	17.2	17.0	17.6	18.1	18.1
8H	4H	21.1	21.9	21.6	22.3	22.7	17.6	18.3	18.0	18.7	19.1	19.1
	6H	21.7	22.3	22.2	22.7	23.2	17.8	18.4	18.3	18.8	19.3	19.3
	8H	22.0	22.5	22.5	23.0	23.5	17.9	18.4	18.3	18.8	19.3	19.3
	12H	22.3	22.8	22.8	23.3	23.8	17.8	18.3	18.3	18.8	19.3	19.3
	4H	21.1	21.8	21.6	22.2	22.6	17.7	18.3	18.2	18.8	19.2	19.2
	6H	21.8	22.3	22.2	22.7	23.2	18.0	18.6	18.5	19.0	19.5	19.5
12H	8H	22.1	22.5	22.6	23.0	23.5	18.2	18.6	18.6	19.1	19.6	19.6
	12H	22.3	22.8	22.8	23.3	23.8	17.8	18.3	18.3	18.8	19.3	19.3
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw 5												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.1					
S = 1.5H		+0.5 / -0.4					+0.5 / -0.5					
S = 2.0H		+0.8 / -0.5					+0.5 / -1.0					
Tabela standardowa		BK07					BK04					
Składnik sumy korekty		5.1					-0.3					
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 154lm Całkowity strumień świetlny												



PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE

Ul. Królowej Jadwigi 21
62-700 Turek

Edytor inż. Krzysztof Werbiński
Telefon 669466779
faks
e-Mail k.werbinski_projekty@op.pl

INTELIGHT Oprawa ewakuacyjna ORION LED 7W awaryjny tryb / Tabela UGR

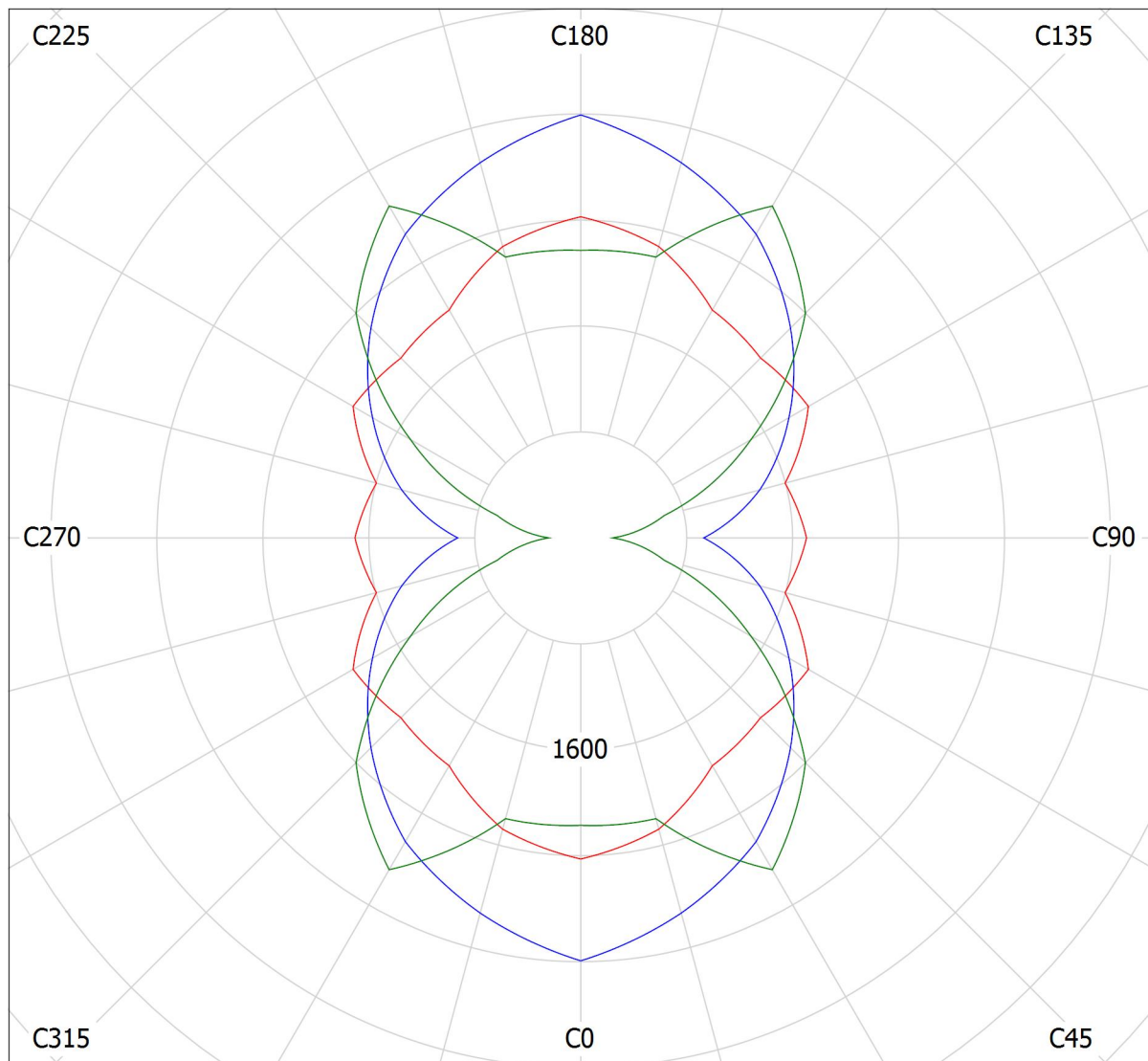
Oprawa: INTELIGHT Oprawa ewakuacyjna ORION LED 7W awaryjny tryb

Lampy: 1 x LED

Oszacowanie oślepienia według UGR											
ρ Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rozmiar pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	16.3	17.7	16.6	17.9	18.1	14.1	15.4	14.4	15.7	15.9
	3H	19.3	20.5	19.6	20.8	21.0	14.8	16.0	15.1	16.3	16.6
	4H	19.8	21.0	20.2	21.3	21.6	14.8	16.0	15.2	16.3	16.6
	6H	20.2	21.3	20.5	21.6	21.9	14.8	15.9	15.2	16.2	16.5
	8H	20.3	21.4	20.7	21.7	22.0	14.8	15.8	15.2	16.1	16.5
	12H	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2	14.7	15.7	15.1	16.1	16.4
4H	2H	16.9	18.1	17.3	18.4	18.7	15.2	16.4	15.6	16.7	17.0
	3H	20.1	21.1	20.5	21.5	21.8	16.4	17.3	16.7	17.7	18.0
	4H	20.9	21.8	21.3	22.1	22.5	16.6	17.5	17.0	17.8	18.2
	6H	21.3	22.1	21.8	22.5	22.9	16.6	17.4	17.0	17.7	18.2
	8H	21.6	22.3	22.0	22.7	23.1	16.6	17.3	17.0	17.7	18.1
	12H	21.8	22.4	22.2	22.8	23.3	16.6	17.2	17.0	17.6	18.1
8H	4H	21.1	21.9	21.6	22.3	22.7	17.6	18.3	18.0	18.7	19.1
	6H	21.7	22.3	22.2	22.7	23.2	17.8	18.4	18.3	18.8	19.3
	8H	22.0	22.5	22.5	23.0	23.5	17.9	18.4	18.3	18.8	19.3
	12H	22.3	22.8	22.8	23.3	23.8	17.8	18.3	18.3	18.8	19.3
12H	4H	21.1	21.8	21.6	22.2	22.6	17.7	18.3	18.2	18.8	19.2
	6H	21.8	22.3	22.2	22.7	23.2	18.0	18.6	18.5	19.0	19.5
	8H	22.1	22.5	22.6	23.0	23.5	18.2	18.6	18.6	19.1	19.6
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.1				
S = 1.5H		+0.5 / -0.4					+0.5 / -0.5				
S = 2.0H		+0.8 / -0.5					+0.5 / -1.0				
Tabela standardowa		BK07					BK04				
Składnik sumy korekty		5.1					-0.3				
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 154lm Całkowity strumień świetlny											

Wartości UGR zostały obliczone według CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE

Ul. Królowej Jadwigi 21
62-700 TurekEdytor inż. Krzysztof Werbiński
Telefon 669466779
faks
e-Mail k.werbinski_projekty@op.pl**INTELIGHT Oprawa ewakuacyjna ORION LED 7W awaryjny tryb / Wykres luminacji**Oprawa: INTELIGHT Oprawa ewakuacyjna ORION LED 7W awaryjny tryb
Lampy: 1 x LEDcd/m²

— g = 55.0° — g = 65.0° — g = 75.0°

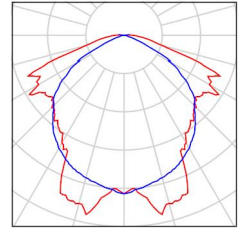


PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE

Ul. Królowej Jadwigi 21
62-700 TurekEdytor inż. Krzysztof Werbiński
Telefon 669466779
faks
e-Mail k.werbinski_projekty@op.pl**SALA / Lista oprav**

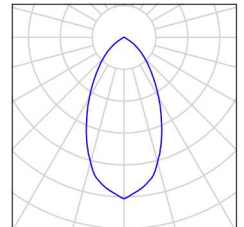
2 Ilość INTELIGHT Oprawa ewakuacyjna ORION LED
7W awaryjny tryb
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 154 lm
Strumień świetlny (Lampy): 154 lm
Moc oprav: 1.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 76 95 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



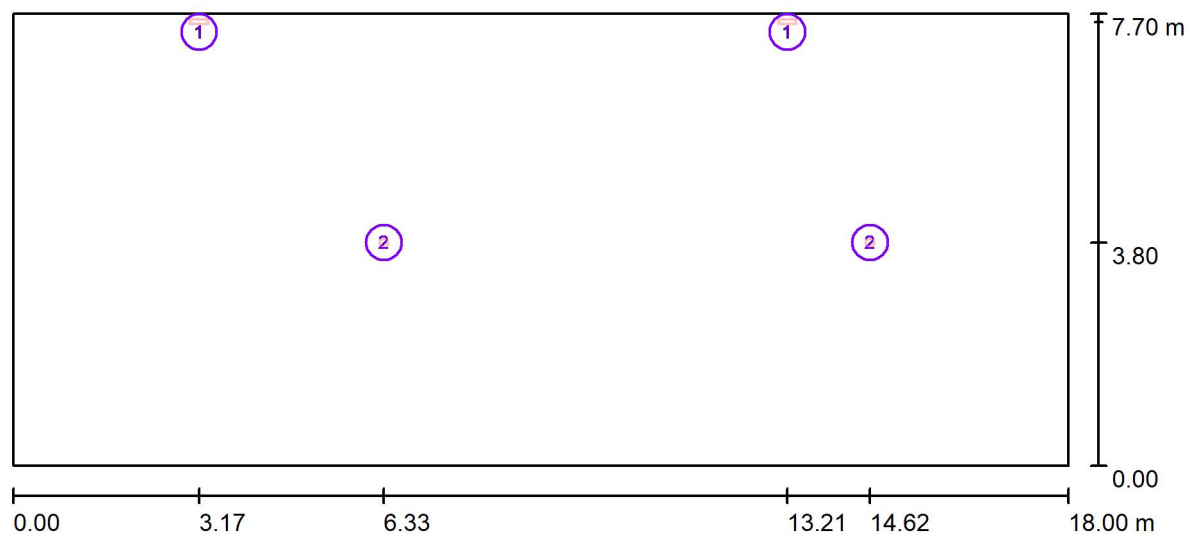
2 Ilość INTELIGHT Starlet External SO 5W SA MT praca awaryjna
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 301 lm
Strumień świetlny (Lampy): 301 lm
Moc oprav: 1.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 80 98 100 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE

Ul. Królowej Jadwigi 21
62-700 TurekEdytor inż. Krzysztof Werbiński
Telefon 669466779
faks
e-Mail k.werbinski_projekty@op.pl**SALA / Oprawy (plan rozmieszczenia)**

Skala 1 : 129

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	2	INTELIGHT Oprawa ewakuacyjna ORION LED 7W awaryjny tryb
2	2	INTELIGHT Starlet External SO 5W SA MT praca awaryjna



PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE

Ul. Królowej Jadwigi 21
62-700 TurekEdytor inż. Krzysztof Werbiński
Telefon 669466779
faks
e-Mail k.werbinski_projekty@op.pl**SALA / Wyniki szczegółowe**

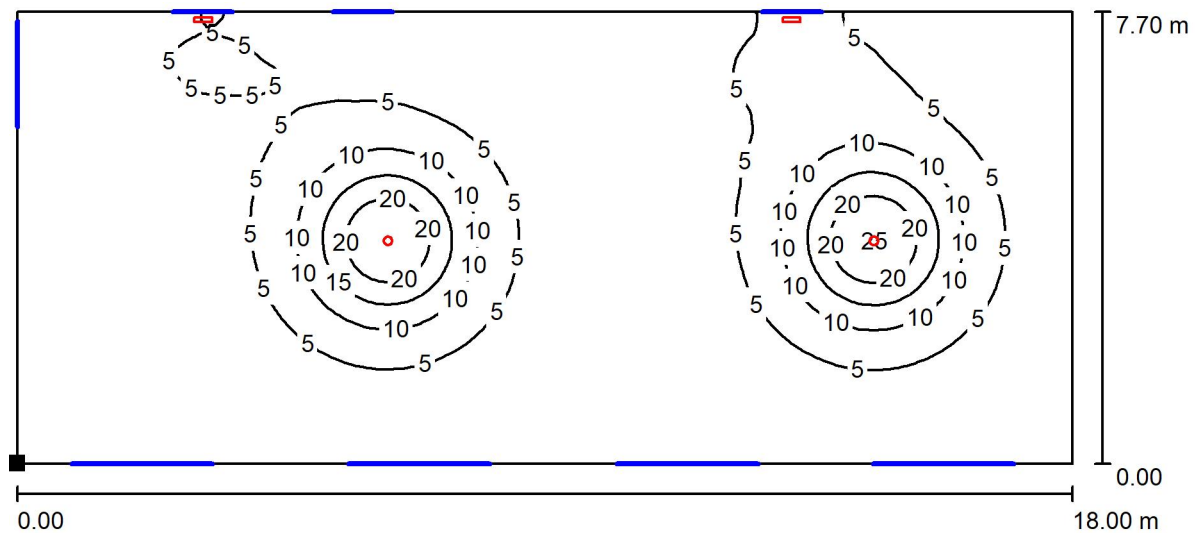
Całkowity strumień
światłny: 910 lm
Moc całkowita: 4.0 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	3.99	0.65	4.63	/	/
Podłoga	3.74	0.66	4.40	20	0.28
Sufit	0.00	0.86	0.87	70	0.19
Ściana 1	0.38	0.71	1.09	50	0.17
Ściana 2	0.49	0.72	1.21	50	0.19
Ściana 3	1.86	0.71	2.57	50	0.41
Ściana 4	0.26	0.59	0.84	50	0.13

Równomierności na płaszczyźnie pracy

 $E_{\min} / E_m$: 0.108 (1:9) $E_{\min} / E_{\max}$: 0.020 (1:50)Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.03 \text{ W/m}^2 = 0.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 138.60 m^2)

PROJEKTY I NADZORY BUDOWLANE

Ul. Królowej Jadwigi 21
62-700 TurekEdytor inż. Krzysztof Werbiński
Telefon 669466779
faks
e-Mail k.werbinski_projekty@op.pl**SALA / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)**

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)

Wartości Lux, Skala 1 : 129



Siatka: 128 x 128 Punkty

 E_m [lx]
4.63

 E_{min} [lx]
0.50

 E_{max} [lx]
25

 E_{min} / E_m
0.108

 E_{min} / E_{max}
0.020