

Dobór oświetlenia w pom 060E

Data: 09.08.2016
Edytor: Łukasz Bożek

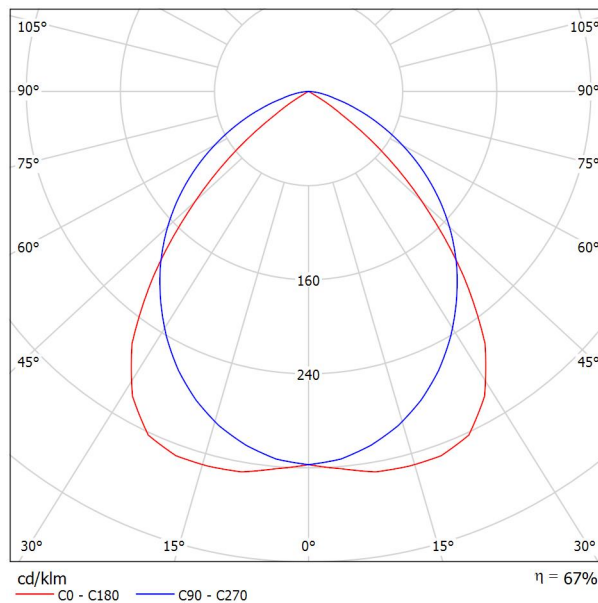


Edytor Łukasz Bożek
 Telefon
 faks
 e-Mail

LUG LIGHT FACTORY 060041.1401.314 1447 LUGCLASSIC PT SLA 4x18W EVG / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 64 93 99 100 67

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR																
		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30				
p Sufit		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30				
p Ściany		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20				
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20				
Kąt pomiar pomieszczenia		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy									
x y																
2H	2H	14.0	15.1	14.3	15.3	15.5	17.6	18.6	17.8	18.8	19.1					
	3H	13.9	14.8	14.2	15.1	15.4	18.4	19.4	18.7	19.7	19.9					
	4H	13.8	14.7	14.1	15.0	15.3	18.6	19.6	19.0	19.8	20.1					
	6H	13.7	14.6	14.1	14.9	15.2	18.8	19.6	19.1	19.9	20.2					
	8H	13.7	14.5	14.0	14.8	15.1	18.8	19.6	19.1	19.9	20.2					
12H	13.7	14.4	14.0	14.7	15.1	18.8	19.5	19.1	19.9	20.2						
4H	2H	14.4	15.3	14.7	15.6	15.9	17.5	18.4	17.9	18.7	19.0					
	3H	14.3	15.0	14.7	15.4	15.7	18.5	19.3	18.9	19.6	19.9					
	4H	14.2	14.9	14.6	15.2	15.6	18.8	19.5	19.2	19.8	20.2					
	6H	14.2	14.7	14.6	15.1	15.5	19.0	19.6	19.4	19.9	20.3					
	8H	14.1	14.6	14.5	15.0	15.4	19.1	19.6	19.5	20.0	20.4					
12H	14.1	14.5	14.5	15.0	15.4	19.1	19.5	19.5	19.9	20.4						
8H	4H	14.3	14.8	14.7	15.2	15.6	18.7	19.2	19.1	19.6	20.0					
	6H	14.2	14.6	14.6	15.0	15.5	18.9	19.3	19.4	19.8	20.2					
	8H	14.2	14.5	14.6	15.0	15.4	19.0	19.4	19.5	19.8	20.3					
	12H	14.1	14.4	14.6	14.9	15.4	19.1	19.4	19.6	19.9	20.3					
	12H	14.3	14.7	14.7	15.1	15.6	18.7	19.1	19.1	19.5	20.0					
6H	14.2	14.5	14.7	15.0	15.5	18.9	19.3	19.4	19.7	20.2						
8H	14.1	14.5	14.6	14.9	15.4	19.0	19.3	19.5	19.8	20.3						
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw 5																
S = 1.0H		+1.4 / -3.4					+0.4 / -0.5									
S = 1.5H		+2.7 / -9.5					+0.7 / -1.2									
S = 2.0H		+4.2 / -11.6					+1.4 / -1.8									
Tabela standardowa		BK01					BK03									
Składnik sumy korekty		-5.0					0.2									
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 5400lm Całkowity strumień świetlny																

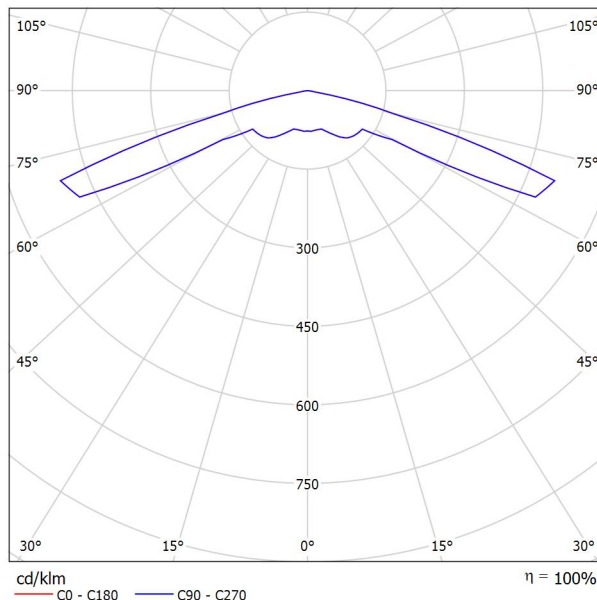


Edytor Łukasz Bożek
 Telefon
 faks
 e-Mail

AWEX LVNO_11 LVNO_11 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



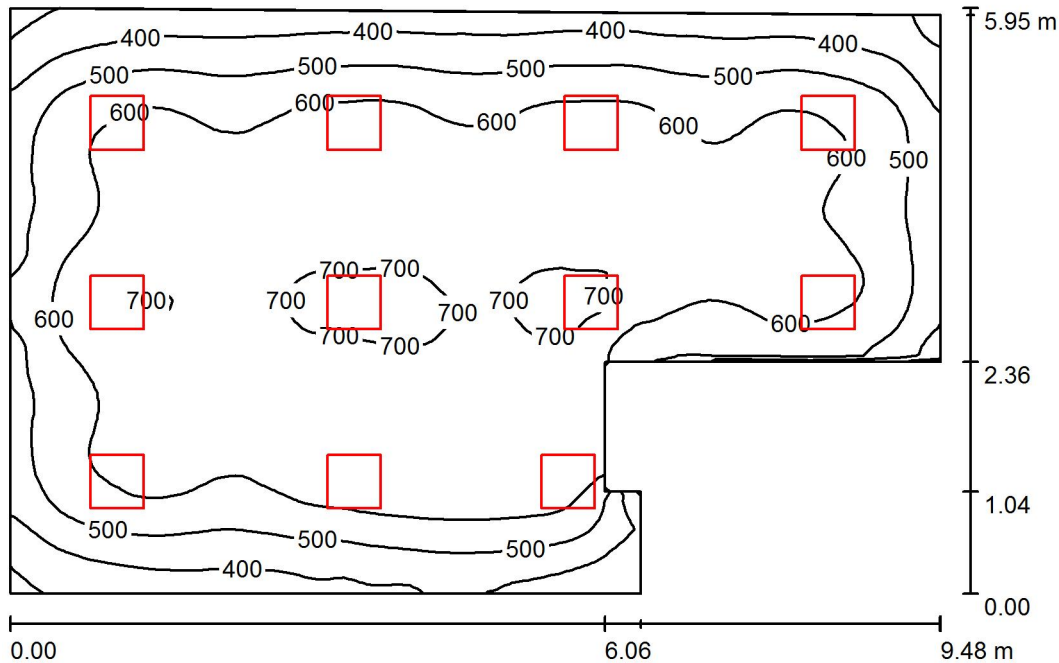
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 15 36 92 100 100

Wylot światła 1:

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	
Kąt pomiaru X	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
	Y										
2H	2H	33.1	34.9	33.4	35.2	35.5	33.1	34.9	33.4	35.2	35.5
	3H	39.8	41.6	40.2	41.9	42.2	39.8	41.6	40.2	41.9	42.2
	4H	40.6	42.2	40.9	42.5	42.9	40.6	42.2	40.9	42.5	42.9
	6H	40.6	42.1	41.0	42.5	42.8	40.6	42.1	41.0	42.5	42.8
	8H	40.6	42.0	40.9	42.4	42.7	40.6	42.0	40.9	42.4	42.7
4H	12H	40.5	41.9	40.9	42.3	42.7	40.5	41.9	40.9	42.3	42.7
	2H	36.0	37.7	36.4	38.0	38.3	36.0	37.7	36.4	38.0	38.3
	3H	41.3	42.7	41.7	43.1	43.4	41.3	42.7	41.7	43.1	43.4
	4H	41.9	43.2	42.4	43.6	44.0	41.9	43.2	42.4	43.6	44.0
	6H	42.0	43.1	42.4	43.5	43.9	42.0	43.1	42.4	43.5	43.9
8H	8H	42.0	43.0	42.4	43.4	43.8	42.0	43.0	42.4	43.4	43.8
	12H	42.0	42.9	42.4	43.3	43.8	42.0	42.9	42.4	43.3	43.8
	4H	42.2	43.2	42.7	43.6	44.1	42.2	43.2	42.7	43.6	44.1
	6H	42.3	43.1	42.8	43.6	44.0	42.3	43.1	42.8	43.6	44.0
	8H	42.3	43.0	42.8	43.4	43.9	42.3	43.0	42.8	43.4	43.9
12H	12H	42.3	42.9	42.8	43.3	43.8	42.3	42.9	42.8	43.3	43.8
	4H	42.2	43.1	42.7	43.5	44.0	42.2	43.1	42.7	43.5	44.0
	6H	42.3	43.0	42.8	43.4	43.9	42.3	43.0	42.8	43.4	43.9
8H	42.3	42.9	42.8	43.3	43.8	42.3	42.9	42.8	43.3	43.8	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H	+0.2 / -0.1					+0.2 / -0.1					
S = 1.5H	+0.7 / -0.8					+0.7 / -0.8					
S = 2.0H	+1.4 / -2.1					+1.4 / -2.1					
Tabela standardowa	---					---					
Składnik sumy korekty	---					---					
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 204lm Całkowity strumień świetlny											

Edytor Łukasz Bożek
Telefon
faks
e-Mail

Pom. magazyn /archiwum p.-1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	572	248	726	0.433
Podłoga	20	499	208	662	0.417
Sufit	70	107	80	230	0.745
Ściany (8)	50	235	81	1522	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

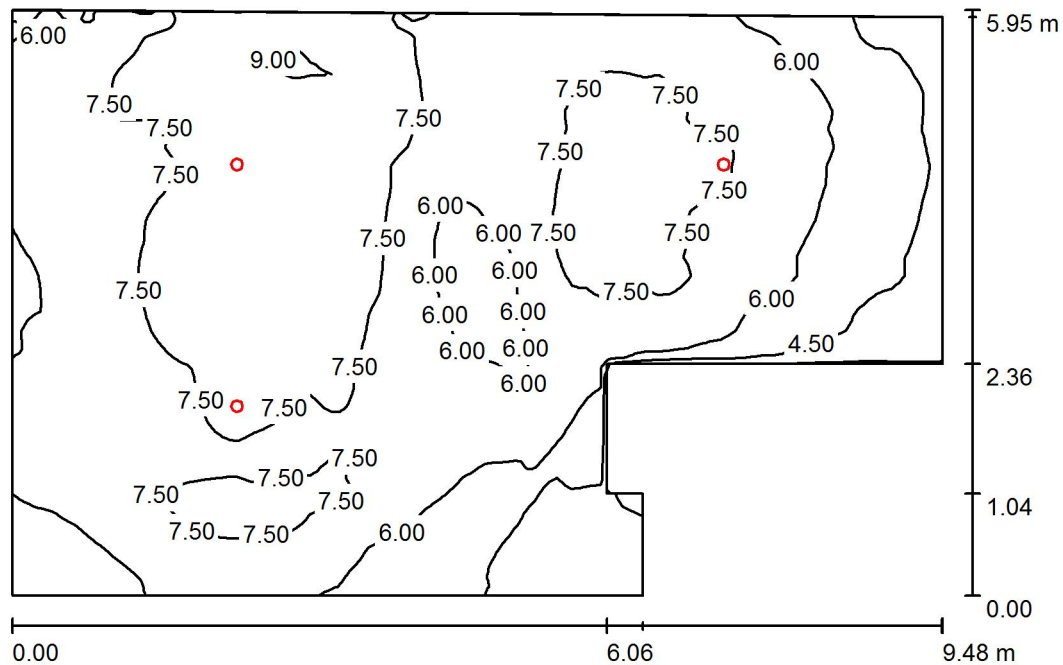
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	11	LUG LIGHT FACTORY 060041.1401.314 1447 LUGCLASSIC PT SLA 4x18W EVG (1.000)	3627	5400	80.0
W sumie:			39897	59400	880.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $18.20 \text{ W/m}^2 = 3.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.36 m^2)

Edytor Łukasz Bożek
Telefon
faks
e-Mail

Pom. magazyn /archiwum p.-1 awaryjny / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.74	1.66	9.14	0.246
Podłoga	20	5.05	1.80	6.33	0.357
Sufit	70	2.02	0.89	3.03	0.440
Ściany (8)	50	5.95	0.84	30	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	AWEX LVNO_11 LVNO_11 (1.000)	204	204	5.8
			W sumie: 612	W sumie: 612	17.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.36 \text{ W/m}^2 = 5.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.36 m^2)



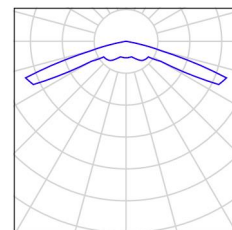
Edytor Łukasz Bożek
Telefon
faks
e-Mail

Pom. magazyn /archiwum p.-1 awaryjny / Lista opraw

3 Ilość

AWEX LVNO_11 LVNO_11
Numer artykułu: LVNO_11
Strumień świetlny (Oprawa): 204 lm
Strumień świetlny (Lampy): 204 lm
Moc opraw: 5.8 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 15 36 92 100 100
Wyposażenie: 1 x LED LVNO (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor Łukasz Bożek
Telefon
faks
e-Mail

Pom. magazyn /archiwum p.-1 awaryjny / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światlny: 612 lm
Moc całkowita: 17.4 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m ²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	4.53	2.21	6.74	/	/
Podłoga	2.80	2.25	5.05	20	0.32
Sufit	0.00	2.02	2.02	70	0.45
Ściana 1	3.87	1.75	5.61	50	0.89
Ściana 2	1.57	1.32	2.89	50	0.46
Ściana 3	0.00	1.28	1.28	50	0.20
Ściana 4	2.81	1.69	4.51	50	0.72
Ściana 5	3.56	1.97	5.53	50	0.88
Ściana 6	3.46	1.93	5.39	50	0.86
Ściana 7	4.96	1.87	6.82	50	1.09
Ściana 8	4.66	1.95	6.61	50	1.05

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{\min} / E_{\max} : 0.246 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.181 (1:6)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.36 \text{ W/m}^2 = 5.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.36 m^2)