

Sauna

Obliczenia oświetlenia

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY PRZEBUDOWY
POMIESZCZENIA SAUNY W HALI SPORTOWEJ W BUDYNKU CENTRALNEGO OŚRODKA SPORTU –
OŚRODEK PRZYGOTOWAŃ OLIMPIJSKICH
w Giżycku, ul. Moniuszki 22 , 11-200

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

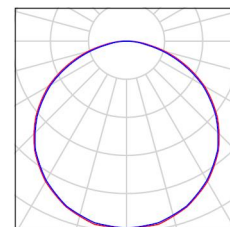
Data: 27.03.2015
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sauna / Lista opraw

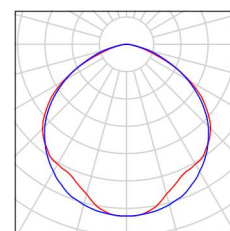
12 Ilość PXF Lighting PX1337136 LINEA OPAL 2x24W
Numer artykułu: PX1337136
Strumień świetlny (Oprawa): 1539 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3500 lm
Moc opraw: 49.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 44
Wyposażenie: 2 x FQ 24W/830 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



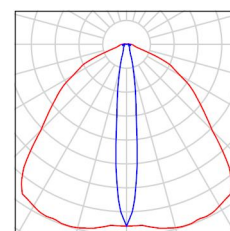
1 Ilość TM Technologie SMART 44 LED
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm
Moc opraw: 0.0 W
Oświetlenie awaryjne: 55 lm, 1.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 83 97 100 82
Wyposażenie: 20 x 20 LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



1 Ilość TM Technologie sp. z o.o.
RINO_3W_COR_ST_AT_DATA_CB
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm
Moc opraw: 0.0 W
Oświetlenie awaryjne: 173 lm, 2.5 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 63 87 96 98 101
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

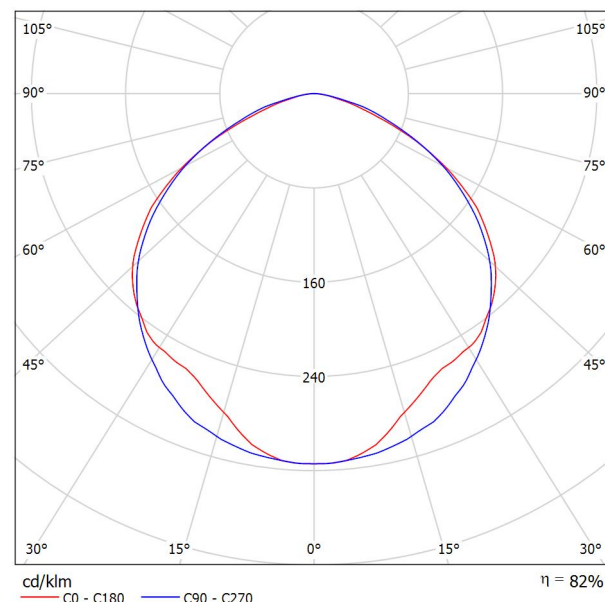


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

TM Technologie SMART 44 LED / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 50 83 97 100 82

Wylot światła 1:

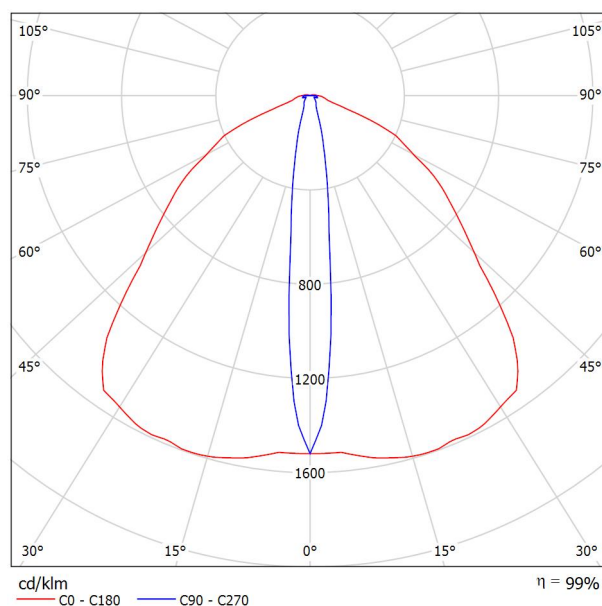
Oszacowanie oślepiania według UGR												
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy										

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

TM Technologie sp. z o.o. RINO_3W_COR_ST_AT_DATA_CB / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 63 87 96 98 101

Wylot światła 1:

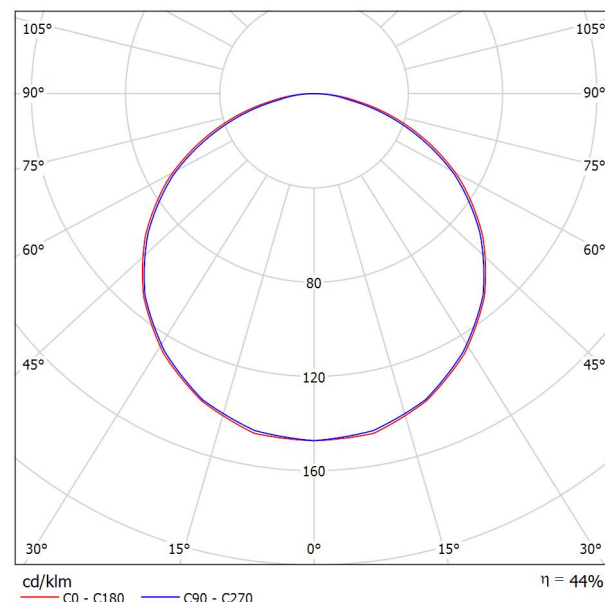
Oszacowanie oświetlenia według UGR												
p Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Kod pomieszczenia	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy						
x y												
2H	2H	27.8	28.9	28.1	29.2	29.4	11.6	12.7	12.0	13.0	13.2	
	3H	29.1	30.0	29.4	30.3	30.6	13.4	14.4	13.8	14.7	15.0	
	4H	29.2	30.1	29.6	30.5	30.8	15.4	16.3	15.7	16.6	16.9	
	6H	29.5	30.3	29.8	30.6	31.0	17.6	18.5	18.0	18.8	19.1	
	8H	29.6	30.5	30.0	30.8	31.2	18.7	19.6	19.1	19.9	20.2	
	12H	29.9	30.7	30.3	31.0	31.4	20.0	20.7	20.4	21.1	21.5	
4H	2H	27.6	28.5	28.0	28.8	29.1	13.6	14.6	14.0	14.9	15.2	
	3H	28.9	29.6	29.3	30.0	30.4	15.3	16.0	15.7	16.4	16.8	
	4H	29.1	29.8	29.5	30.1	30.5	16.8	17.5	17.2	17.9	18.3	
	6H	29.4	30.0	29.9	30.4	30.9	18.7	19.3	19.2	19.7	20.2	
	8H	29.7	30.2	30.2	30.7	31.1	19.9	20.4	20.3	20.8	21.3	
	12H	30.1	30.6	30.6	31.0	31.5	21.2	21.7	21.7	22.1	22.6	
8H	4H	29.0	29.5	29.4	30.0	30.4	17.5	18.1	18.0	18.5	18.9	
	6H	29.4	29.8	29.9	30.3	30.8	19.5	19.9	20.0	20.4	20.9	
	8H	29.7	30.1	30.2	30.6	31.1	20.7	21.0	21.2	21.5	22.0	
	12H	30.2	30.6	30.7	31.1	31.6	22.0	22.4	22.6	22.9	23.4	
	4H	28.9	29.4	29.4	29.9	30.4	17.7	18.2	18.2	18.7	19.2	
	6H	29.3	29.7	29.8	30.2	30.7	19.7	20.1	20.2	20.6	21.1	
12H	8H	29.7	30.0	30.2	30.5	31.1	20.9	21.3	21.5	21.8	22.3	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+1.0	/	-1.3			+0.1	/	-0.1			
S = 1.5H		+2.3	/	-2.6			+0.3	/	-0.3			
S = 2.0H		+3.6	/	-3.4			+0.4	/	-0.7			
Tabela standardowa		BK03					---					
Składnik sumy korekty		12.3					---					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 175lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

PXF Lighting PX1337136 LINEA OPAL 2x24W / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



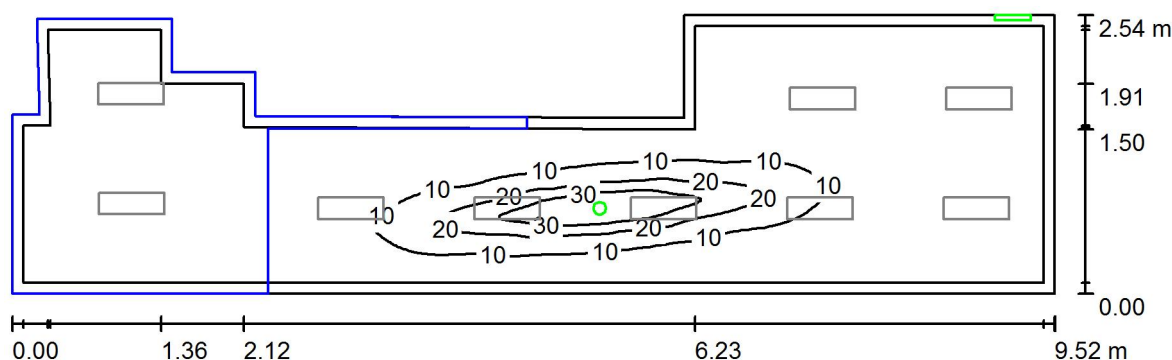
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 44

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania 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
Końcówka pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	18.6	19.9	18.9	20.1	20.4	18.4	19.8	18.7	20.0	20.3
	3H	20.2	21.4	20.5	21.7	21.9	20.0	21.2	20.3	21.5	21.8
	4H	20.8	22.0	21.2	22.3	22.6	20.6	21.7	20.9	22.0	22.3
	6H	21.3	22.4	21.7	22.7	23.0	21.0	22.0	21.3	22.3	22.7
	8H	21.5	22.5	21.9	22.8	23.2	21.1	22.1	21.4	22.4	22.8
4H	12H	21.6	22.6	22.0	22.9	23.3	21.2	22.2	21.5	22.5	22.8
	2H	19.3	20.4	19.6	20.7	21.0	19.2	20.3	19.5	20.6	20.9
	3H	21.1	22.1	21.4	22.4	22.7	20.9	21.9	21.3	22.2	22.6
	4H	21.9	22.7	22.3	23.1	23.5	21.6	22.5	22.0	22.9	23.2
	6H	22.5	23.2	22.9	23.6	24.0	22.1	22.9	22.5	23.3	23.7
8H	8H	22.7	23.4	23.1	23.8	24.2	22.3	23.0	22.7	23.4	23.8
	12H	22.9	23.5	23.3	23.9	24.4	22.4	23.1	22.9	23.5	23.9
	2H	22.2	22.9	22.6	23.3	23.7	22.0	22.7	22.4	23.1	23.5
	6H	22.9	23.5	23.4	23.9	24.4	22.6	23.2	23.1	23.6	24.1
	8H	23.2	23.7	23.7	24.2	24.7	22.9	23.4	23.3	23.8	24.3
12H	12H	23.5	23.9	24.0	24.4	24.9	23.1	23.5	23.6	24.0	24.5
	4H	22.2	22.8	22.6	23.2	23.7	22.0	22.6	22.4	23.0	23.5
	6H	23.0	23.5	23.4	23.9	24.4	22.7	23.2	23.2	23.6	24.1
	8H	23.3	23.8	23.8	24.2	24.7	23.0	23.4	23.5	23.9	24.4
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.3 / -0.3				
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7				
Tabela standardowa		BK06					BK06				
Składnik sumy korekty		3.2					2.9				
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 3500lm Całkowity strumień świetlny											

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przedsionek / aw / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.67

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.33	0.00	39	0.000
Podłoga	20	4.11	0.00	20	0.000
Sufit	70	0.55	0.00	92	0.000

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

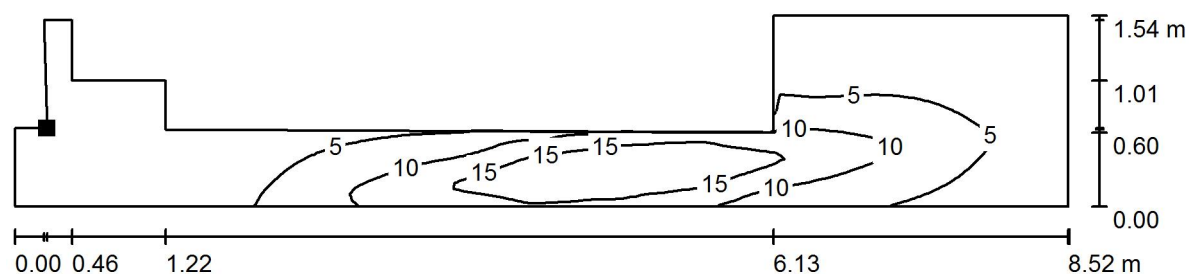
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM Technologie SMART 44 LED (1.000)	55	67	1.0
2	1	TM Technologie sp. z o.o. RINO_3W_COR_ST_AT_DATA_CB (1.000)	173	175	2.5
W sumie:			228	242	3.5

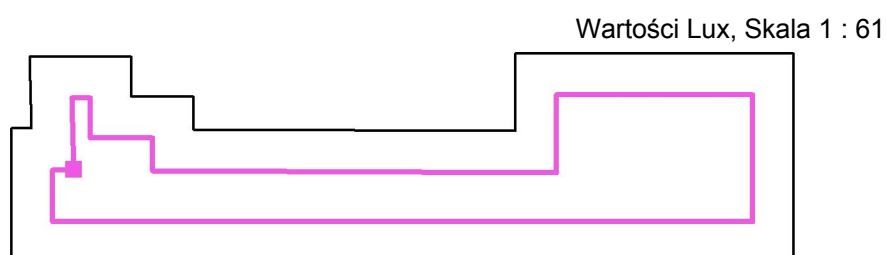
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.18 \text{ W/m}^2 = 3.30 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.87 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przedsionek / aw / Powierzchnia antypanikowa 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(3.497 m, 12.553 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 32 Punkty

E_m [lx]
6.46

E_{min} [lx]
0.12

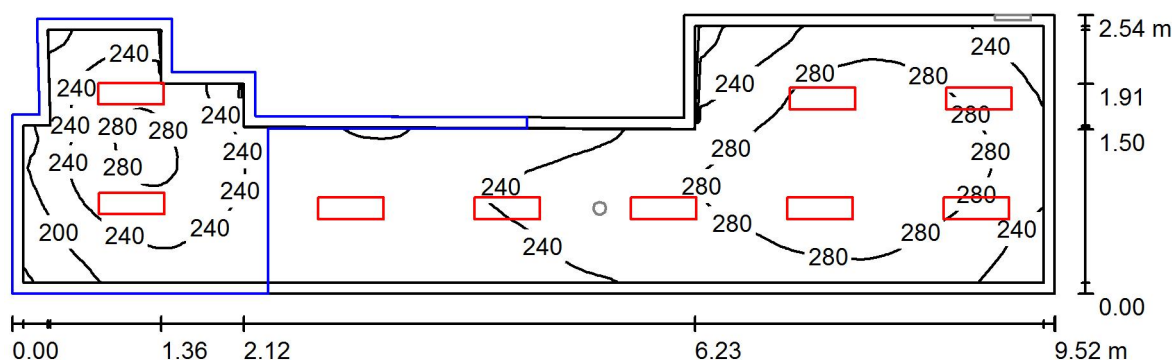
E_{max} [lx]
20

E_{min} / E_m
0.019

E_{min} / E_{max}
0.006

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przedsiönek / ogólne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.67

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	252	157	319	0.623
Podłoga	20	184	114	228	0.620
Sufit	70	63	3.96	129	0.063

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.100 m

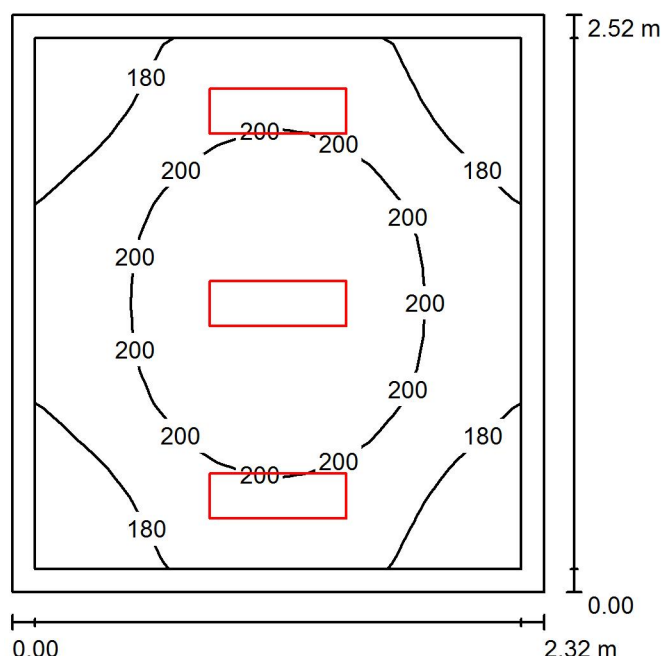
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	PXF Lighting PX1337136 LINEA OPAL 2x24W (1.000)	1539	3500	49.0
W sumie:			13854	W sumie: 31500	441.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $22.20 \text{ W/m}^2 = 8.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.87 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.67

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	193	160	220	0.830
Podłoga	20	188	153	219	0.814
Sufit	70	83	61	136	0.734
Ściany (4)	50	170	79	623	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PXF Lighting PX1337136 LINEA OPAL 2x24W (1.000)	1539	3500	49.0
W sumie:			4618W	sumie: 10500	147.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $25.16 \text{ W/m}^2 = 13.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.84 m^2)