

Budynek Pomocniczy

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

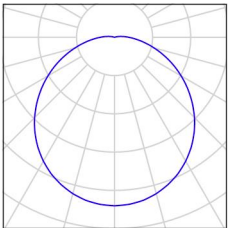
Data: 28.01.2023
Edytor:



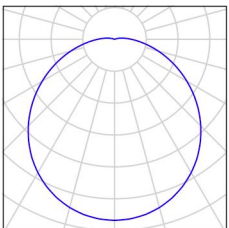
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Budynek Pomocniczy / Lista opraw

14 Ilość LUG 300101.00014 CALLA LB LED 1700lm 840 white
Numer artykułu: 300101.00014
Strumień świetlny (Oprawa): 1100 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1100 lm
Moc opraw: 12.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 44 74 92 98 100
Wypożyczenie: 1 x CALLA LB LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

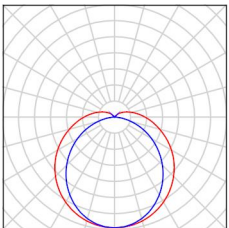


20 Ilość LUG 300101.00016 CALLA LB LED 2600lm 840 white
Numer artykułu: 300101.00016
Strumień świetlny (Oprawa): 1800 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1800 lm
Moc opraw: 19.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 44 74 92 97 100
Wypożyczenie: 1 x CALLA LB LED (Czynnik korekcyjny 1.000).



2 Ilość LUG LIGHT FACTORY 090380.5L02B.011 ATLANTYK
2.0 BASIC LED ED 4700lm/840 3h M PC opal IP65
TWO LED
Numer artykułu: 090380.5L02B.011
Strumień świetlny (Oprawa): 4700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4700 lm
Moc opraw: 35.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 91
Kod Flux CIE: 41 70 89 91 100
Wypożyczenie: 1 x LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

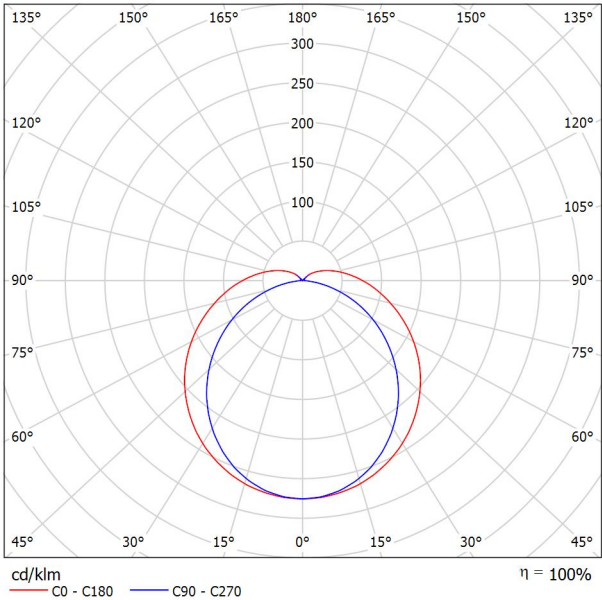


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

LUG LIGHT FACTORY 090380.5L02B.011 ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 4700lm/840 3h M PC
opal IP65 TWO LED / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 91
Kod Flux CIE: 41 70 89 91 100

Wylot światła 1:

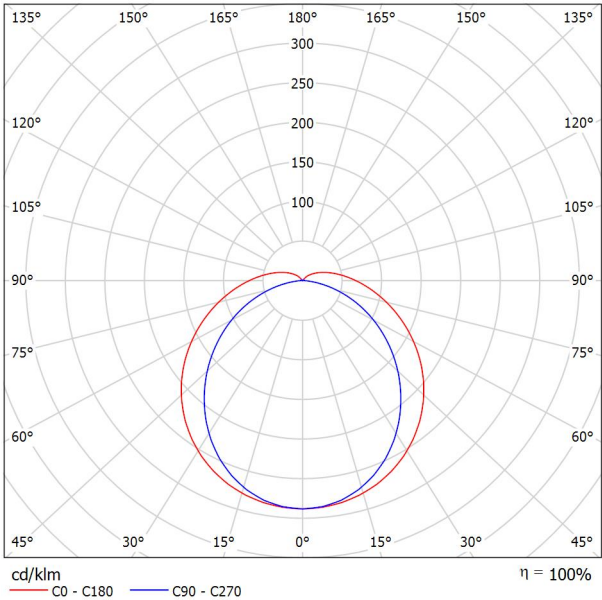
Oszacowanie oświetlenia według UGR												
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Kąt obserwacji X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	19.4	20.7	19.9	21.1	21.5	18.5	19.8	19.0	20.2	20.6	
	3H	21.4	22.6	21.8	23.0	23.5	19.9	21.1	20.4	21.5	22.0	
	4H	22.3	23.5	22.8	23.9	24.4	20.5	21.6	20.9	22.0	22.5	
	6H	23.3	24.3	23.8	24.8	25.3	20.8	21.9	21.3	22.3	22.8	
	8H	23.7	24.7	24.2	25.2	25.7	20.9	21.9	21.4	22.4	22.9	
	12H	24.1	25.1	24.6	25.6	26.1	21.0	21.9	21.5	22.4	23.0	
4H	2H	20.0	21.1	20.5	21.6	22.0	19.3	20.4	19.8	20.9	21.3	
	3H	22.2	23.1	22.7	23.6	24.2	20.9	21.9	21.4	22.4	22.9	
	4H	23.3	24.2	23.9	24.7	25.3	21.6	22.5	22.1	23.0	23.5	
	6H	24.4	25.2	25.0	25.7	26.3	22.1	22.9	22.7	23.4	24.0	
	8H	25.0	25.7	25.6	26.2	26.9	22.3	23.0	22.8	23.5	24.1	
	12H	25.5	26.2	26.1	26.7	27.4	22.4	23.0	22.9	23.6	24.2	
8H	4H	23.6	24.3	24.2	24.9	25.5	22.1	22.9	22.7	23.4	24.0	
	6H	25.0	25.6	25.6	26.2	26.8	22.9	23.5	23.5	24.1	24.7	
	8H	25.7	26.2	26.3	26.8	27.5	23.2	23.7	23.8	24.3	25.0	
	12H	26.4	26.8	27.0	27.5	28.2	23.4	23.8	24.0	24.5	25.2	
12H	4H	23.6	24.3	24.2	24.9	25.5	22.3	22.9	22.9	23.5	24.1	
	6H	25.1	25.6	25.7	26.2	26.9	23.1	23.7	23.7	24.3	24.9	
	8H	25.8	26.3	26.5	26.9	27.6	23.5	24.0	24.1	24.6	25.3	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.6					
Tabela standardowa		BK09					BK06					
Składnik sumy korekty		9.7					6.2					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 4700lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

LUG LIGHT FACTORY 090380.5L10B.011 ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 2900m/840 3h M PC opal
IP65 / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 92
Kod Flux CIE: 42 71 90 92 100

Wylot światła 1:

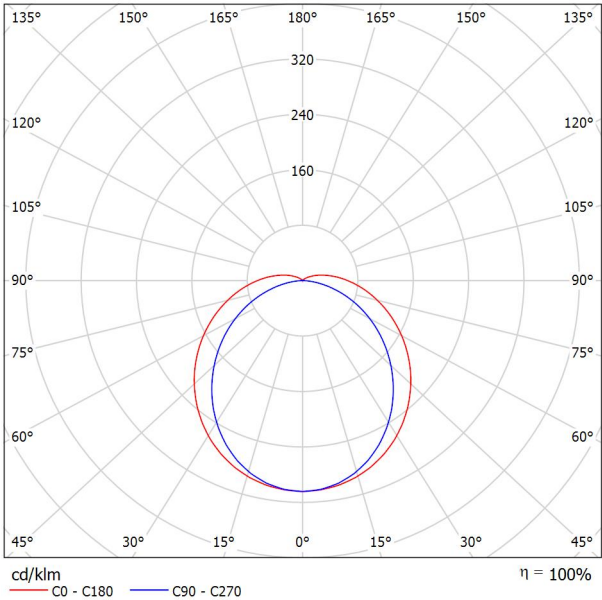
Oszacowanie oślepienia według UGR												
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Kąt pomiaru X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	17.9	19.2	18.3	19.5	20.0	17.0	18.3	17.4	18.6	19.1	
	3H	19.7	20.9	20.2	21.3	21.8	18.3	19.5	18.8	19.9	20.4	
	4H	20.6	21.7	21.1	22.2	22.6	18.8	20.0	19.3	20.4	20.8	
	6H	21.5	22.5	21.9	23.0	23.4	19.2	20.2	19.7	20.7	21.2	
	8H	21.9	22.9	22.3	23.3	23.8	19.3	20.3	19.8	20.7	21.2	
	12H	22.2	23.2	22.7	23.7	24.2	19.3	20.3	19.8	20.8	21.3	
4H	2H	18.4	19.6	18.9	20.0	20.4	17.7	18.9	18.2	19.3	19.7	
	3H	20.5	21.5	21.0	22.0	22.5	19.3	20.3	19.8	20.7	21.2	
	4H	21.6	22.5	22.1	22.9	23.5	20.0	20.8	20.5	21.3	21.9	
	6H	22.6	23.4	23.2	23.9	24.5	20.4	21.2	21.0	21.7	22.3	
	8H	23.1	23.8	23.7	24.4	24.9	20.6	21.3	21.1	21.8	22.4	
	12H	23.6	24.2	24.2	24.8	25.4	20.7	21.3	21.2	21.9	22.5	
8H	4H	21.9	22.6	22.4	23.1	23.7	20.5	21.2	21.0	21.7	22.3	
	6H	23.1	23.7	23.7	24.3	24.9	21.2	21.8	21.8	22.3	23.0	
	8H	23.8	24.3	24.4	24.9	25.5	21.5	22.0	22.1	22.6	23.2	
	12H	24.4	24.9	25.0	25.5	26.1	21.7	22.1	22.3	22.7	23.4	
	4H	21.9	22.6	22.5	23.1	23.7	20.6	21.2	21.2	21.8	22.4	
	6H	23.2	23.7	23.8	24.3	25.0	21.4	21.9	22.0	22.5	23.2	
12H	8H	23.9	24.4	24.5	25.0	25.7	21.8	22.2	22.4	22.8	23.5	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.6					
Tabela standardowa		BK08					BK06					
Składnik sumy korekty		7.3					4.5					
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 2900lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

LUG LIGHT FACTORY 300091.00037 RAYLUX LB LED 1235 ED 6650lm/840 opal IP44 biały /
Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 94
Kod Flux CIE: 43 72 91 94 100

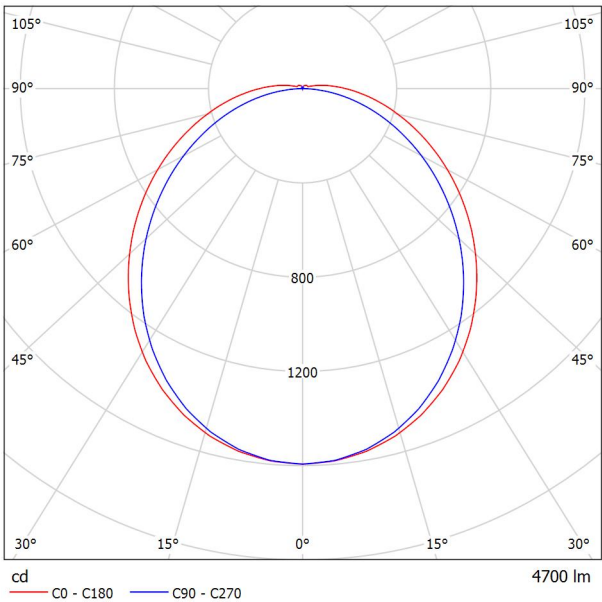
Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia według UGR												
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
ρ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Kierunek		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
X Y												
2H	2H	22.0	23.3	22.3	23.6	24.0	21.1	22.4	21.4	22.7	23.1	23.1
	3H	23.9	25.1	24.3	25.5	25.9	22.5	23.7	22.9	24.0	24.4	24.4
	4H	24.8	26.0	25.3	26.4	26.8	23.0	24.1	23.4	24.5	24.9	24.9
	6H	25.7	26.8	26.2	27.2	27.6	23.4	24.4	23.8	24.9	25.3	25.3
	8H	26.1	27.2	26.6	27.6	28.0	23.5	24.5	24.0	24.9	25.4	25.4
	12H	26.5	27.5	27.0	28.0	28.4	23.6	24.6	24.0	25.0	25.4	25.4
4H	2H	22.5	23.7	23.0	24.1	24.5	21.8	23.0	22.3	23.4	23.8	23.8
	3H	24.7	25.7	25.2	26.1	26.6	23.4	24.4	23.9	24.8	25.3	25.3
	4H	25.8	26.7	26.3	27.1	27.6	24.1	25.0	24.6	25.4	25.9	25.9
	6H	26.9	27.7	27.4	28.1	28.7	24.6	25.4	25.1	25.8	26.4	26.4
	8H	27.4	28.1	27.9	28.6	29.2	24.8	25.5	25.3	26.0	26.5	26.5
	12H	27.9	28.6	28.5	29.1	29.6	24.9	25.5	25.4	26.0	26.6	26.6
8H	4H	26.1	26.8	26.6	27.3	27.8	24.6	25.3	25.1	25.8	26.3	26.3
	6H	27.4	28.0	27.9	28.5	29.1	25.3	25.9	25.8	26.4	27.0	27.0
	8H	28.1	28.6	28.6	29.1	29.7	25.6	26.1	26.1	26.6	27.2	27.2
	12H	28.7	29.2	29.3	29.8	30.4	25.7	26.2	26.3	26.8	27.4	27.4
12H	4H	26.1	26.8	26.6	27.3	27.8	24.7	25.4	25.2	25.9	26.4	26.4
	6H	27.5	28.0	28.0	28.5	29.1	25.5	26.0	26.1	26.6	27.2	27.2
	8H	28.2	28.7	28.8	29.2	29.8	25.8	26.3	26.4	26.9	27.5	27.5
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.5					+0.4 / -0.6					
Tabela standardowa		BK09					BK06					
Składnik sumy korekty		12.0					8.5					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 6650lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

LUG 090311.5L01.111 RAYLUX LED 1265 ED 4700lm 4000K acrylic (PMMA) IP20 white / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 46 75 92 97 100

Modern surface mounted luminaire for LED light sources.
Mounting: directly on the ceiling
Body: powder-painted steel sheet
Power: 220-240V 50/60Hz
Lifetime (L80B10): 50 000 h
Operating temperature range: -20°C ... +30°C
Available on request: through wiring
Warranty: 5 years
Application: classrooms, pathways, changing rooms

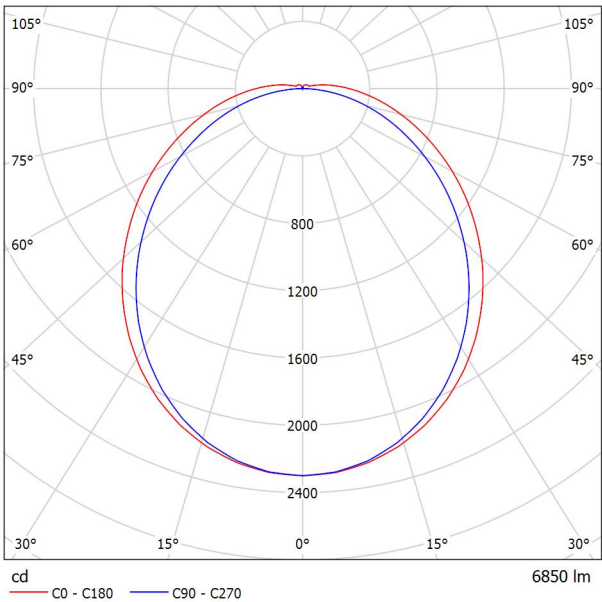
Wylot światła 1:

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		
Rozmiar pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	17.5	18.8	17.8	19.1	19.4	17.1	18.4	17.5	18.7	19.0	
	3H	19.2	20.4	19.5	20.7	21.0	18.6	19.8	18.9	20.1	20.4	
	4H	19.9	21.1	20.3	21.4	21.8	19.2	20.3	19.5	20.6	21.0	
	6H	20.7	21.7	21.1	22.1	22.4	19.6	20.7	20.0	21.0	21.4	
	8H	21.0	22.0	21.4	22.4	22.8	19.8	20.8	20.2	21.1	21.5	
4H	12H	21.3	22.2	21.7	22.6	23.0	19.8	20.8	20.3	21.2	21.6	
	2H	18.1	19.2	18.5	19.6	19.9	17.8	18.9	18.2	19.3	19.6	
	3H	20.0	21.0	20.4	21.3	21.7	19.4	20.4	19.9	20.8	21.2	
	4H	20.9	21.8	21.4	22.2	22.6	20.2	21.0	20.6	21.5	21.9	
	6H	21.8	22.6	22.3	23.0	23.5	20.8	21.5	21.2	22.0	22.4	
8H	8H	22.2	22.9	22.7	23.4	23.9	21.0	21.7	21.4	22.1	22.6	
	12H	22.6	23.3	23.1	23.7	24.2	21.1	21.7	21.6	22.2	22.7	
	4H	21.2	21.9	21.7	22.4	22.9	20.6	21.3	21.0	21.7	22.2	
	6H	22.3	22.9	22.8	23.4	23.9	21.3	21.9	21.8	22.4	22.9	
	8H	22.9	23.4	23.4	23.9	24.4	21.6	22.1	22.1	22.6	23.2	
12H	12H	23.4	23.8	23.9	24.4	24.9	21.8	22.3	22.4	22.8	23.4	
	4H	21.3	21.9	21.7	22.4	22.9	20.6	21.3	21.1	21.7	22.2	
	6H	22.4	22.9	22.9	23.4	23.9	21.4	22.0	22.0	22.5	23.0	
	8H	23.0	23.4	23.5	24.0	24.5	21.8	22.3	22.3	22.8	23.3	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów S												
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					+0.4 / -0.6					
Tabela standardowa		BK07					BK06					
Składnik sumy korekty		5.9					4.5					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 4700lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

LUG 090311.5L02.111 RAYLUX LED 1265 ED 6850lm 4000K acrylic (PMMA) IP20 white / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 45 75 92 97 100

Modern surface mounted luminaire for LED light sources.
Mounting: directly on the ceiling
Body: powder-painted steel sheet
Power: 220-240V 50/60Hz
Lifetime (L80B10): 50 000 h
Operating temperature range: -20°C ... +30°C
Available on request: through wiring
Warranty: 5 years
Application: classrooms, pathways, changing rooms

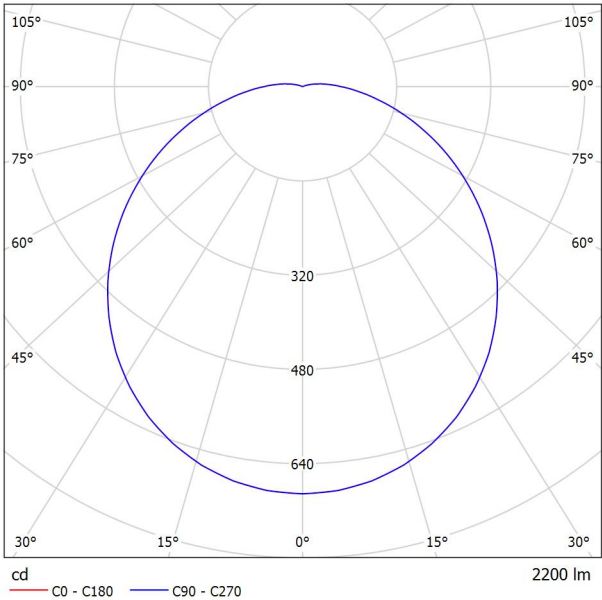
Wylot światła 1:

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		
Rozmiar pomieszczenia		Kierunek spojrzenia w poprzek					Kierunek spojrzenia wzdłuż					
X	Y	do osi lampy					do osi lampy					
2H	2H	18.8	20.1	19.1	20.4	20.7	18.4	19.7	18.7	20.0	20.3	
	3H	20.5	21.7	20.8	22.0	22.3	19.8	21.0	20.2	21.4	21.7	
	4H	21.2	22.4	21.6	22.7	23.1	20.5	21.6	20.8	21.9	22.3	
	6H	22.0	23.0	22.4	23.4	23.8	20.9	22.0	21.3	22.3	22.7	
	8H	22.3	23.3	22.7	23.7	24.1	21.1	22.1	21.5	22.5	22.9	
4H	12H	22.6	23.6	23.0	24.0	24.4	21.2	22.1	21.6	22.5	22.9	
	2H	19.4	20.5	19.8	20.8	21.2	19.1	20.2	19.5	20.5	20.9	
	3H	21.3	22.3	21.7	22.6	23.0	20.7	21.7	21.2	22.1	22.5	
	4H	22.2	23.1	22.7	23.5	23.9	21.5	22.3	21.9	22.8	23.2	
	6H	23.1	23.9	23.6	24.3	24.8	22.1	22.8	22.5	23.3	23.7	
8H	8H	23.5	24.3	24.0	24.7	25.2	22.3	23.0	22.8	23.4	23.9	
	12H	23.9	24.6	24.4	25.1	25.6	22.4	23.1	22.9	23.5	24.1	
	4H	22.5	23.2	23.0	23.7	24.2	21.9	22.6	22.4	23.0	23.5	
6H	6H	23.6	24.2	24.1	24.7	25.2	22.6	23.2	23.1	23.7	24.2	
	8H	24.2	24.7	24.7	25.2	25.7	22.9	23.5	23.5	24.0	24.5	
	12H	24.7	25.2	25.3	25.7	26.3	23.2	23.6	23.7	24.1	24.7	
12H	4H	22.6	23.2	23.1	23.7	24.2	21.9	22.6	22.4	23.0	23.6	
	6H	23.7	24.2	24.2	24.7	25.3	22.8	23.3	23.3	23.8	24.3	
	8H	24.3	24.8	24.9	25.3	25.9	23.1	23.6	23.7	24.1	24.7	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów S												
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					+0.4 / -0.6					
Tabela standardowa		BK07					BK06					
Składnik sumy korekty		7.2					5.8					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 6850lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

LUG 300101.00018 CALLA LB LED 3400lm 840 white / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 44 74 92 97 100

Modern LED plafond with IP65. Lifetime (L80B10) 50 000 h. Application: public utility facilities, corridors, pathways, hotels
Key features:
High efficacy up to 95 lm/W
Perfect combination of aesthetics and ergonomics
Universal design

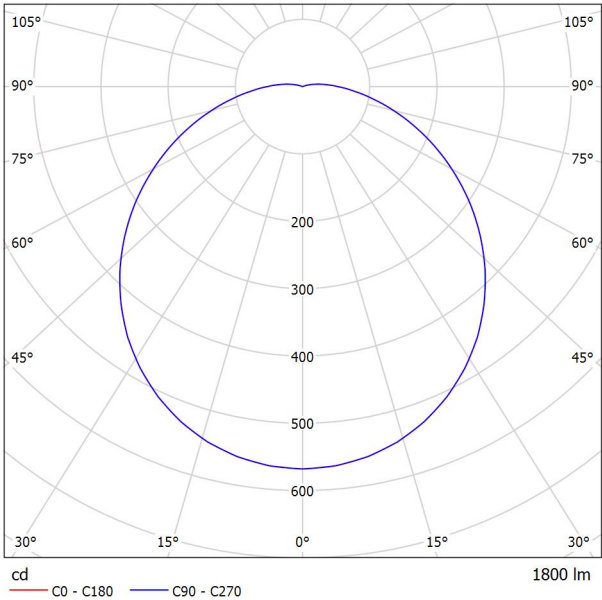
Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia 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	
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
2H	2H	19.1	20.5	19.5	20.8	21.1	19.1	20.5	19.5	20.8	21.1	
	3H	20.6	21.9	21.0	22.2	22.5	20.6	21.9	21.0	22.2	22.5	
	4H	21.3	22.5	21.7	22.8	23.2	21.3	22.5	21.7	22.8	23.2	
	6H	21.9	22.9	22.3	23.3	23.7	21.9	22.9	22.3	23.3	23.7	
	8H	22.1	23.1	22.5	23.5	23.9	22.1	23.1	22.5	23.5	23.9	
	12H	22.3	23.3	22.7	23.7	24.1	22.3	23.3	22.7	23.7	24.1	
4H	2H	19.7	20.9	20.1	21.2	21.6	19.7	20.9	20.1	21.2	21.6	
	3H	21.4	22.4	21.8	22.8	23.2	21.4	22.4	21.8	22.8	23.2	
	4H	22.2	23.1	22.6	23.5	23.9	22.2	23.1	22.6	23.5	23.9	
	6H	22.9	23.7	23.4	24.1	24.6	22.9	23.7	23.4	24.1	24.6	
	8H	23.2	23.9	23.7	24.4	24.9	23.2	23.9	23.7	24.4	24.9	
	12H	23.5	24.1	24.0	24.6	25.1	23.5	24.1	24.0	24.6	25.1	
8H	4H	22.5	23.2	23.0	23.7	24.1	22.5	23.2	23.0	23.7	24.1	
	6H	23.3	23.9	23.8	24.4	24.9	23.3	23.9	23.8	24.4	24.9	
	8H	23.7	24.3	24.3	24.8	25.3	23.7	24.3	24.3	24.8	25.3	
	12H	24.1	24.6	24.7	25.1	25.7	24.1	24.6	24.7	25.1	25.7	
	4H	22.5	23.2	23.0	23.6	24.1	22.5	23.2	23.0	23.6	24.1	
	6H	23.4	23.9	23.9	24.4	25.0	23.4	23.9	23.9	24.4	25.0	
12H	8H	23.9	24.3	24.4	24.8	25.4	23.9	24.3	24.4	24.8	25.4	
	12H	24.1	24.6	24.7	25.1	25.7	24.1	24.6	24.7	25.1	25.7	
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					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6					
Tabela standardowa		BK06					BK06					
Składnik sumy korekty		6.7					6.7					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 2200lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

LUG 300101.00016 CALLA LB LED 2600lm 840 white / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 44 74 92 97 100

Modern LED plafond with IP65. Lifetime (L80B10) 50 000 h. Application: public utility facilities, corridors, pathways, hotels
Key features:
High efficacy up to 95 lm/W
Perfect combination of aesthetics and ergonomics
Universal design

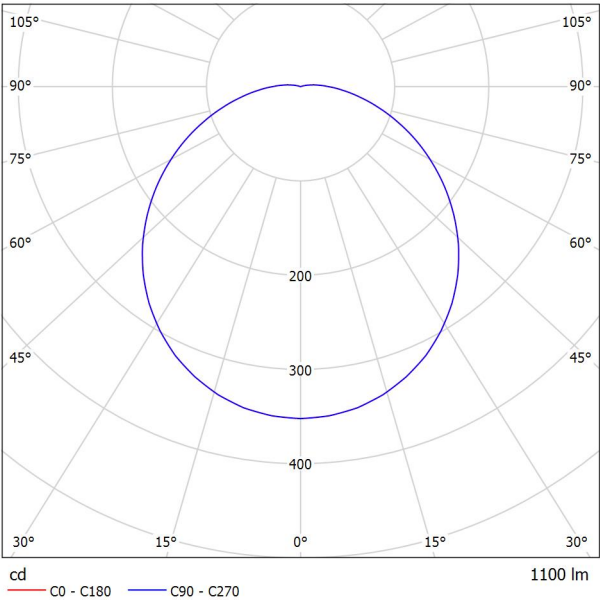
Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia 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	
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy												
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
2H	2H	18.4	19.8	18.8	20.1	20.4	18.4	19.8	18.8	20.1	20.4	
	3H	20.0	21.2	20.3	21.5	21.8	20.0	21.2	20.3	21.5	21.8	
	4H	20.6	21.8	21.0	22.1	22.5	20.6	21.8	21.0	22.1	22.5	
	6H	21.2	22.2	21.6	22.6	23.0	21.2	22.2	21.6	22.6	23.0	
	8H	21.4	22.4	21.8	22.8	23.2	21.4	22.4	21.8	22.8	23.2	
	12H	21.6	22.6	22.0	23.0	23.4	21.6	22.6	22.0	23.0	23.4	
4H	2H	19.0	20.2	19.4	20.5	20.9	19.0	20.2	19.4	20.5	20.9	
	3H	20.7	21.7	21.1	22.1	22.5	20.7	21.7	21.1	22.1	22.5	
	4H	21.5	22.4	22.0	22.8	23.2	21.5	22.4	22.0	22.8	23.2	
	6H	22.2	23.0	22.7	23.4	23.9	22.2	23.0	22.7	23.4	23.9	
	8H	22.5	23.2	23.0	23.7	24.1	22.5	23.2	23.0	23.7	24.1	
	12H	22.8	23.4	23.3	23.9	24.4	22.8	23.4	23.3	23.9	24.4	
8H	4H	21.8	22.5	22.3	23.0	23.4	21.8	22.5	22.3	23.0	23.4	
	6H	22.6	23.2	23.1	23.7	24.2	22.6	23.2	23.1	23.7	24.2	
	8H	23.0	23.6	23.6	24.1	24.6	23.0	23.6	23.6	24.1	24.6	
	12H	23.4	23.9	23.9	24.4	25.0	23.4	23.9	23.9	24.4	25.0	
	4H	21.8	22.5	22.3	22.9	23.4	21.8	22.5	22.3	22.9	23.4	
	6H	22.7	23.2	23.2	23.7	24.3	22.7	23.2	23.2	23.7	24.3	
12H	8H	23.2	23.6	23.7	24.1	24.7	23.2	23.6	23.7	24.1	24.7	
	12H	23.2	23.6	23.7	24.1	24.7	23.2	23.6	23.7	24.1	24.7	
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					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6					
Tabela standardowa		BK06					BK06					
Składnik sumy korekty		6.0					6.0					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 1800lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

LUG 300101.00014 CALLA LB LED 1700lm 840 white / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 44 74 92 98 100

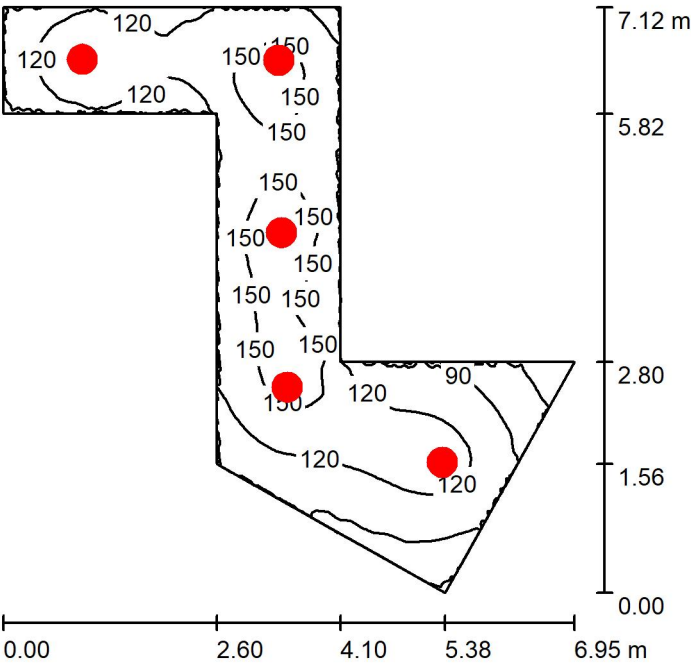
Modern LED plafond with IP65. Lifetime (L80B10) 50 000 h. Application: public utility facilities, corridors, pathways, hotels
Key features:
High efficacy up to 95 lm/W
Perfect combination of aesthetics and ergonomics
Universal design

Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia 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	
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy							Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy												
2H	2H	16.8	18.1	17.1	18.4	18.7	16.8	18.1	17.1	18.4	18.7	
	3H	18.3	19.5	18.6	19.8	20.1	18.3	19.5	18.6	19.8	20.1	
	4H	18.9	20.1	19.3	20.4	20.7	18.9	20.1	19.3	20.4	20.7	
	6H	19.4	20.5	19.8	20.9	21.2	19.4	20.5	19.8	20.9	21.2	
	8H	19.7	20.7	20.1	21.1	21.4	19.7	20.7	20.1	21.1	21.4	
	12H	19.8	20.8	20.3	21.2	21.6	19.8	20.8	20.3	21.2	21.6	
4H	2H	17.4	18.5	17.8	18.9	19.2	17.4	18.5	17.8	18.9	19.2	
	3H	19.0	20.0	19.5	20.4	20.8	19.0	20.0	19.5	20.4	20.8	
	4H	19.8	20.7	20.2	21.1	21.5	19.8	20.7	20.2	21.1	21.5	
	6H	20.5	21.3	20.9	21.7	22.1	20.5	21.3	20.9	21.7	22.1	
	8H	20.8	21.5	21.2	21.9	22.4	20.8	21.5	21.2	21.9	22.4	
	12H	21.0	21.7	21.5	22.1	22.6	21.0	21.7	21.5	22.1	22.6	
8H	4H	20.1	20.8	20.6	21.2	21.7	20.1	20.8	20.6	21.2	21.7	
	6H	20.9	21.5	21.4	22.0	22.5	20.9	21.5	21.4	22.0	22.5	
	8H	21.3	21.8	21.8	22.3	22.8	21.3	21.8	21.8	22.3	22.8	
	12H	21.6	22.1	22.2	22.6	23.2	21.6	22.1	22.2	22.6	23.2	
12H	4H	20.1	20.8	20.6	21.2	21.7	20.1	20.8	20.6	21.2	21.7	
	6H	21.0	21.5	21.5	22.0	22.5	21.0	21.5	21.5	22.0	22.5	
	8H	21.4	21.9	21.9	22.4	22.9	21.4	21.9	21.9	22.4	22.9	
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					+0.2 / -0.3					
S = 2,0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6					
Tabela standardowa		BK06					BK06					
Składnik sumy korekty		4.2					4.2					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 1100lm Całkowity strumień świetlny												

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pom. P.01 Korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.690 m, Wysokość montażu: 2.690 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:92

Powierzchnia	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Płaszczyzna pracy	/	125	40	163	0.324
Podłoga	20	89	40	114	0.449
Sufit	70	43	15	84	0.356
Ściany (8)	50	79	21	252	/

Płaszczyzna pracy:

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

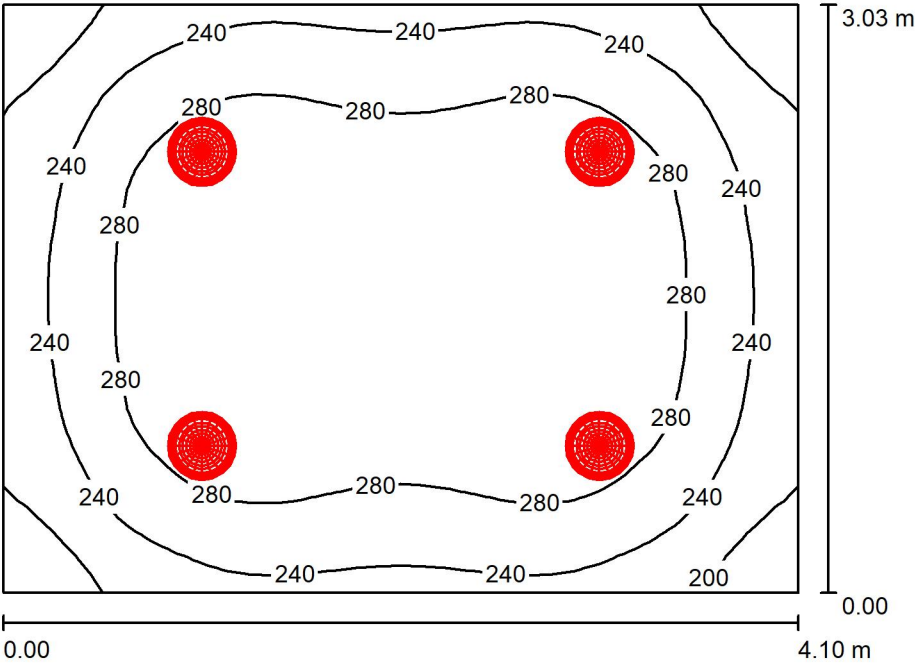
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LUG 300101.00014 CALLA LB LED 1700lm 840 white (1.000)	1100	1100	12.0
W sumie:			5500	5500	60.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 3.40 W/m² = 2.73 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 17.66 m²)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pom. P.02 Kuchnia i jadalnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.690 m, Wysokość montażu: 2.690 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	268	167	319	0.622
Podłoga	20	200	139	240	0.694
Sufit	70	87	59	157	0.686
Ściany (4)	50	168	87	334	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 20
Dolna ściana 18
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20
18

W poprzek

20
18

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

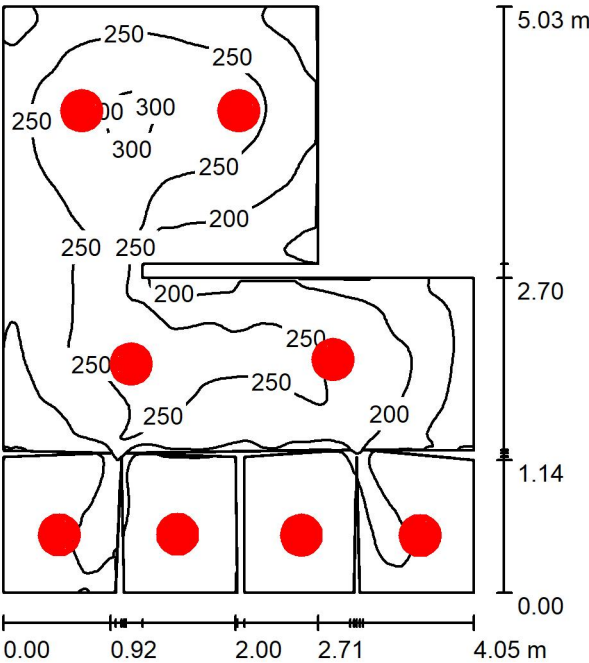
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUG 300101.00016 CALLA LB LED 2600lm 840 white (1.000)	1800	1800	19.0
W sumie:			7200	W sumie: 7200	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.11 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.43 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pom. P.03 Ubikacje damskie / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.690 m, Wysokość montażu: 2.690 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	204	90	307	0.443
Podłoga	20	136	44	210	0.325
Sufit	70	91	49	162	0.540
Ściany (27)	50	139	27	486	/

Płaszczyzna pracy:

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

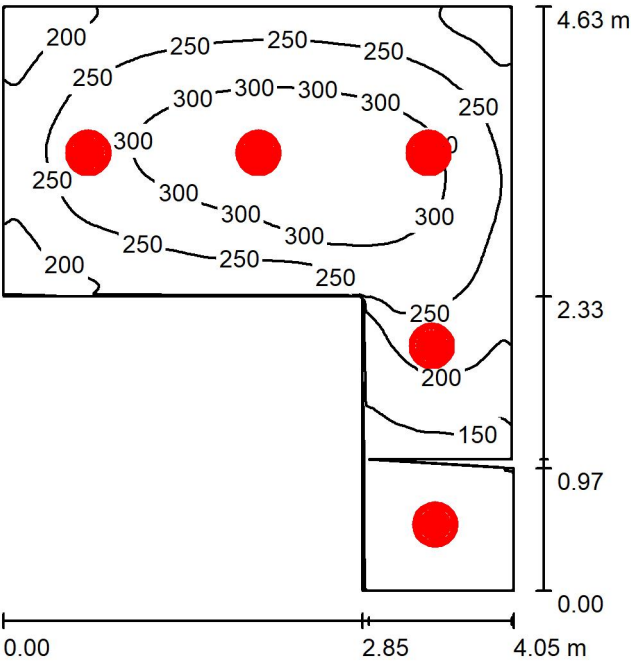
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LUG 300101.00014 CALLA LB LED 1700lm 840 white (1.000)	1100	1100	12.0
2	4	LUG 300101.00016 CALLA LB LED 2600lm 840 white (1.000)	1800	1800	19.0
W sumie:			11600	11600	124.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.38 \text{ W/m}^2 = 3.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.80 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pom. P.04 Prysznice damskie / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.690 m, Wysokość montażu: 2.690 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	240	99	337	0.414
Podłoga	20	169	59	230	0.348
Sufit	70	87	47	159	0.544
Ściany (9)	50	148	26	445	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

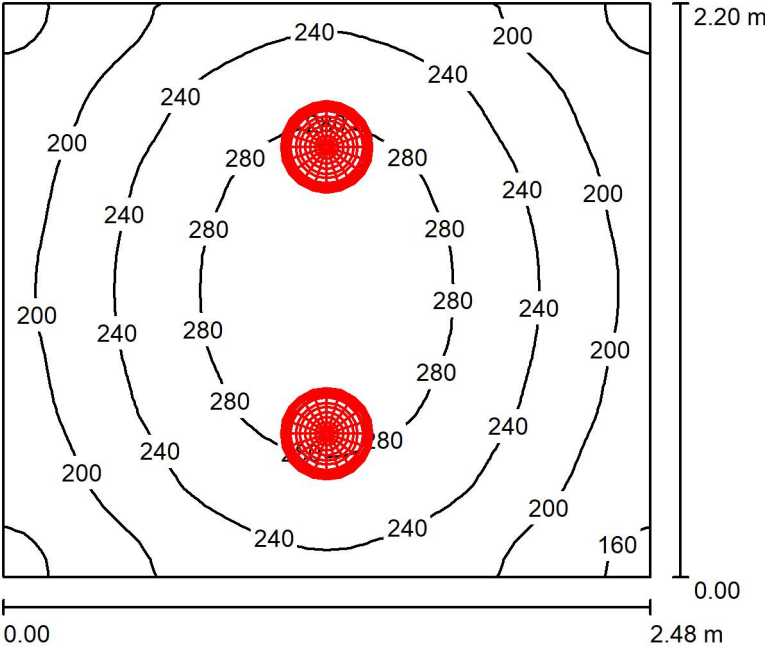
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUG 300101.00014 CALLA LB LED 1700lm 840 white (1.000)	1100	1100	12.0
2	3	LUG 300101.00016 CALLA LB LED 2600lm 840 white (1.000)	1800	1800	19.0
W sumie:			7600	W sumie: 7600	81.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.75 \text{ W/m}^2 = 2.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.00 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pom. P.05 Łazienka dla NP / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.690 m, Wysokość montażu: 2.690 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	237	151	308	0.638
Podłoga	20	156	116	185	0.745
Sufit	70	91	53	178	0.583
Ściany (4)	50	154	68	554	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

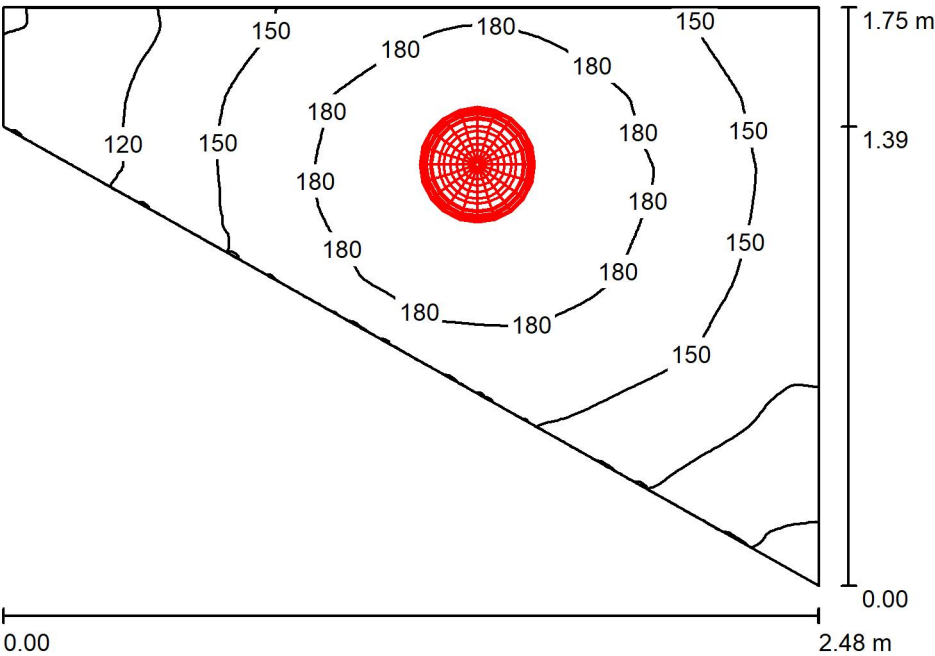
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUG 300101.00016 CALLA LB LED 2600lm 840 white (1.000)	1800	1800	19.0
W sumie:			3600	3600	38.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.96 \text{ W/m}^2 = 2.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.46 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pom. P.06 Schowek porządkowy / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.690 m, Wysokość montażu: 2.690 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	158	82	205	0.518
Podłoga	20	91	62	105	0.682
Sufit	70	86	31	185	0.360
Ściany (4)	50	113	28	669	/

Płaszczyzna pracy:

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

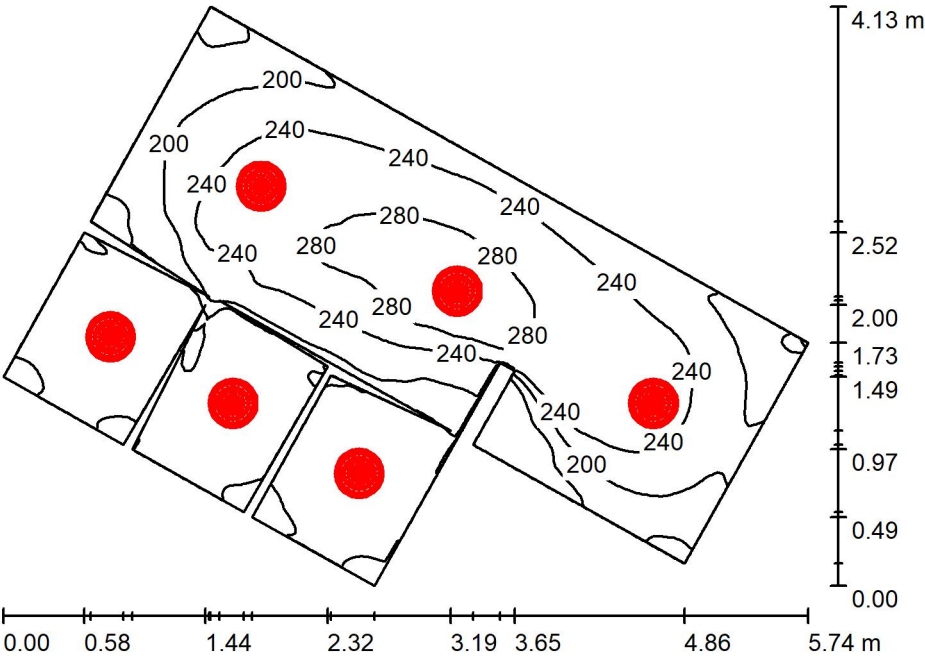
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUG 300101.00016 CALLA LB LED 2600lm 840 white (1.000)	1800	1800	19.0
W sumie:			1800	1800	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.24 \text{ W/m}^2 = 4.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.62 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pom. P.07 Ubikacje męskie / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.690 m, Wysokość montażu: 2.690 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	203	105	296	0.515
Podłoga	20	133	59	197	0.446
Sufit	70	91	55	155	0.604
Ściany (20)	50	138	26	500	/

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

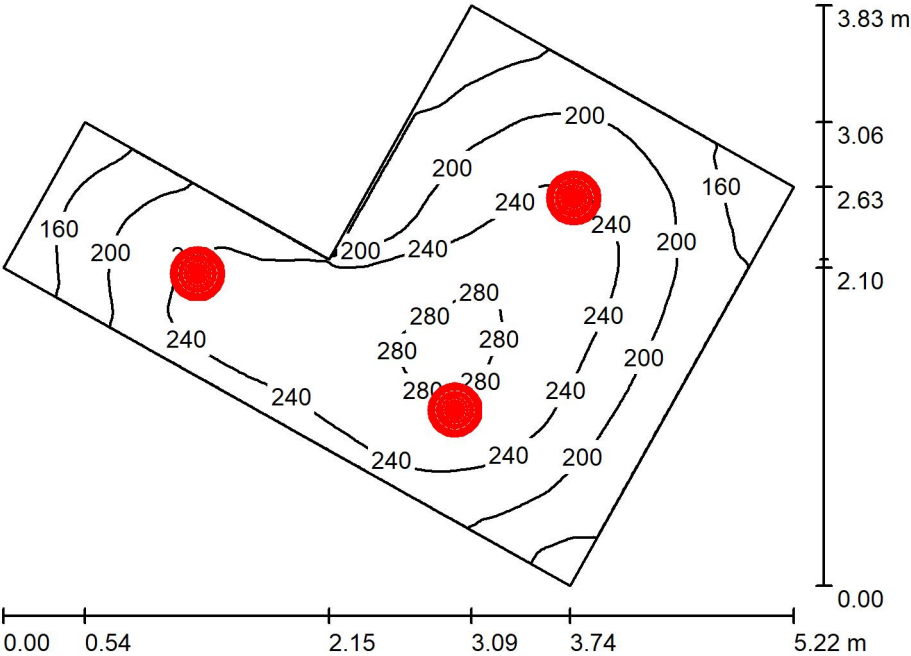
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUG 300101.00014 CALLA LB LED 1700lm 840 white (1.000)	1100	1100	12.0
2	3	LUG 300101.00016 CALLA LB LED 2600lm 840 white (1.000)	1800	1800	19.0
W sumie:			8700	W sumie: 8700	93.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.58 \text{ W/m}^2 = 3.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.26 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pom. P.08 Prysznice męskie / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.690 m, Wysokość montażu: 2.690 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	219	120	288	0.548
Podłoga	20	153	98	196	0.642
Sufit	70	81	46	189	0.569
Ściany (6)	50	142	46	626	/

Płaszczyzna pracy:

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

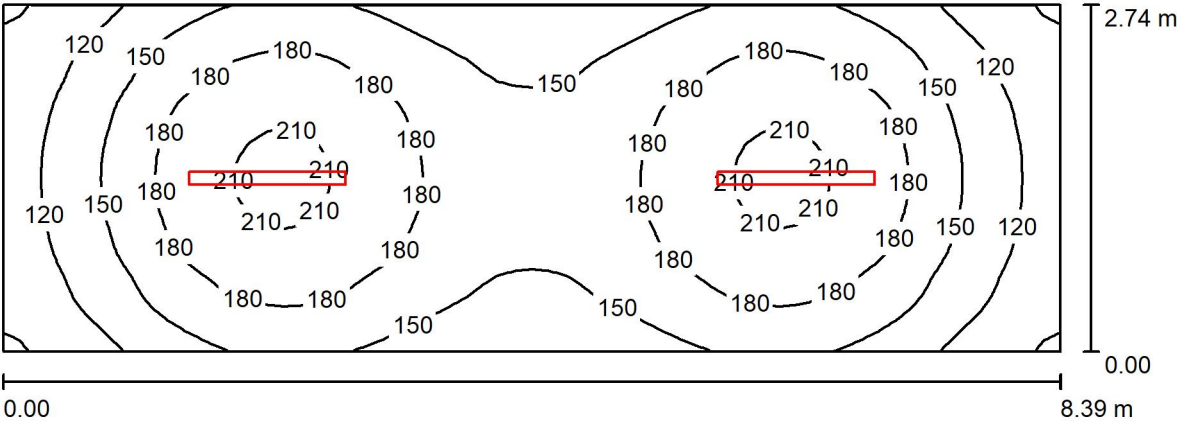
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LUG 300101.00016 CALLA LB LED 2600lm 840 white (1.000)	1800	1800	19.0
W sumie:			5400	5400	57.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.06 \text{ W/m}^2 = 2.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.41 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Taras / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	ρ [%]	E _m [lx]	E _{min} [lx]	E _{max} [lx]	E _{min} / E _m
Płaszczyzna pracy	/	161	87	217	0.541
Podłoga	20	127	80	152	0.628
Sufit	70	79	34	875	0.434
Ściany (4)	50	111	48	256	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUG LIGHT FACTORY 090380.5L02B.011 ATLANTYK 2.0 BASIC LED ED 4700lm/840 3h M PC opal IP65 TWO LED (1.000)	4700	4700	35.0
W sumie:			9400	9400	70.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 3.04 W/m² = 1.89 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 22.99 m²)