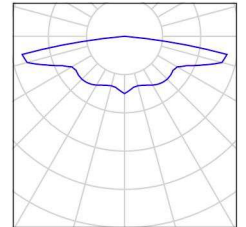


INKOL

Ul. Trzy Lipy 3
80-172 GdanskEdytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl**Grottgera / Lista opraw**

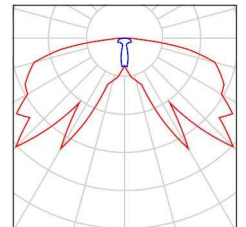
3 Ilość AWEX AXN AXNO_3W
 Numer artykułu: AXN
 Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 0 lm
 Moc opraw: 0.0 W
 Oświetlenie awaryjne: 284 lm, 6.1 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 23 47 83 100 101
 Wyposażenie: 1 x AXNO/3W/A... (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



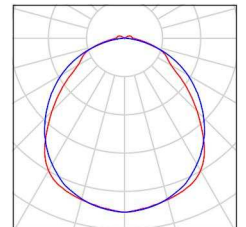
10 Ilość AWEX AXPC_2W_B AXPC_2W_B
 Numer artykułu: AXPC_2W_B
 Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 0 lm
 Moc opraw: 0.0 W
 Oświetlenie awaryjne: 261 lm, 4.1 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
 Kod Flux CIE: 27 62 89 99 100
 Wyposażenie: 1 x AXPC_2W_B (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



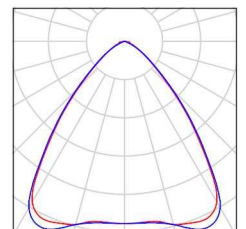
7 Ilość Beghelli SpA 258LED BS102 LED 258 4000K
 Numer artykułu: 258LED
 Strumień świetlny (Oprawa): 6400 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 6400 lm
 Moc opraw: 58.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
 Kod Flux CIE: 50 81 95 97 100
 Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.

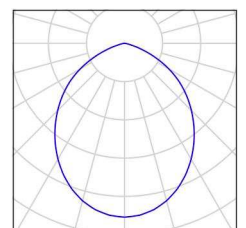
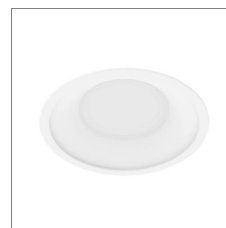


20 Ilość Beghelli SpA I418LED INC M600 4X18 LED B 4000K
 Numer artykułu: I418LED
 Strumień świetlny (Oprawa): 4000 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 4000 lm
 Moc opraw: 36.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 75 97 100 100 100
 Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
 znajdziesz w naszym
 katalogu oświetleń.



39 Ilość SITECO 0DP10B77203S PUNCTOLED® DL200
 Numer artykułu: 0DP10B77203S
 Strumień świetlny (Oprawa): 2000 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 2000 lm
 Moc opraw: 23.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 56 88 99 100 100
 Wyposażenie: 1 x LED 4000K / CRI >= 80
 (Czynnik korekcyjny 1.000).



INKOL

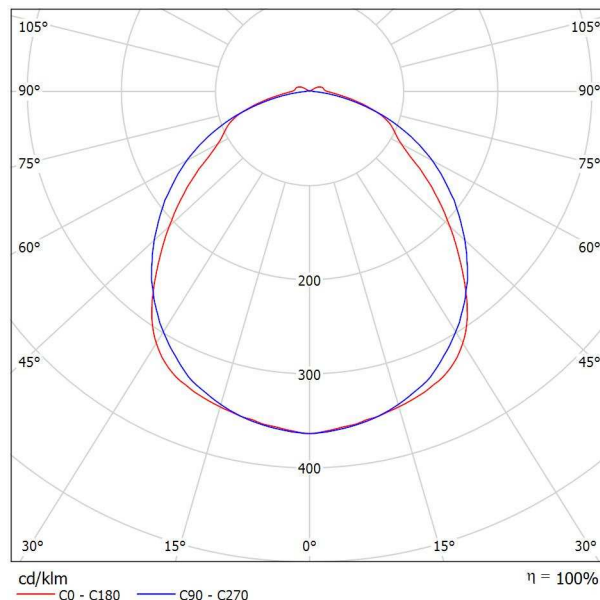
Ul. Trzy Lipy 3
80-172 Gdansk

Edytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl

Beghelli SpA 258LED BS102 LED 258 4000K / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 50 81 95 97 100

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
Rozmiar pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	18.9	20.2	19.3	20.4	20.7	20.7	22.0	21.1	22.3	22.5
	3H	20.2	21.3	20.6	21.7	22.0	22.1	23.2	22.4	23.5	23.8
	4H	20.8	21.9	21.2	22.2	22.6	22.5	23.6	22.9	23.9	24.3
	6H	21.2	22.2	21.6	22.6	22.9	22.9	23.9	23.3	24.2	24.6
	8H	21.4	22.3	21.8	22.7	23.1	23.0	23.9	23.4	24.3	24.7
	12H	21.5	22.4	21.9	22.8	23.2	23.0	23.9	23.4	24.3	24.7
4H	2H	19.5	20.5	19.8	20.8	21.2	20.9	22.0	21.3	22.3	22.7
	3H	21.0	21.9	21.4	22.2	22.6	22.4	23.3	22.8	23.7	24.1
	4H	21.7	22.5	22.1	22.9	23.3	23.0	23.8	23.4	24.2	24.6
	6H	22.2	22.9	22.7	23.4	23.8	23.4	24.1	23.9	24.5	25.0
	8H	22.4	23.1	22.9	23.5	24.0	23.5	24.2	24.0	24.6	25.1
	12H	22.6	23.2	23.1	23.6	24.1	23.6	24.2	24.1	24.7	25.2
8H	4H	21.9	22.6	22.4	23.0	23.5	23.1	23.7	23.6	24.2	24.7
	6H	22.6	23.2	23.1	23.6	24.2	23.6	24.1	24.1	24.6	25.1
	8H	22.9	23.4	23.4	23.9	24.4	23.8	24.3	24.3	24.8	25.3
	12H	23.1	23.5	23.7	24.1	24.6	23.9	24.3	24.5	24.9	25.4
12H	4H	21.9	22.5	22.4	23.0	23.5	23.1	23.7	23.6	24.1	24.6
	6H	22.7	23.2	23.2	23.7	24.2	23.7	24.1	24.2	24.6	25.2
	8H	23.0	23.4	23.5	23.9	24.5	23.9	24.3	24.4	24.8	25.4
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.1 / -0.2				
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.3 / -0.5				
S = 2.0H		+0.7 / -0.8					+0.9 / -1.2				
Tabela standardowa		BK05					BK05				
Składnik sumy korekty		5.4					6.9				
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 6400lm Całkowity strumień świetlny											

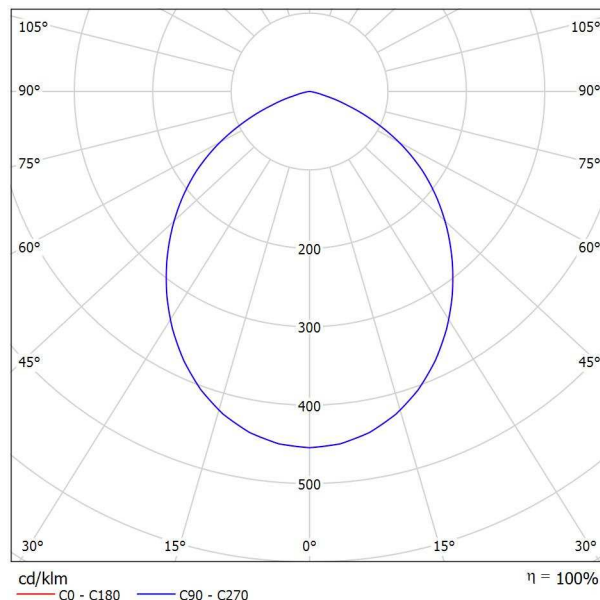
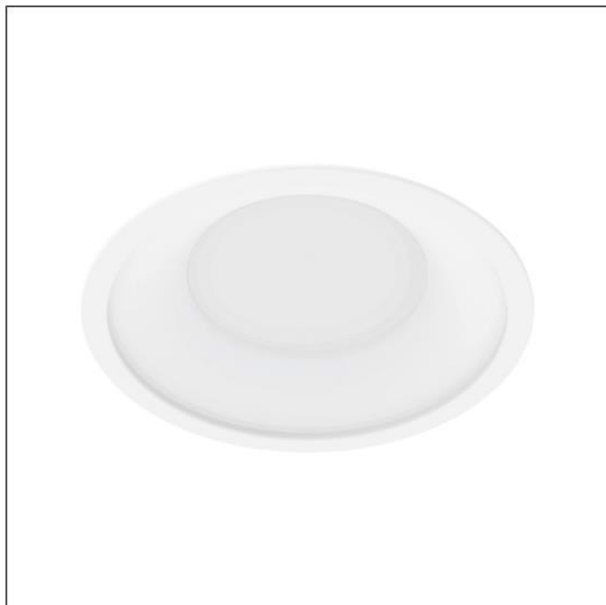
INKOL

Ul. Trzy Lipy 3
80-172 Gdansk

Edytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl

SITECO 0DP10B77203S PUNCTOLED® DL200 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 56 88 99 100 100

0DP10B77203S

PUNCTOLED® DL200, Downlight, Lichtaustritt: direkt strahlend, LED
Lichtfarbe: 840, Vorschaltgerät: EVG, Netzanschluss: 230V, AC, Gehäuse,
rund, aus Aluminium, verkehrsweiß (RAL 9016), Durchmesser: 216 mm,
Schutzart (gesamt): IP20, Schutzklasse (gesamt): SK I (Schutzerdung),
Prüfzeichen: CE

Prüfbefund: 55596

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
Różnica pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	26.5	27.6	26.7	27.9	28.1	26.5	27.6	26.7	27.9	28.1	28.1
	3H	27.2	28.2	27.5	28.5	28.7	27.2	28.2	27.5	28.5	28.7	28.7
	4H	27.2	28.2	27.5	28.5	28.8	27.2	28.2	27.5	28.5	28.8	28.8
	6H	27.2	28.1	27.5	28.4	28.7	27.2	28.1	27.5	28.4	28.7	28.7
	8H	27.1	28.0	27.5	28.3	28.7	27.1	28.0	27.5	28.3	28.7	28.7
4H	12H	27.1	28.0	27.5	28.3	28.6	27.1	28.0	27.5	28.3	28.6	28.6
	2H	26.9	27.9	27.2	28.2	28.4	26.9	27.9	27.2	28.2	28.4	28.4
	3H	27.7	28.5	28.0	28.8	29.2	27.7	28.5	28.0	28.8	29.2	29.2
	4H	27.8	28.5	28.2	28.9	29.2	27.8	28.5	28.2	28.9	29.2	29.2
	6H	27.8	28.4	28.2	28.8	29.2	27.8	28.4	28.2	28.8	29.2	29.2
8H	8H	27.7	28.3	28.2	28.7	29.1	27.7	28.3	28.2	28.7	29.1	29.1
	12H	27.7	28.2	28.1	28.6	29.1	27.7	28.2	28.1	28.6	29.1	29.1
	4H	27.8	28.3	28.2	28.7	29.1	27.8	28.3	28.2	28.7	29.1	29.1
	6H	27.8	28.2	28.2	28.7	29.1	27.8	28.2	28.2	28.7	29.1	29.1
	8H	27.7	28.1	28.2	28.6	29.1	27.7	28.1	28.2	28.6	29.1	29.1
12H	12H	27.7	28.1	28.2	28.5	29.0	27.7	28.1	28.2	28.5	29.0	29.0
	4H	27.7	28.3	28.2	28.7	29.1	27.7	28.3	28.2	28.7	29.1	29.1
	6H	27.7	28.1	28.2	28.6	29.1	27.7	28.1	28.2	28.6	29.1	29.1
	8H	27.7	28.1	28.2	28.5	29.0	27.7	28.1	28.2	28.5	29.0	29.0
	Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 1.5H		+0.5 / -1.1					+0.5 / -1.1					
S = 2.0H		+1.2 / -2.2					+1.2 / -2.2					
Tabela standardowa		BK02					BK02					
Składnik sumy korekty		10.0					10.0					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 2000lm Całkowity strumień świetlny												

INKOL

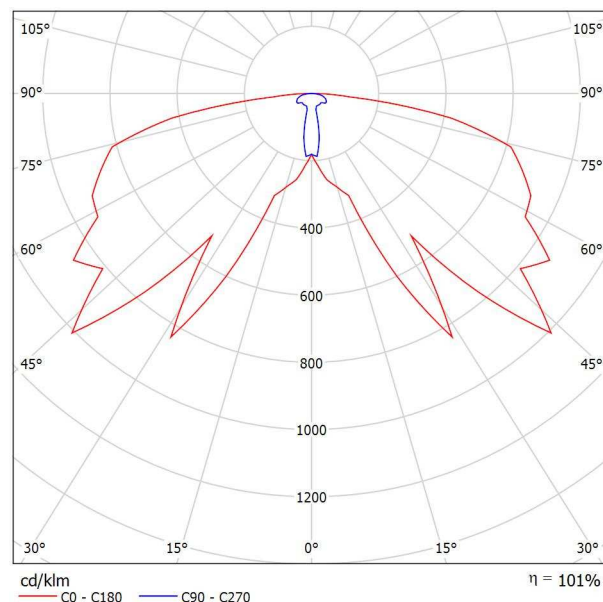
Ul. Trzy Lipy 3
80-172 Gdansk

Edytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl

AWEX AXPC_2W_B AXPC_2W_B / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 27 62 89 99 100

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	28.0	29.7	28.4	29.9	30.2	10.4	12.1	10.7	12.3
	3H	31.1	32.6	31.5	32.9	33.2	13.2	14.7	13.5	15.0
	4H	32.8	34.2	33.2	34.5	34.9	14.5	15.9	14.9	16.2
	6H	34.2	35.5	34.5	35.8	36.2	15.7	17.1	16.1	17.4
	8H	34.6	35.8	35.0	36.2	36.5	16.2	17.5	16.6	17.9
	12H	34.7	35.9	35.1	36.3	36.7	16.6	17.8	17.0	18.2
4H	2H	27.7	29.2	28.1	29.5	29.8	13.5	14.9	13.8	15.2
	3H	30.9	32.2	31.3	32.5	32.9	15.7	17.0	16.1	17.3
	4H	32.8	33.9	33.2	34.3	34.7	17.8	18.9	18.2	19.3
	6H	34.4	35.4	34.8	35.8	36.2	19.1	20.1	19.6	20.5
	8H	34.9	35.8	35.3	36.2	36.6	19.4	20.3	19.9	20.8
	12H	35.1	35.9	35.5	36.3	36.8	19.6	20.5	20.1	20.9
8H	4H	32.7	33.6	33.2	34.0	34.5	19.8	20.7	20.2	21.1
	6H	34.3	35.1	34.8	35.5	36.0	23.0	23.8	23.5	24.2
	8H	34.8	35.5	35.3	36.0	36.5	23.8	24.4	24.2	24.9
	12H	35.1	35.7	35.6	36.1	36.7	23.9	24.5	24.5	25.0
12H	4H	32.7	33.5	33.2	34.0	34.4	20.1	21.0	20.6	21.4
	6H	34.3	35.0	34.8	35.4	35.9	23.3	24.0	23.8	24.5
	8H	34.8	35.4	35.3	35.9	36.4	24.4	25.0	24.9	25.5
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S										
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1			
S = 1.5H		+0.4 / -0.5					+0.3 / -0.3			
S = 2.0H		+1.2 / -1.3					+0.7 / -0.6			
Tabela standardowa		---					---			
Składnik sumy korekty		---					---			
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 260lm Całkowity strumień świetlny										

INKOL

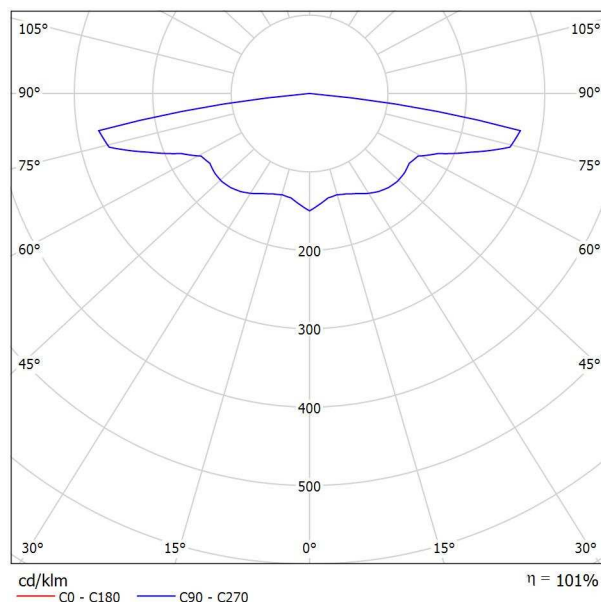
Ul. Trzy Lipy 3
80-172 Gdansk

Edytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl

AWEX AXN AXNO_3W / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 23 47 83 100 101

Wylot światła 1:

Oszacowanie oświelenia 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	15.0	16.7	15.3	17.0	17.3	15.0	16.7	15.3	17.0	17.3	
	2H	19.5	21.1	19.9	21.4	21.7	19.5	21.1	19.9	21.4	21.7	
	4H	22.4	23.9	22.7	24.2	24.5	22.4	23.9	22.7	24.2	24.5	
	6H	25.1	26.6	25.5	26.9	27.2	25.1	26.6	25.5	26.9	27.2	
	8H	25.8	27.2	26.2	27.5	27.9	25.8	27.2	26.2	27.5	27.9	
	12H	25.8	27.2	26.2	27.5	27.9	25.8	27.2	26.2	27.5	27.9	
4H	2H	16.5	18.0	16.9	18.3	18.7	16.5	18.0	16.9	18.3	18.7	
	2H	21.2	22.5	21.6	22.9	23.2	21.2	22.5	21.6	22.9	23.2	
	4H	24.1	25.3	24.5	25.7	26.1	24.1	25.3	24.5	25.7	26.1	
	6H	26.9	28.0	27.3	28.4	28.8	26.9	28.0	27.3	28.4	28.8	
	8H	27.6	28.6	28.0	29.0	29.5	27.6	28.6	28.0	29.0	29.5	
	12H	27.7	28.6	28.1	29.0	29.5	27.7	28.6	28.1	29.0	29.5	
8H	4H	25.2	26.3	25.7	26.7	27.1	25.2	26.3	25.7	26.7	27.1	
	6H	28.1	29.0	28.6	29.4	29.9	28.1	29.0	28.6	29.4	29.9	
	8H	28.8	29.6	29.3	30.0	30.5	28.8	29.6	29.3	30.0	30.5	
	12H	28.9	29.6	29.4	30.0	30.5	28.9	29.6	29.4	30.0	30.5	
12H	4H	25.5	26.5	26.0	26.9	27.3	25.5	26.5	26.0	26.9	27.3	
	6H	28.4	29.1	28.8	29.6	30.1	28.4	29.1	28.8	29.6	30.1	
	8H	29.0	29.7	29.5	30.2	30.7	29.0	29.7	29.5	30.2	30.7	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.0 / -0.0					+0.0 / -0.0					
S = 1.5H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 2.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
Tabela standardowa		---					---					
Składnik sumy korekty		---					---					
Poprawione wskaźniki oświelenia odniesione do 283lm Całkowity strumień świetlny												

INKOL

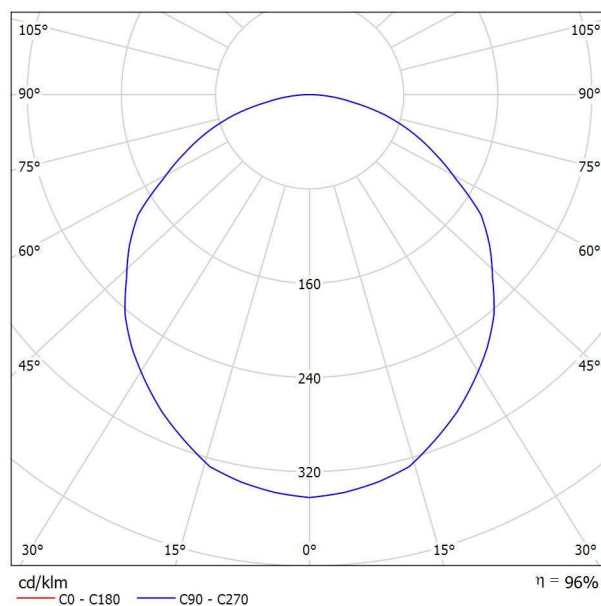
Ul. Trzy Lipy 3
80-172 Gdansk

Edytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl

PANEL LED 600x600 40W PANEL LED 600x600 40W PANEL LED 600x600 40W / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 79 95 100 96

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia 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		
Kośmiar pomieszczenia x y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy						
2H	2H	16.4	17.8	16.7	18.0	18.2	16.4	17.8	16.7	18.0	18.2	
	3H	18.0	19.2	18.3	19.5	19.7	18.0	19.2	18.3	19.5	19.7	
	4H	18.7	19.8	19.0	20.1	20.4	18.7	19.8	19.0	20.1	20.4	
	6H	19.1	20.2	19.5	20.5	20.8	19.1	20.2	19.5	20.5	20.8	
	8H	19.3	20.3	19.6	20.6	20.9	19.3	20.3	19.6	20.6	20.9	
4H	12H	19.4	20.3	19.7	20.7	21.0	19.4	20.3	19.7	20.7	21.0	
	2H	17.1	18.2	17.4	18.5	18.8	17.1	18.2	17.4	18.5	18.8	
	3H	18.9	19.8	19.3	20.2	20.5	18.9	19.8	19.3	20.2	20.5	
	4H	19.7	20.5	20.1	20.9	21.3	19.7	20.5	20.1	20.9	21.3	
	6H	20.2	21.0	20.7	21.4	21.8	20.2	21.0	20.7	21.4	21.8	
8H	8H	20.4	21.1	20.9	21.5	21.9	20.4	21.1	20.9	21.5	21.9	
	12H	20.6	21.2	21.0	21.6	22.1	20.6	21.2	21.0	21.6	22.1	
	4H	20.0	20.7	20.4	21.1	21.5	20.0	20.7	20.4	21.1	21.5	
	6H	20.7	21.3	21.2	21.7	22.1	20.7	21.3	21.2	21.7	22.1	
	8H	21.0	21.5	21.4	21.9	22.4	21.0	21.5	21.4	21.9	22.4	
12H	12H	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6	
	4H	20.0	20.6	20.5	21.0	21.5	20.0	20.6	20.5	21.0	21.5	
	6H	20.8	21.3	21.2	21.7	22.2	20.8	21.3	21.2	21.7	22.2	
	8H	21.1	21.5	21.6	22.0	22.5	21.1	21.5	21.6	22.0	22.5	
	Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H		+0.5 / -0.7					+0.5 / -0.7					
Tabela standardowa		BK06					BK06					
Składnik sumy korekty		3.6					3.6					
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 2945lm Całkowity strumień świetlny												

INKOL

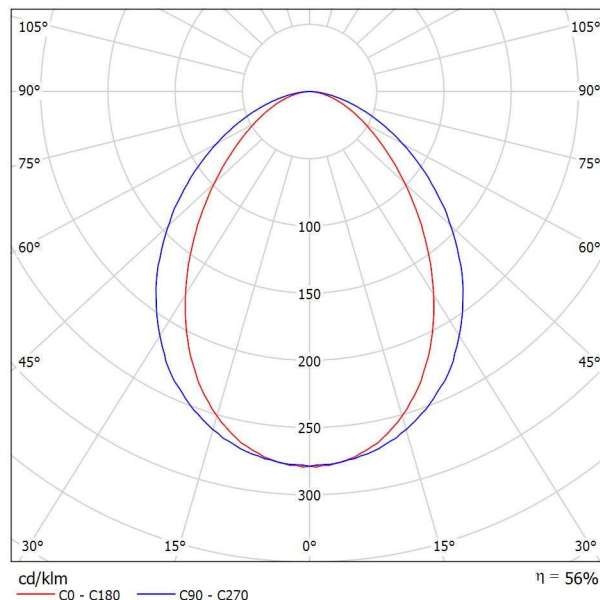
Ul. Trzy Lipy 3
80-172 Gdansk

Edytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl

Imperial PROFI 60 LED LINE AC 38W 5500 840 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 58 86 98 100 56

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	
Końcówka pomieszczenia X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	18.7	19.9	19.0	20.1	20.3	20.9	22.1	21.2	22.3	22.5
	3H	19.5	20.6	19.8	20.8	21.1	22.1	23.1	22.4	23.4	23.6
	4H	19.8	20.8	20.2	21.1	21.4	22.5	23.5	22.8	23.8	24.0
	6H	20.0	21.0	20.4	21.3	21.6	22.8	23.7	23.1	24.0	24.3
	8H	20.1	21.0	20.5	21.3	21.6	22.9	23.7	23.2	24.0	24.4
4H	12H	20.1	21.0	20.5	21.3	21.6	22.9	23.7	23.3	24.1	24.4
	2H	19.4	20.4	19.7	20.7	20.9	21.2	22.2	21.5	22.5	22.7
	3H	20.4	21.2	20.8	21.5	21.9	22.6	23.4	22.9	23.7	24.0
	4H	20.8	21.5	21.2	21.9	22.2	23.1	23.8	23.5	24.2	24.6
	6H	21.1	21.7	21.5	22.1	22.5	23.5	24.1	23.9	24.5	24.9
8H	8H	21.2	21.8	21.6	22.2	22.6	23.6	24.2	24.1	24.6	25.0
	12H	21.2	21.7	21.7	22.1	22.6	23.7	24.2	24.1	24.6	25.1
	4H	21.1	21.7	21.5	22.1	22.5	23.2	23.8	23.6	24.2	24.6
	6H	21.5	21.9	21.9	22.4	22.8	23.7	24.2	24.2	24.6	25.0
	8H	21.6	22.0	22.1	22.5	22.9	23.9	24.3	24.3	24.7	25.2
12H	12H	21.7	22.0	22.2	22.5	23.0	24.0	24.3	24.5	24.8	25.3
	4H	21.1	21.6	21.6	22.0	22.5	23.2	23.7	23.6	24.1	24.6
	6H	21.5	21.9	22.0	22.4	22.9	23.7	24.1	24.2	24.6	25.0
	8H	21.7	22.0	22.2	22.5	23.0	23.9	24.2	24.4	24.7	25.2
	Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów S										
S = 1.0H	+0.3 / -0.4					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H	+0.5 / -0.9					+0.3 / -0.5					
S = 2.0H	+0.9 / -1.5					+0.9 / -0.9					
Tabela standardowa	BK04					BK04					
Składnik sumy korekty	2.0					4.2					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 5500lm Całkowity strumień świetlny											

INKOL

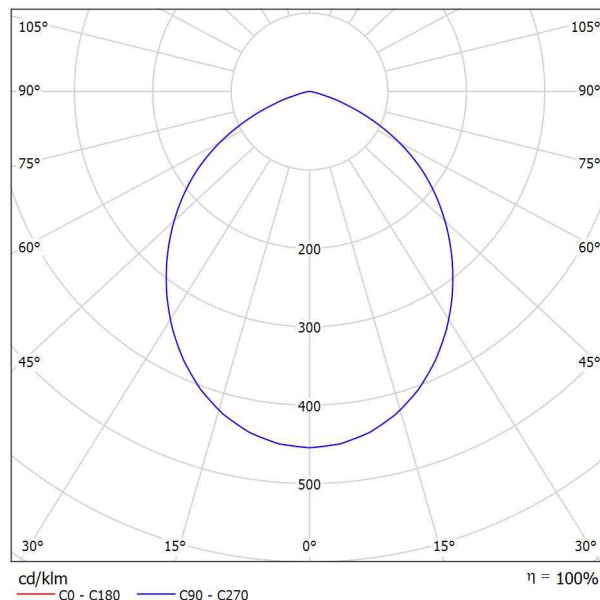
Ul. Trzy Lipy 3
80-172 Gdansk

Edytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl

Siteco ODP10B77203S PUNCTOLEDDL / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 56 88 99 100 100

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
Różnica pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	26.2	27.4	26.5	27.6	27.8	26.2	27.4	26.5	27.6	27.8
	3H	26.9	28.0	27.2	28.2	28.5	26.9	28.0	27.2	28.2	28.5
	4H	27.0	27.9	27.3	28.2	28.5	27.0	27.9	27.3	28.2	28.5
	6H	26.9	27.8	27.3	28.1	28.4	26.9	27.8	27.3	28.1	28.4
	8H	26.9	27.8	27.2	28.1	28.4	26.9	27.8	27.2	28.1	28.4
4H	12H	26.8	27.7	27.2	28.0	28.3	26.8	27.7	27.2	28.0	28.3
	2H	26.6	27.6	27.0	27.9	28.2	26.6	27.6	27.0	27.9	28.2
	3H	27.4	28.2	27.8	28.6	28.9	27.4	28.2	27.8	28.6	28.9
	4H	27.5	28.2	27.9	28.6	28.9	27.5	28.2	27.9	28.6	28.9
	6H	27.5	28.1	27.9	28.5	28.9	27.5	28.1	27.9	28.5	28.9
8H	8H	27.5	28.0	27.9	28.4	28.8	27.5	28.0	27.9	28.4	28.8
	12H	27.4	28.0	27.9	28.4	28.8	27.4	28.0	27.9	28.4	28.8
	4H	27.5	28.1	27.9	28.5	28.9	27.5	28.1	27.9	28.5	28.9
	6H	27.5	28.0	28.0	28.4	28.8	27.5	28.0	28.0	28.4	28.8
	8H	27.5	27.9	27.9	28.3	28.8	27.5	27.9	27.9	28.3	28.8
12H	12H	27.4	27.8	27.9	28.3	28.8	27.4	27.8	27.9	28.3	28.8
	4H	27.5	28.0	27.9	28.4	28.8	27.5	28.0	27.9	28.4	28.8
	6H	27.5	27.9	27.9	28.3	28.8	27.5	27.9	27.9	28.3	28.8
	8H	27.4	27.8	27.9	28.3	28.8	27.4	27.8	27.9	28.3	28.8
	Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S										
S = 1.0H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 1.5H		+0.5 / -1.1					+0.5 / -1.1				
S = 2.0H		+1.2 / -2.2					+1.2 / -2.2				
Tabela standardowa		BK02					BK02				
Składnik sumy korekty		9.7					9.7				
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 1950lm Całkowity strumień świetlny											

INKOL

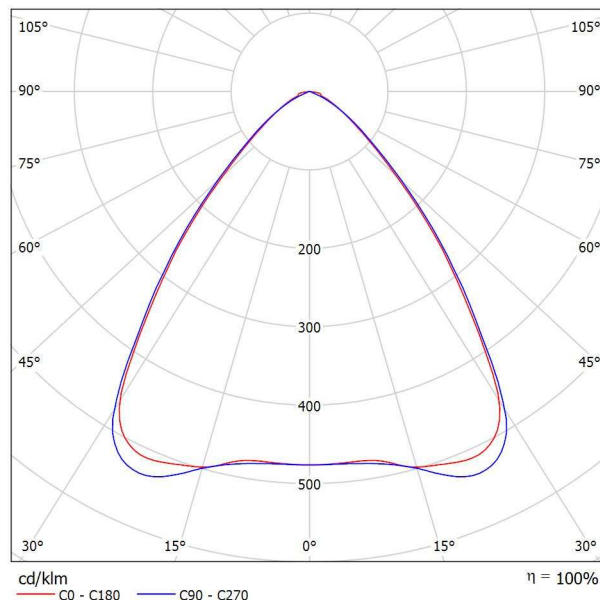
Ul. Trzy Lipy 3
80-172 Gdansk

Edytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl

Beghelli SpA I418LED INC M600 4X18 LED B 4000K / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



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

Wylot światła 1:

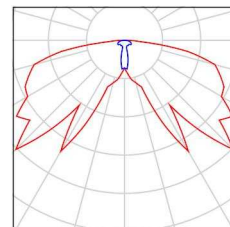
Oszacowanie oślepienia według UGR											
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rozmiar pomieszczenia		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
X	Y										
2H	2H	14.0	14.9	14.2	15.1	15.3	14.2	15.1	14.4	15.3	15.5
	3H	14.0	14.8	14.3	15.1	15.3	14.1	14.9	14.4	15.2	15.4
	4H	14.0	14.8	14.4	15.1	15.4	14.0	14.8	14.3	15.0	15.3
	6H	14.2	14.9	14.5	15.2	15.5	13.9	14.6	14.3	14.9	15.2
	8H	14.2	14.9	14.6	15.2	15.5	13.9	14.6	14.2	14.9	15.2
4H	12H	14.2	14.8	14.5	15.1	15.5	13.9	14.5	14.2	14.8	15.1
	2H	13.8	14.6	14.1	14.9	15.1	14.0	14.8	14.3	15.1	15.3
	3H	13.9	14.6	14.3	14.9	15.2	13.9	14.6	14.3	14.9	15.2
	4H	14.0	14.6	14.4	14.9	15.3	13.9	14.4	14.3	14.8	15.1
	6H	14.3	14.7	14.7	15.1	15.5	13.8	14.3	14.2	14.7	15.0
8H	12H	14.3	14.8	14.7	15.1	15.5	13.8	14.2	14.2	14.6	15.0
	2H	14.3	14.7	14.7	15.1	15.5	13.7	14.1	14.2	14.5	14.9
	4H	13.9	14.4	14.4	14.8	15.2	13.8	14.2	14.2	14.6	15.0
	6H	14.2	14.6	14.7	15.0	15.5	13.7	14.1	14.2	14.5	14.9
	8H	14.3	14.6	14.8	15.1	15.5	13.7	14.0	14.2	14.4	14.9
12H	12H	14.3	14.6	14.8	15.0	15.5	13.6	13.9	14.1	14.4	14.9
	4H	13.9	14.3	14.3	14.7	15.1	13.8	14.2	14.2	14.6	15.0
	6H	14.2	14.5	14.7	15.0	15.4	13.7	14.0	14.2	14.5	14.9
	8H	14.3	14.6	14.8	15.0	15.5	13.7	13.9	14.2	14.4	14.9
	12H	14.3	14.6	14.8	15.0	15.5	13.7	13.9	14.2	14.4	14.9
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+2.5 / -3.0					+2.9 / -4.5				
S = 1.5H		+3.2 / -3.8					+3.6 / -6.6				
S = 2.0H		+4.8 / -4.6					+5.4 / -11.3				
Tabela standardowa		BK01					BK00				
Składnik sumy korekty		-3.9					-4.3				
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 4000lm Całkowity strumień świetlny											

INKOL

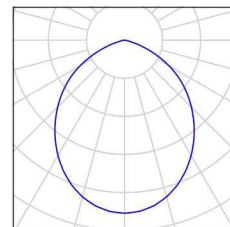
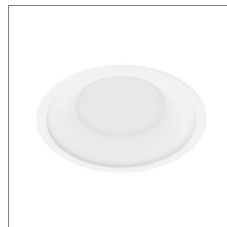
Ul. Trzy Lipy 3
80-172 GdanskEdytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl**komunikacja_parter1 / Lista oprav**

4 Ilość AWEX AXPC_2W_B AXPC_2W_B
Numer artykułu: AXPC_2W_B
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm
Moc oprav: 0.0 W
Oświetlenie awaryjne: 261 lm, 4.1 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 27 62 89 99 100
Wyposażenie: 1 x AXPC_2W_B (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



15 Ilość SITECO 0DP10B77203S PUNCTOLED® DL200
Numer artykułu: 0DP10B77203S
Strumień świetlny (Oprawa): 2000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2000 lm
Moc oprav: 23.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 56 88 99 100 100
Wyposażenie: 1 x LED 4000K / CRI >= 80
(Czynnik korekcyjny 1.000).

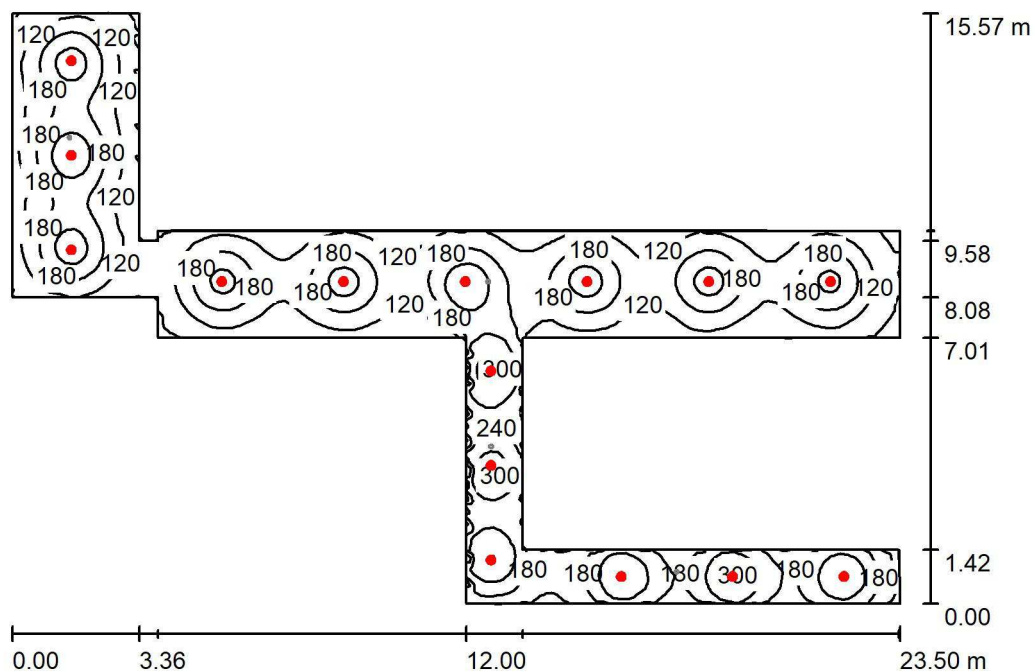


INKOL

Ul. Trzy Lipy 3
80-172 Gdansk

Edytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl

komunikacja_parter1 / podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	169	41	323	0.244
Podłoga	20	136	60	209	0.439
Sufit	70	34	20	76	0.605
Ściany (17)	50	82	21	397	/

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	15	SITECO 0DP10B77203S PUNCTOLED® DL200 (1.000)	2000	2000	23.0
W sumie:			30000	30000	345.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.25 \text{ W/m}^2 = 1.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 106.02 m^2)



INKOL

 Ul. Trzy Lipy 3
 80-172 Gdansk

 Edytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
 Telefon 606 466 913
 faks
 e-Mail inkol@inkol.pl

komunikacja_parter1 / podstawowe / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 30000 lm
 Moc całkowita: 345.0 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	138	31	169	/	/
Podłoga	103	33	136	20	8.65
Sufit	0.00	34	34	70	7.50
Ściana 1	40	26	66	50	10
Ściana 2	41	27	68	50	11
Ściana 3	41	26	66	50	11
Ściana 4	17	22	39	50	6.26
Ściana 5	25	24	49	50	7.80
Ściana 6	36	27	62	50	9.91
Ściana 7	83	50	133	50	21
Ściana 8	62	46	108	50	17
Ściana 9	42	42	85	50	13
Ściana 10	60	49	109	50	17
Ściana 11	74	53	128	50	20
Ściana 12	35	27	62	50	9.83
Ściana 13	24	23	48	50	7.60
Ściana 14	40	28	68	50	11
Ściana 15	20	24	44	50	6.97
Ściana 16	13	23	36	50	5.76
Ściana 17	34	27	62	50	9.84

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{\min} / E_m : 0.244 (1:4)

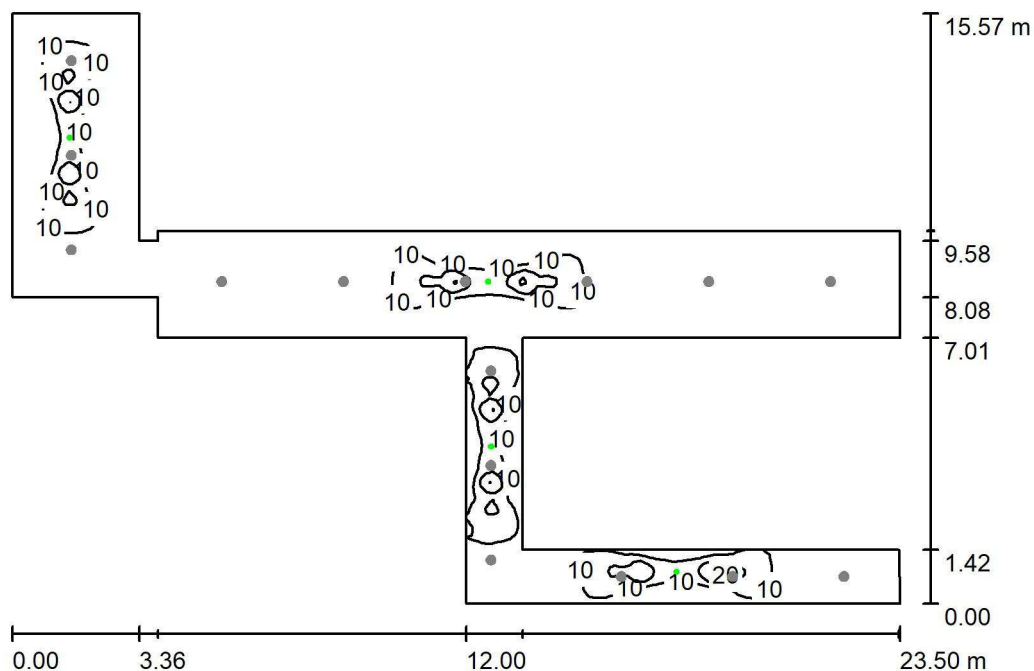
E_{\min} / E_{\max} : 0.128 (1:8)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.25 \text{ W/m}^2 = 1.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 106.02 m^2)

INKOL

Ul. Trzy Lipy 3
80-172 GdanskEdytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl

komunikacja_parter1 / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.09	0.07	38	0.013
Podłoga	20	3.94	0.16	16	0.040
Sufit	70	0.02	0.00	0.85	0.000
Ściany (17)	50	1.51	0.00	44	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 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	4	AWEX AXPC_2W_B AXPC_2W_B (1.000)	261	260	4.1
W sumie:			1046	1040	16.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.15 \text{ W/m}^2 = 3.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 106.02 m^2)



INKOL

 Ul. Trzy Lipy 3
 80-172 Gdansk

 Edytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
 Telefon 606 466 913
 faks
 e-Mail inkol@inkol.pl

komunikacja_parter1 / AW / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 1046 lm
 Moc całkowita: 16.4 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	5.09	0.00	5.09	/	/
Podłoga	3.94	0.00	3.94	20	0.25
Sufit	0.02	0.00	0.02	70	0.00
Ściana 1	4.80	0.00	4.80	50	0.76
Ściana 2	0.99	0.00	0.99	50	0.16
Ściana 3	3.16	0.00	3.16	50	0.50
Ściana 4	0.69	0.00	0.69	50	0.11
Ściana 5	0.60	0.00	0.60	50	0.09
Ściana 6	0.53	0.00	0.53	50	0.08
Ściana 7	3.07	0.00	3.07	50	0.49
Ściana 8	2.11	0.00	2.11	50	0.34
Ściana 9	1.91	0.00	1.91	50	0.30
Ściana 10	2.13	0.00	2.13	50	0.34
Ściana 11	2.33	0.00	2.33	50	0.37
Ściana 12	0.38	0.00	0.38	50	0.06
Ściana 13	0.33	0.00	0.33	50	0.05
Ściana 14	0.87	0.00	0.87	50	0.14
Ściana 15	0.55	0.00	0.55	50	0.09
Ściana 16	0.06	0.00	0.06	50	0.01
Ściana 17	0.82	0.00	0.82	50	0.13

Równomierności na płaszczyźnie pracy
 E_{\min} / E_m : 0.013 (1:75)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.002 (1:560)

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

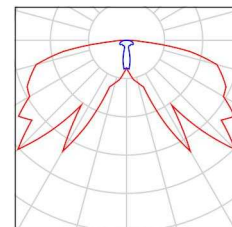
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.15 \text{ W/m}^2 = 3.04 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 106.02 m^2)

INKOL

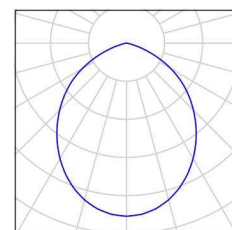
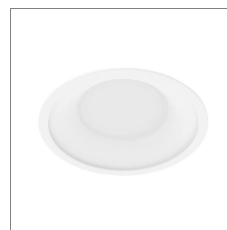
Ul. Trzy Lipy 3
80-172 GdanskEdytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl**komunikacja_parter2 / Lista oprav**

6 Ilość AWEX AXPC_2W_B AXPC_2W_B
Numer artykułu: AXPC_2W_B
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm
Moc oprav: 0.0 W
Oświetlenie awaryjne: 261 lm, 4.1 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 27 62 89 99 100
Wyposażenie: 1 x AXPC_2W_B (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



24 Ilość SITECO ODP10B77203S PUNCTOLED® DL200
Numer artykułu: ODP10B77203S
Strumień świetlny (Oprawa): 2000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 2000 lm
Moc oprav: 23.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 56 88 99 100 100
Wyposażenie: 1 x LED 4000K / CRI >= 80
(Czynnik korekcyjny 1.000).

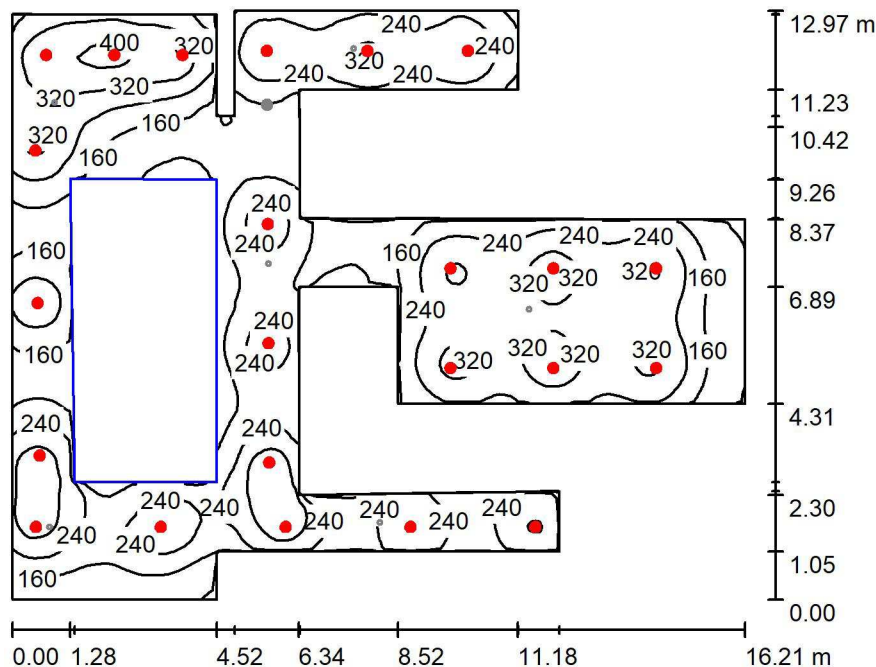


INKOL

Ul. Trzy Lipy 3
80-172 Gdansk

Edytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl

komunikacja_parter2 / podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:167

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	233	52	413	0.223
Podłoga	20	157	2.48	285	0.016
Sufit	70	40	2.49	150	0.062
Ściany (21)	50	119	25	604	/

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	23	SITECO 0DP10B77203S PUNCTOLED® DL200 (1.000)	2000	2000	23.0
W sumie:			46000	46000	529.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.08 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 129.57 m^2)



INKOL

 Ul. Trzy Lipy 3
 80-172 Gdansk

 Edytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
 Telefon 606 466 913
 faks
 e-Mail inkol@inkol.pl

komunikacja_parter2 / podstawowe / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 46000 lm
 Moc całkowita: 529.0 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	190	43	233	/	/
Podłoga	120	38	157	20	10
Sufit	0.00	40	40	70	8.93
Ściana 1	57	40	98	50	16
Ściana 2	46	33	79	50	13
Ściana 3	27	38	65	50	10
Ściana 4	75	52	127	50	20
Ściana 5	62	50	112	50	18
Ściana 6	77	49	126	50	20
Ściana 7	81	43	124	50	20
Ściana 8	15	27	43	50	6.78
Ściana 9	92	52	143	50	23
Ściana 10	107	49	156	50	25
Ściana 11	88	37	125	50	20
Ściana 12	43	39	81	50	13
Ściana 13	32	38	70	50	11
Ściana 14	91	58	149	50	24
Ściana 15	123	71	194	50	31
Ściana 16	70	65	135	50	21
Ściana 17	88	35	123	50	20
Ściana 18	20	28	48	50	7.69
Ściana 19	71	51	121	50	19
Ściana 20	84	43	127	50	20
Ściana 21	36	41	76	50	12

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{\min} / E_m : 0.223 (1:4)

E_{\min} / E_{\max} : 0.126 (1:8)

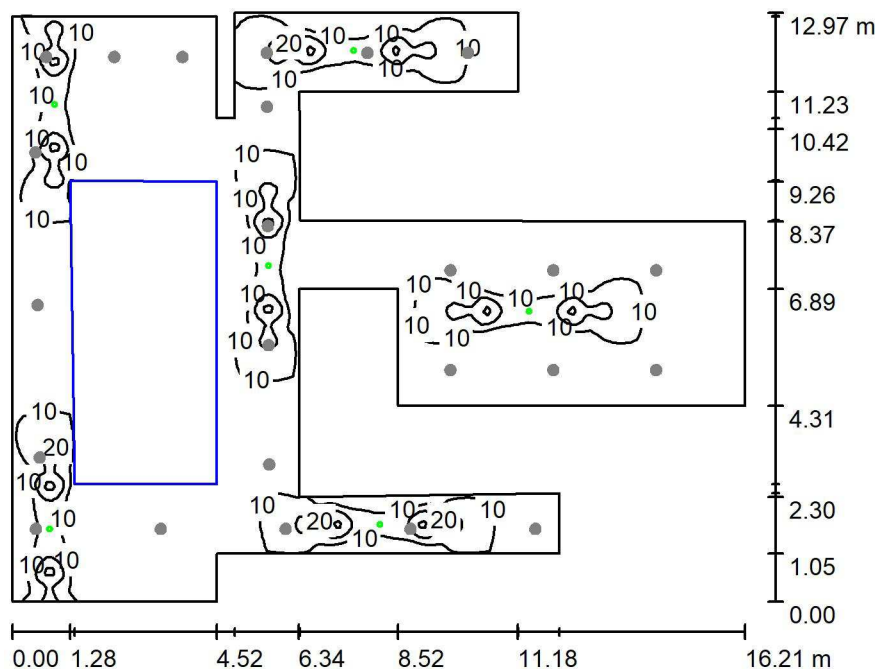
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.08 \text{ W/m}^2 = 1.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 129.57 m^2)

INKOL

Ul. Trzy Lipy 3
80-172 Gdansk

Edytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl

komunikacja_parter2 / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:167

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.59	0.18	36	0.027
Podłoga	20	4.46	0.27	18	0.060
Sufit	70	0.03	0.00	0.86	0.000
Ściany (21)	50	2.71	0.01	43	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 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	6	AWEX AXPC_2W_B AXPC_2W_B (1.000)	261	260	4.1
W sumie:			1568	1560	24.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.19 \text{ W/m}^2 = 2.88 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 129.57 m^2)

INKOL

Ul. Trzy Lipy 3
80-172 GdanskEdytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl**komunikacja_parter2 / AW / Wyniki szczegółowe**

Całkowity strumień
światłny: 1568 lm
Moc całkowita: 24.6 W
Współczynnik
konserwacji: 0.77
Margines: 0.000 m

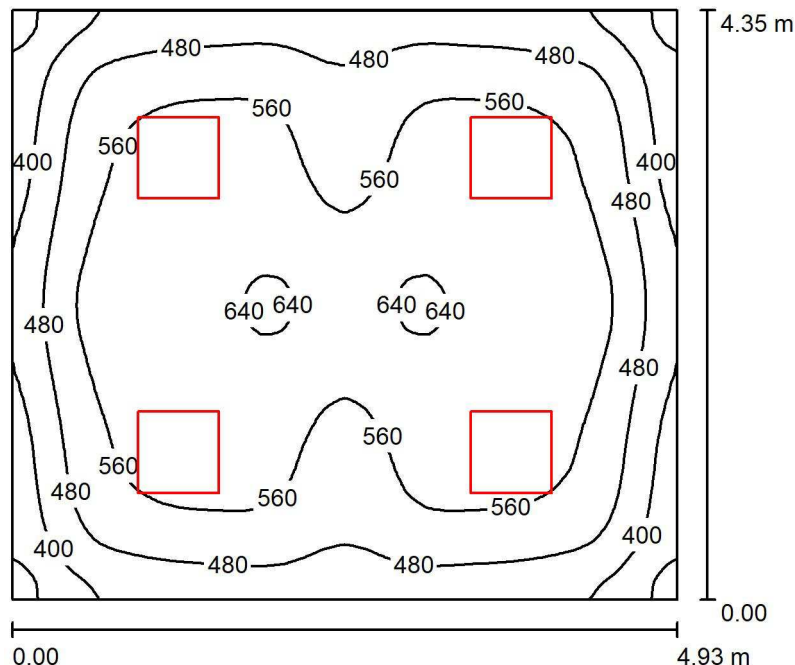
Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m ²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	6.59	0.00	6.59	/	/
Podłoga	4.46	0.00	4.46	20	0.28
Sufit	0.03	0.00	0.03	70	0.01
Ściana 1	0.81	0.00	0.81	50	0.13
Ściana 2	2.62	0.00	2.62	50	0.42
Ściana 3	1.29	0.00	1.29	50	0.21
Ściana 4	1.95	0.00	1.95	50	0.31
Ściana 5	5.33	0.00	5.33	50	0.85
Ściana 6	2.69	0.00	2.69	50	0.43
Ściana 7	8.54	0.00	8.54	50	1.36
Ściana 8	4.86	0.00	4.86	50	0.77
Ściana 9	0.47	0.00	0.47	50	0.07
Ściana 10	6.03	0.00	6.03	50	0.96
Ściana 11	2.27	0.00	2.27	50	0.36
Ściana 12	6.63	0.00	6.63	50	1.05
Ściana 13	0.41	0.00	0.41	50	0.06
Ściana 14	2.89	0.00	2.89	50	0.46
Ściana 15	4.68	0.00	4.68	50	0.74
Ściana 16	2.62	0.00	2.62	50	0.42
Ściana 17	1.89	0.00	1.89	50	0.30
Ściana 18	0.81	0.00	0.81	50	0.13
Ściana 19	5.43	0.00	5.43	50	0.86
Ściana 20	0.65	0.00	0.65	50	0.10
Ściana 21	2.28	0.00	2.28	50	0.36

Równomierności na płaszczyźnie pracy
 E_{\min} / E_m : 0.027 (1:37)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.005 (1:200)

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.19 \text{ W/m}^2 = 2.88 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 129.57 m²)

INKOL

Ul. Trzy Lipy 3
80-172 GdanskEdytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl**Biuro_011 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	530	289	649	0.545
Podłoga	20	433	287	714	0.661
Sufit	70	82	58	94	0.698
Ściany (4)	50	178	63	296	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m**UGR**Lewa ściana 14
Dolna ściana 14
(CIE, SHR = 0.25.)**Wzdłuż-****W poprzek**14
14**do osi oświetlenia****Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA I418LED INC M600 4X18 LED B 4000K (1.000)	4000	4000	36.0
W sumie:			15999	16000	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.72 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.44 m^2)



INKOL

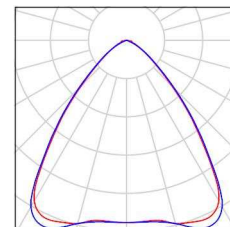
Ul. Trzy Lipy 3
80-172 Gdansk

Edytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl

Biuro_011 / Lista opraw

4 Ilość Beghelli SpA I418LED INC M600 4X18 LED B
4000K
Numer artykułu: I418LED
Strumień świetlny (Oprawa): 4000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4000 lm
Moc opraw: 36.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 75 97 100 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





INKOL

Ul. Trzy Lipy 3
80-172 Gdansk

Edytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl

Biuro_011 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 15999 lm
Moc całkowita: 144.0 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	459	71	530	/	/
Podłoga	350	83	433	20	28
Sufit	0.00	82	82	70	18
Ściana 1	104	78	182	50	29
Ściana 2	95	79	173	50	28
Ściana 3	104	78	182	50	29
Ściana 4	95	79	173	50	28

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{\min} / E_{\max} : 0.545 (1:2)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.446 (1:2)

UGR

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

Wzdłuż-

14
14

W poprzek

14
14

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.72 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.44 m^2)

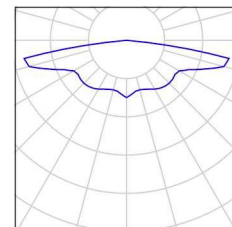
INKOL

Ul. Trzy Lipy 3
80-172 GdanskEdytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl**Garaz / Lista oprav**

3 Ilość

AWEX AXN AXNO_3W
Numer artykułu: AXN
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm
Moc oprav: 0.0 W
Oświetlenie awaryjne: 284 lm, 6.1 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 23 47 83 100 101
Wyposażenie: 1 x AXNO/3W/A... (Czynnik korekcyjny 1.000).

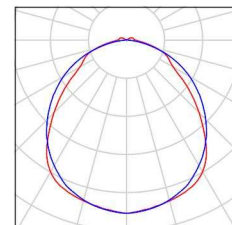
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



7 Ilość

Beghelli SpA 258LED BS102 LED 258 4000K
Numer artykułu: 258LED
Strumień świetlny (Oprawa): 6400 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6400 lm
Moc oprav: 58.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 97
Kod Flux CIE: 50 81 95 97 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

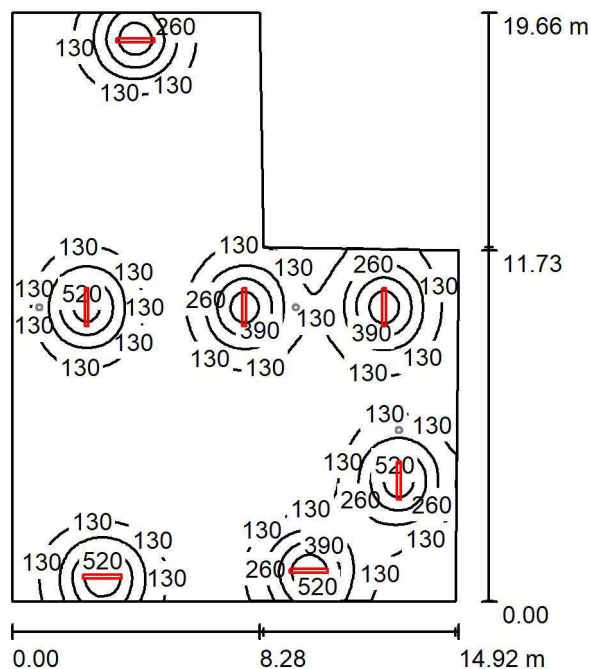


INKOL

Ul. Trzy Lipy 3
80-172 Gdansk

Edytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl

Garaz / podstawowe / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:253

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	141	20	627	0.145
Podłoga	20	130	31	332	0.238
Sufit	70	34	14	323	0.418
Ściany (6)	50	78	22	501	/

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	7	Beghelli SpA 258LED BS102 LED 258 4000K (1.000)	6400	6400	58.0
W sumie:			44798	44800	406.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.69 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 240.54 m^2)



INKOL

Ul. Trzy Lipy 3
80-172 Gdansk

Edytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl

Garaz / podstawowe / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 44798 lm
Moc całkowita: 406.0 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	115	26	141	/	/
Podłoga	102	28	130	20	8.28
Sufit	4.37	29	34	70	7.52
Ściana 1	71	24	94	50	15
Ściana 2	25	24	48	50	7.70
Ściana 3	85	33	119	50	19
Ściana 4	49	35	84	50	13
Ściana 5	65	37	102	50	16
Ściana 6	14	19	33	50	5.20

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{\min} / E_{\max} : 0.145 (1:7)

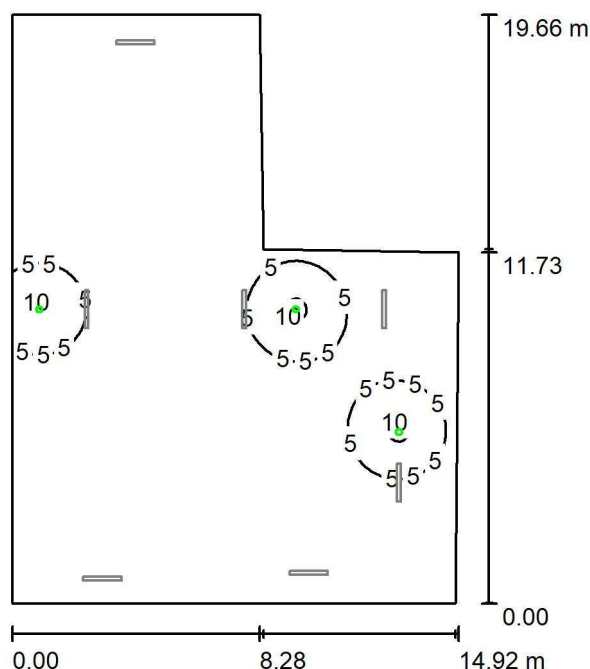
E_{\min} / E_{\max} : 0.033 (1:31)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.69 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 240.54 m^2)

INKOL

Ul. Trzy Lipy 3
80-172 GdanskEdytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl

Garaz / AW / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:253

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.90	0.03	11	0.018
Podłoga	20	1.55	0.08	5.53	0.051
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	1.59	0.00	67	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 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	3	AWEX AXN AXNO_3W (1.000)	284	283	6.1
W sumie:			853	849	18.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.08 \text{ W/m}^2 = 4.01 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 240.54 m^2)



INKOL

 Ul. Trzy Lipy 3
 80-172 Gdansk

 Edytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
 Telefon 606 466 913
 faks
 e-Mail inkol@inkol.pl

Garaz / AW / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 853 lm
 Moc całkowita: 18.3 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	1.90	0.00	1.90	/	/
Podłoga	1.55	0.00	1.55	20	0.10
Sufit	0.00	0.00	0.00	70	0.00
Ściana 1	0.28	0.00	0.28	50	0.04
Ściana 2	1.99	0.00	1.99	50	0.32
Ściana 3	0.81	0.00	0.81	50	0.13
Ściana 4	2.71	0.00	2.71	50	0.43
Ściana 5	3.42	0.00	3.42	50	0.54
Ściana 6	0.27	0.00	0.27	50	0.04

Równomierności na płaszczyźnie pracy
 E_{\min} / E_m : 0.018 (1:56)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.003 (1:339)

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):
 Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
 Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.08 \text{ W/m}^2 = 4.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 240.54 m^2)

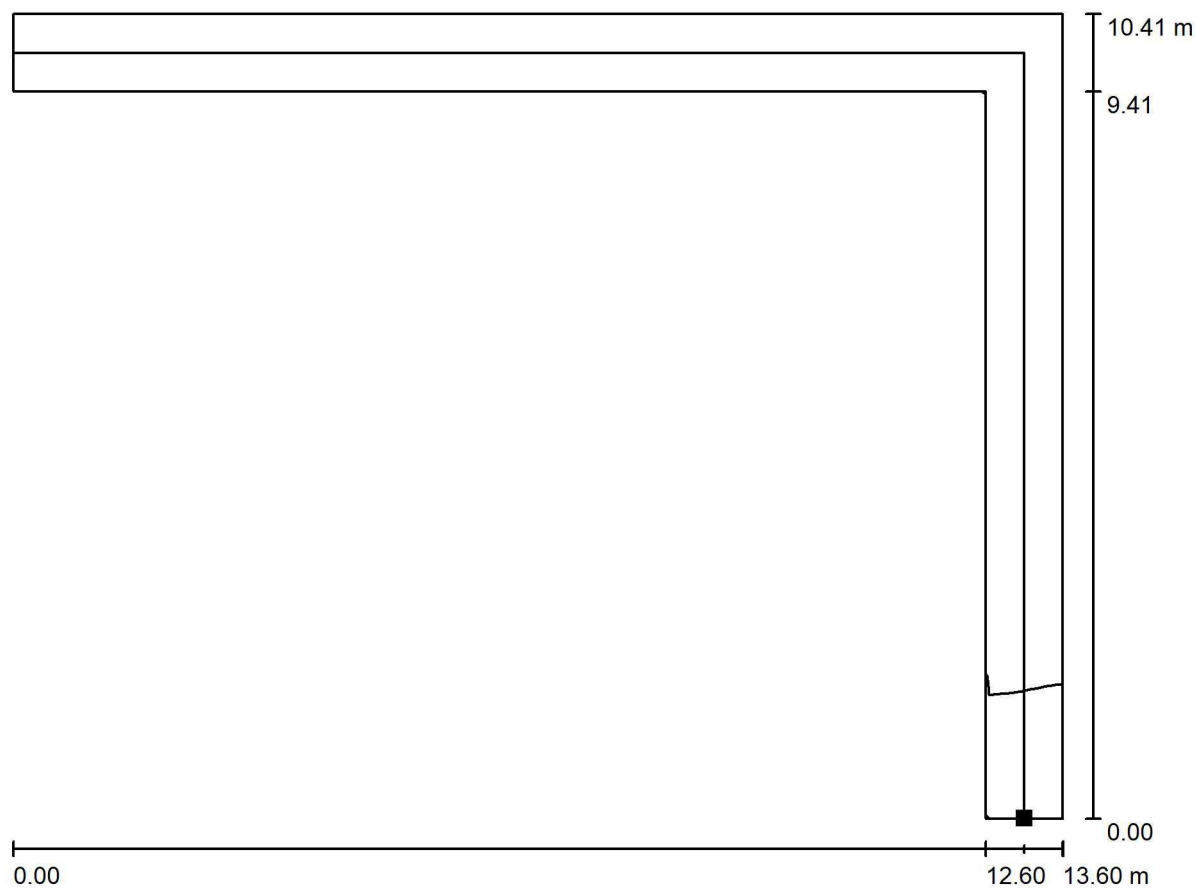


INKOL

Ul. Trzy Lipy 3
80-172 Gdansk

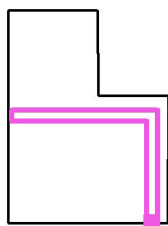
Edytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl

Garaz / AW / Droga ewakuacyjna 1 / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 98

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(24.000 m, 4.987 m, 0.000 m)

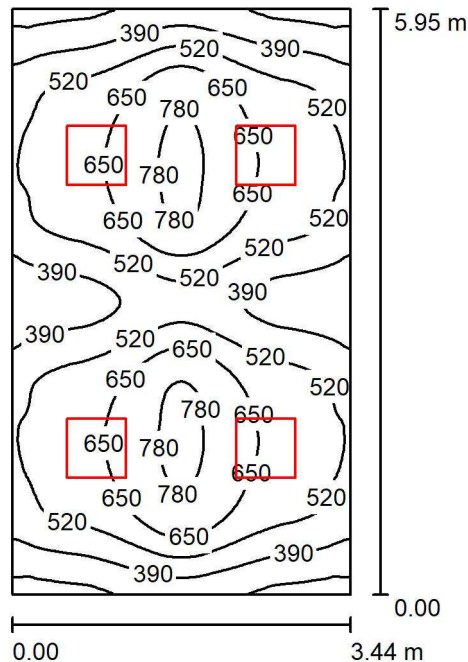


Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
2.93	0.57	5.50	0.196	0.104

Linia środkowa: E_{min} : 0.59 lx, E_{min} / E_{max} : 0.11 (1 : 9.36).

INKOL

Ul. Trzy Lipy 3
80-172 GdanskEdytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl**Biuro_041 / 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	/	538	208	813	0.387
Podłoga	20	443	285	649	0.643
Sufit	70	85	58	98	0.682
Ściany (4)	50	184	61	390	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m**UGR**Lewa ściana 14
Dolna ściana 14
(CIE, SHR = 0.25.)**Wzdłuż-****W poprzek****do osi oświetlenia****Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA I418LED INC M600 4X18 LED B 4000K (1.000)	4000	4000	36.0
W sumie:			15999	16000	144.0

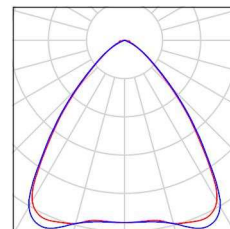
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.04 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.46 m^2)

INKOL

Ul. Trzy Lipy 3
80-172 GdanskEdytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl**Biuro_041 / Lista opraw**

4 Ilość Beghelli SpA I418LED INC M600 4X18 LED B
4000K
Numer artykułu: I418LED
Strumień świetlny (Oprawa): 4000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4000 lm
Moc opraw: 36.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 75 97 100 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





INKOL

 Ul. Trzy Lipy 3
 80-172 Gdansk

 Edytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
 Telefon 606 466 913
 faks
 e-Mail inkol@inkol.pl

Biuro_041 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
 świetlny: 15999 lm
 Moc całkowita: 144.0 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	462	76	538	/	/
Podłoga	357	86	443	20	28
Sufit	0.00	85	85	70	19
Ściana 1	77	82	159	50	25
Ściana 2	118	81	198	50	32
Ściana 3	77	82	159	50	25
Ściana 4	118	81	198	50	32

Równomierności na płaszczyźnie pracy

 $E_{\min} / E_{\max}: 0.387 (1:3)$
 $E_{\min} / E_{\max}: 0.256 (1:4)$
UGR

 Wzdłuż-
 Lewa ściana 14
 Dolna ściana 14
 (CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

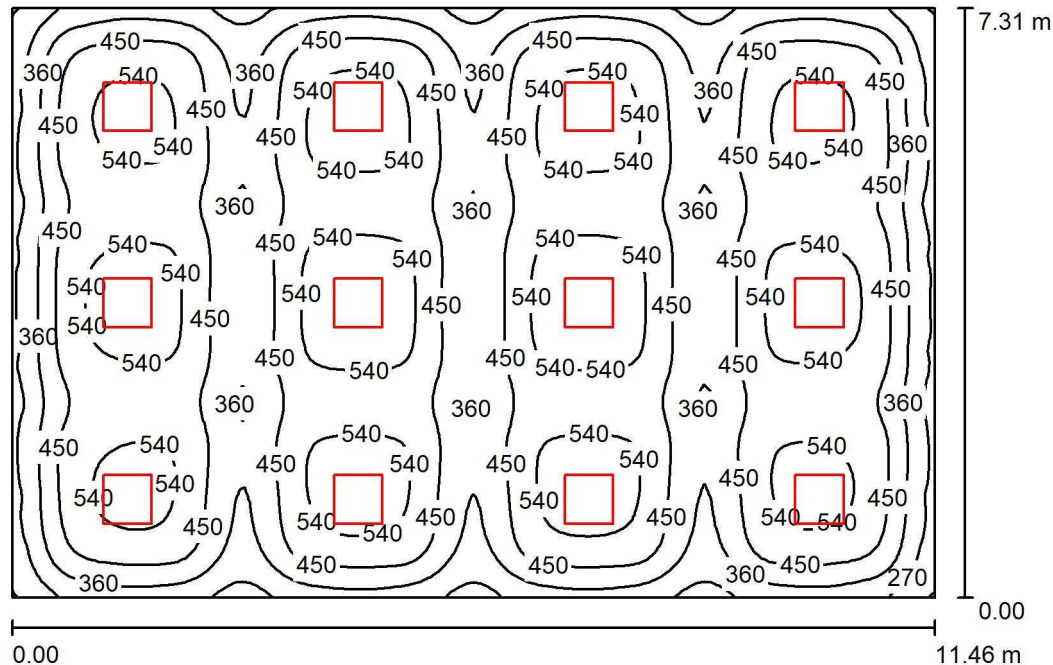
do osi oświetlenia

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.04 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 20.46 m^2)

INKOL

Ul. Trzy Lipy 3
80-172 GdanskEdytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl

SalKonf_125 / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:94

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	457	175	595	0.384
Podłoga	20	414	244	617	0.590
Sufit	70	77	49	89	0.640
Ściany (4)	50	145	57	252	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 14
Dolna ściana 14
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

14
14

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	Beghelli SpA I418LED INC M600 4X18 LED B 4000K (1.000)	4000	4000	36.0
W sumie:			47996	48000	432.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.15 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 83.81 m^2)



INKOL

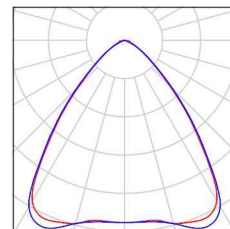
Ul. Trzy Lipy 3
80-172 Gdansk

Edytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl

SalKonf_125 / Lista opraw

12 Ilość Beghelli SpA I418LED INC M600 4X18 LED B
4000K
Numer artykułu: I418LED
Strumień świetlny (Oprawa): 4000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4000 lm
Moc opraw: 36.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 75 97 100 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny
1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.





INKOL

Ul. Trzy Lipy 3
80-172 Gdansk

Edytor mgr inż. Krzysztof Kulesza
Telefon 606 466 913
faks
e-Mail inkol@inkol.pl

SalKonf_125 / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światlny: 47996 lm
Moc całkowita: 432.0 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	400	57	457	/	/
Podłoga	349	64	414	20	26
Sufit	0.00	77	77	70	17
Ściana 1	84	67	150	50	24
Ściana 2	70	67	137	50	22
Ściana 3	84	67	150	50	24
Ściana 4	70	67	137	50	22

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{\min} / E_{\max} : 0.384 (1:3)
 E_{\min} / E_{\max} : 0.295 (1:3)

UGR

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

Wzdłuż-

14
14

W poprzek

14
14

do osi oświetlenia

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.15 \text{ W/m}^2 = 1.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 83.81 m^2)