

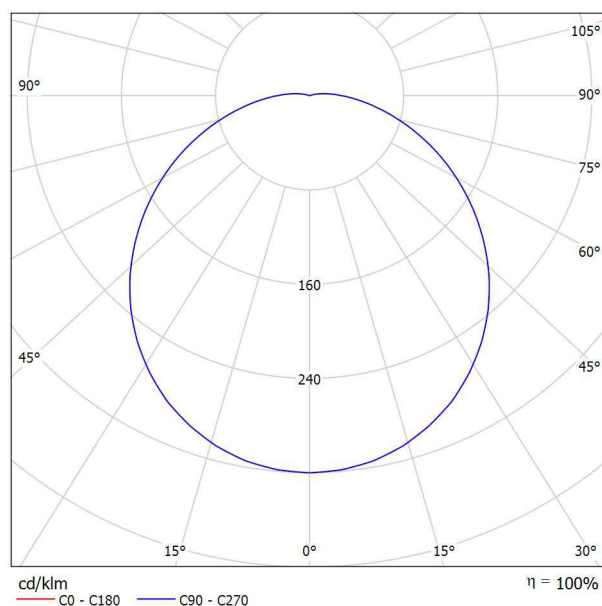
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

300101.00014

LB LED 350 ED 1200lm/840 IP65 biały / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



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

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
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy							Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
pomieszczenia X Y											
2H	2H	16.4	17.8	16.8	18.1	18.3	16.4	17.8	16.8	18.1	18.3
	3H	17.9	19.2	18.3	19.5	19.8	17.9	19.2	18.3	19.5	19.8
	4H	18.6	19.7	18.9	20.0	20.4	18.6	19.7	18.9	20.0	20.4
	6H	19.1	20.2	19.5	20.5	20.9	19.1	20.2	19.5	20.5	20.9
	8H	19.3	20.3	19.7	20.7	21.1	19.3	20.3	19.7	20.7	21.1
12H	19.5	20.5	19.9	20.8	21.2	19.5	20.5	19.9	20.8	21.2	
4H	2H	17.1	18.2	17.4	18.6	18.9	17.1	18.2	17.4	18.6	18.9
	3H	18.8	19.8	19.2	20.1	20.5	18.8	19.8	19.2	20.1	20.5
	4H	19.5	20.4	20.0	20.8	21.2	19.5	20.4	20.0	20.8	21.2
	6H	20.2	21.0	20.6	21.4	21.8	20.2	21.0	20.6	21.4	21.8
	8H	20.5	21.2	20.9	21.6	22.1	20.5	21.2	20.9	21.6	22.1
12H	20.7	21.4	21.2	21.8	22.3	20.7	21.4	21.2	21.8	22.3	
8H	4H	19.8	20.6	20.3	21.0	21.5	19.8	20.6	20.3	21.0	21.5
	6H	20.7	21.3	21.2	21.7	22.3	20.7	21.3	21.2	21.7	22.3
	8H	21.1	21.6	21.6	22.1	22.6	21.1	21.6	21.6	22.1	22.6
	12H	21.4	21.9	21.9	22.4	22.9	21.4	21.9	21.9	22.4	22.9
	12H	4H	19.9	20.5	20.4	21.0	21.5	19.9	20.5	20.4	21.0
6H	20.8	21.3	21.3	21.8	22.3	20.8	21.3	21.3	21.8	22.3	
8H	21.2	21.7	21.7	22.2	22.7	21.2	21.7	21.7	22.2	22.7	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7				
Tabela standardowa		BK06					BK06				
Składnik sumy korekty		3.9					3.9				
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 1200lm Całkowity strumień świetlny											

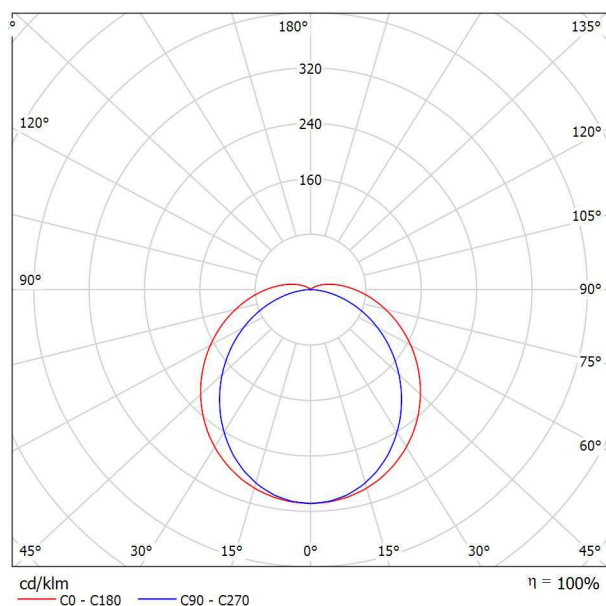
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

300091.00076

LB LED 600 ED 3250lm/840 opal IP44
biały / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 95
Kod Flux CIE: 43 73 91 95 100

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
Końmiar pomieszczenia X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy						Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	21.9	23.2	22.3	23.6	23.9	20.9	22.2	21.3	22.5	22.9
	3H	23.8	25.0	24.2	25.4	25.8	22.2	23.4	22.6	23.8	24.2
	4H	24.8	25.9	25.2	26.3	26.7	22.8	23.9	23.2	24.3	24.7
	6H	25.6	26.7	26.1	27.1	27.5	23.1	24.2	23.6	24.6	25.0
	8H	26.0	27.1	26.5	27.5	27.9	23.2	24.3	23.7	24.7	25.1
4H	12H	26.4	27.4	26.9	27.8	28.3	23.3	24.3	23.8	24.7	25.1
	2H	22.5	23.6	22.9	24.0	24.4	21.6	22.8	22.1	23.2	23.6
	3H	24.6	25.6	25.0	26.0	26.4	23.2	24.2	23.6	24.6	25.0
	4H	25.7	26.6	26.2	27.0	27.5	23.8	24.7	24.3	25.2	25.6
	6H	26.8	27.5	27.3	28.0	28.5	24.3	25.1	24.8	25.6	26.1
8H	8H	27.3	28.0	27.8	28.5	29.0	24.5	25.2	25.0	25.7	26.2
	12H	27.8	28.4	28.3	28.9	29.5	24.6	25.2	25.1	25.7	26.3
	4H	26.0	26.7	26.5	27.2	27.7	24.3	25.1	24.9	25.5	26.1
	6H	27.2	27.8	27.8	28.4	28.9	25.0	25.6	25.5	26.1	26.7
	8H	27.9	28.4	28.5	29.0	29.6	25.3	25.8	25.8	26.3	26.9
12H	12H	28.6	29.0	29.1	29.6	30.2	25.4	25.9	26.0	26.4	27.1
	4H	26.0	26.6	26.5	27.1	27.7	24.4	25.1	25.0	25.6	26.2
	6H	27.3	27.8	27.9	28.4	29.0	25.2	25.7	25.8	26.3	26.9
	8H	28.0	28.5	28.6	29.0	29.7	25.5	26.0	26.1	26.5	27.2
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 / -0.7				
Tabela standardowa		BK08					BK06				
Składnik sumy korekty		11.4					8.3				
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 3250lm Całkowity strumień świetlny											

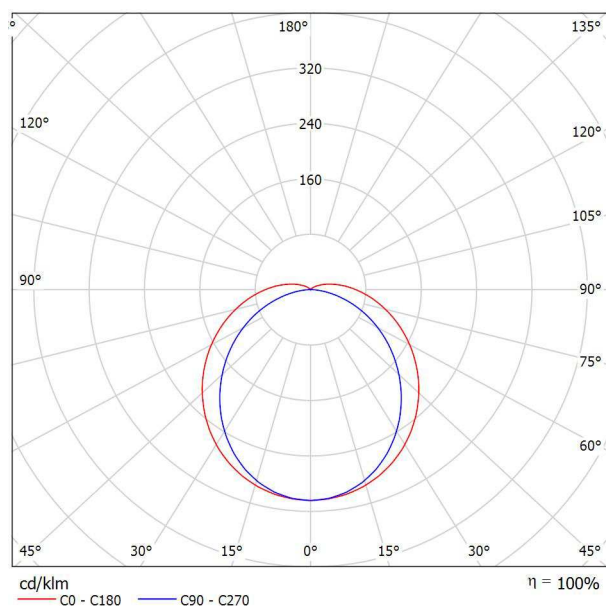
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

300091.00036

LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44
biały / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



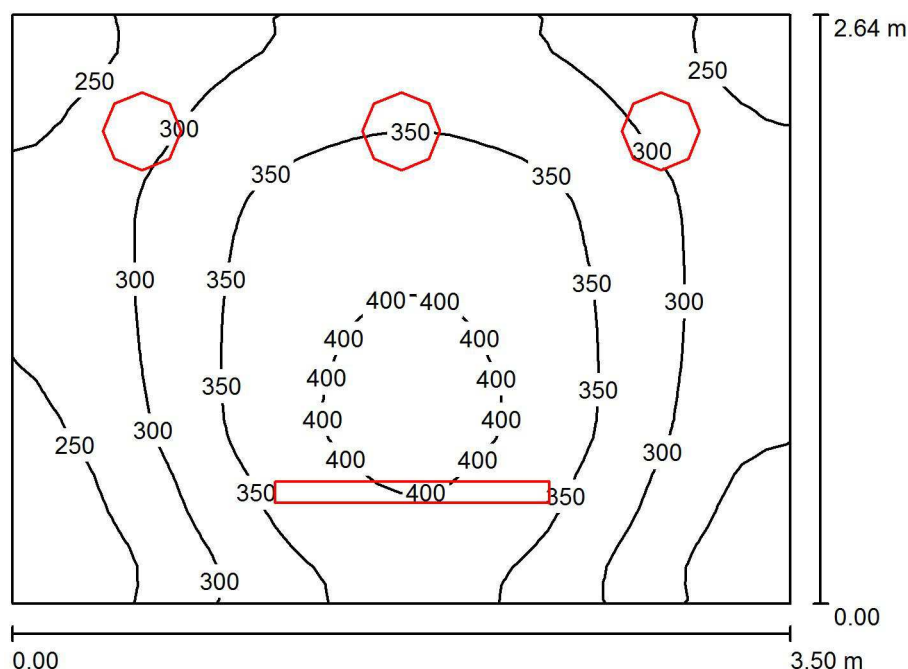
Klasyfikacja oświetleń CIE: 94
Kod Flux CIE: 43 72 91 94 100

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	
Końmicz pomieszczenia X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	20.6	21.9	21.0	22.3	22.6	19.7	21.0	20.1	21.4	21.7
	3H	22.5	23.7	23.0	24.1	24.5	21.1	22.3	21.5	22.7	23.1
	4H	23.5	24.6	23.9	25.0	25.4	21.6	22.8	22.1	23.2	23.6
	6H	24.4	25.4	24.8	25.8	26.3	22.0	23.1	22.5	23.5	23.9
	8H	24.8	25.8	25.2	26.2	26.7	22.1	23.2	22.6	23.6	24.0
4H	12H	25.2	26.2	25.7	26.6	27.1	22.2	23.2	22.7	23.6	24.1
	2H	21.2	22.3	21.6	22.7	23.1	20.5	21.6	20.9	22.0	22.4
	3H	23.3	24.3	23.8	24.7	25.2	22.1	23.0	22.5	23.5	23.9
	4H	24.5	25.3	24.9	25.8	26.3	22.7	23.6	23.2	24.1	24.5
	6H	25.5	26.3	26.0	26.8	27.3	23.2	24.0	23.7	24.5	25.0
8H	8H	26.1	26.8	26.6	27.3	27.8	23.4	24.1	23.9	24.6	25.1
	12H	26.6	27.2	27.1	27.7	28.3	23.5	24.2	24.0	24.7	25.2
	4H	24.7	25.4	25.2	25.9	26.5	23.2	24.0	23.8	24.5	25.0
	6H	26.0	26.6	26.6	27.2	27.7	23.9	24.5	24.5	25.1	25.6
	8H	26.7	27.2	27.3	27.8	28.4	24.2	24.7	24.8	25.3	25.9
12H	12H	27.4	27.8	28.0	28.4	29.0	24.4	24.8	25.0	25.4	26.0
	4H	24.7	25.4	25.3	25.9	26.5	23.3	24.0	23.9	24.5	25.1
	6H	26.1	26.6	26.7	27.2	27.8	24.1	24.7	24.7	25.2	25.8
8H	26.8	27.3	27.4	27.9	28.5	24.5	24.9	25.1	25.5	26.1	
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	10.6					7.1					
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 4500lm Całkowity strumień świetlny											

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WC męskie / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 2.950 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	318	205	419	0.644
Podłoga	20	232	172	277	0.739
Sufit	70	112	65	173	0.576
Ściany (4)	50	213	78	1012	/

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	1	300091.00036 LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 biały (1.000)	4500	4500	34.0
2	3	300101.00014 LED 350 ED 1200lm/840 IP65 biały (1.000)	1200	1200	11.0
W sumie:			8100	8100	67.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.25 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.24 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

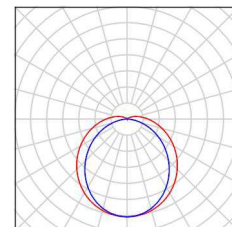
WC męskie / Lista opraw

1 Ilość

300091.00036

LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 biały
Numer artykułu: 300091.00036
Strumień świetlny (Oprawa): 4500 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4500 lm
Moc opraw: 34.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 94
Kod Flux CIE: 43 72 91 94 100
Wyposażenie: 1 x LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

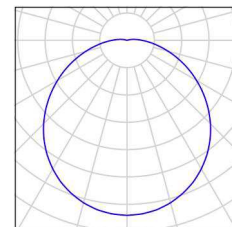


3 Ilość

300101.00014

LED 350 ED 1200lm/840 IP65 biały
Numer artykułu: 300101.00014
Strumień świetlny (Oprawa): 1200 lm
Strumień świetlny (Lampy): 1200 lm
Moc opraw: 11.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 44 74 92 98 100
Wyposażenie: 1 x LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).

LB Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WC męskie / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 8100 lm
Moc całkowita: 67.0 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	212	106	318	/	/
Podłoga	142	90	232	20	15
Sufit	7.95	104	112	70	25
Ściana 1	152	87	239	50	38
Ściana 2	100	91	190	50	30
Ściana 3	133	92	225	50	36
Ściana 4	96	90	186	50	30

Równomierności na płaszczyźnie pracy

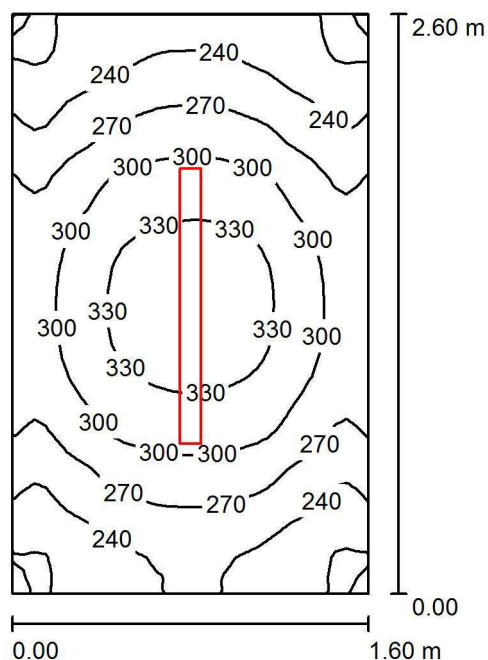
E_{\min} / E_m : 0.644 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.489 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.25 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.24 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WC dla niepełnosprawnych / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 2.950 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	277	198	347	0.714
Podłoga	20	177	140	203	0.791
Sufit	70	120	77	163	0.643
Ściany (4)	50	202	75	568	/

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	1	300091.00036 LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 biały (1.000)	4500	4500	34.0
W sumie:			4500	4500	34.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.17 \text{ W/m}^2 = 2.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.16 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WC dla niepełnosprawnych / Lista opraw

1 Ilość

300091.00036

LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 biały

Numer artykułu: 300091.00036

Strumień świetlny (Oprawa): 4500 lm

Strumień świetlny (Lampy): 4500 lm

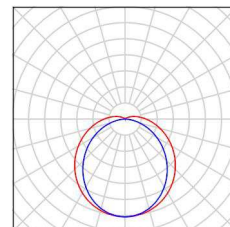
Moc opraw: 34.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 94

Kod Flux CIE: 43 72 91 94 100

Wyposażenie: 1 x LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WC dla niepełnosprawnych / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 4500 lm
Moc całkowita: 34.0 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	174	104	277	/	/
Podłoga	102	76	177	20	11
Sufit	11	109	120	70	27
Ściana 1	86	90	175	50	28
Ściana 2	128	91	219	50	35
Ściana 3	84	89	173	50	28
Ściana 4	128	91	219	50	35

Równomierności na płaszczyźnie pracy

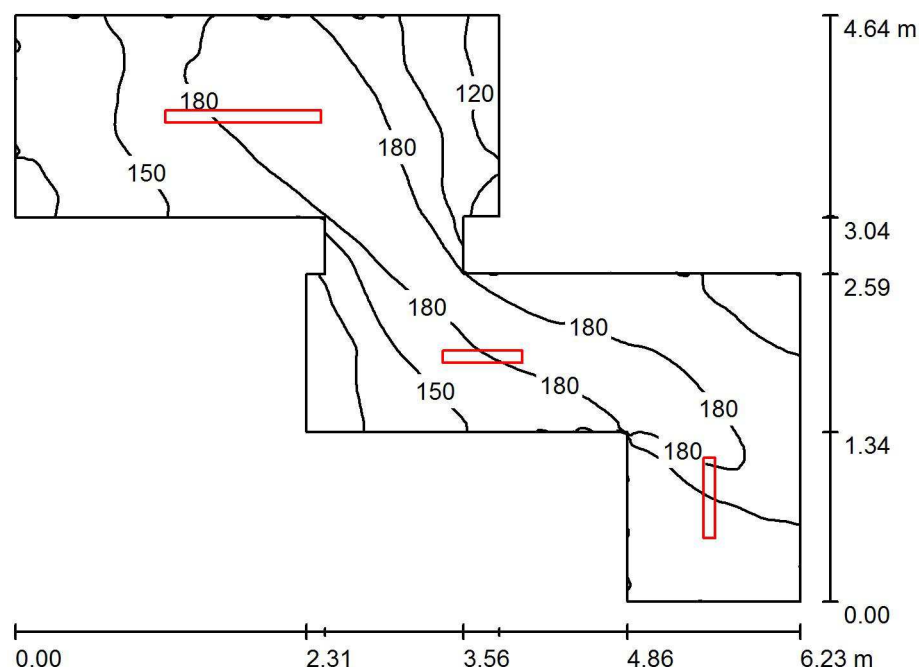
E_{\min} / E_m : 0.714 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.570 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.17 \text{ W/m}^2 = 2.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.16 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

korytarz / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	160	93	206	0.584
Podłoga	20	160	103	207	0.646
Sufit	70	126	55	558	0.435
Ściany (14)	50	172	54	806	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 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	300091.00036 LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 biały (1.000)	4500	4500	34.0
2	2	300091.00076 LB LED 600 ED 3250lm/840 opal IP44 biały (1.000)	3250	3250	26.0
W sumie:			11000	11000	86.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.42 \text{ W/m}^2 = 4.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.40 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

korytarz / Lista opraw

1 Ilość

300091.00036

LB LED 1235 ED 4500lm/840 opal IP44 biały

Numer artykułu: 300091.00036

Strumień świetlny (Oprawa): 4500 lm

Strumień świetlny (Lampy): 4500 lm

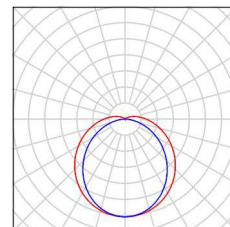
Moc opraw: 34.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 94

Kod Flux CIE: 43 72 91 94 100

Wyposażenie: 1 x LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



2 Ilość

300091.00076

LB LED 600 ED 3250lm/840 opal IP44 biały

Numer artykułu: 300091.00076

Strumień świetlny (Oprawa): 3250 lm

Strumień świetlny (Lampy): 3250 lm

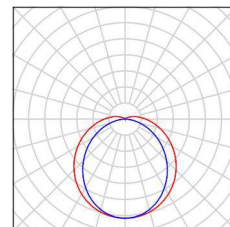
Moc opraw: 26.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 95

Kod Flux CIE: 43 73 91 95 100

Wyposażenie: 1 x LED 4000K (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

korytarz / Wyniki szczegółowe

Całkowity strumień
światłny: 11000 lm
Moc całkowita: 86.0 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	94	66	160	/	/
Podłoga	94	66	160	20	10
Sufit	28	98	126	70	28
Ściana 1	113	77	190	50	30
Ściana 2	144	95	238	50	38
Ściana 3	101	93	194	50	31
Ściana 4	108	87	196	50	31
Ściana 5	98	84	182	50	29
Ściana 6	49	63	112	50	18
Ściana 7	21	59	80	50	13
Ściana 8	45	64	109	50	17
Ściana 9	105	72	177	50	28
Ściana 10	54	68	122	50	19
Ściana 11	116	77	192	50	31
Ściana 12	53	64	117	50	19
Ściana 13	28	65	93	50	15
Ściana 14	56	66	122	50	19

Równomierności na płaszczyźnie pracy

E_{\min} / E_m : 0.584 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.453 (1:2)

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.42 \text{ W/m}^2 = 4.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.40 m^2)