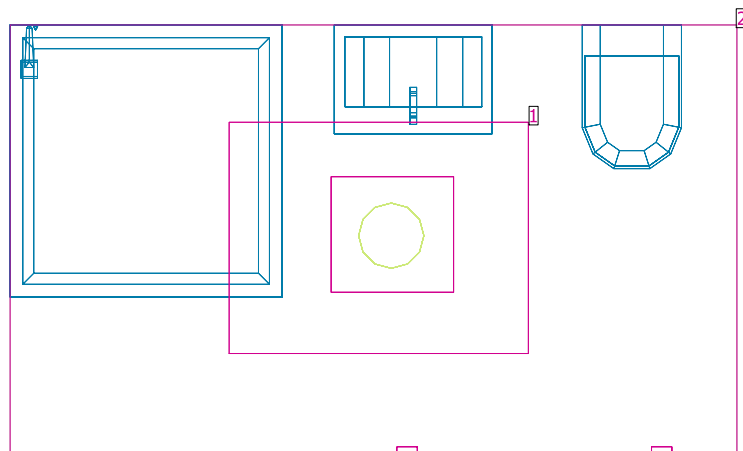


1.05



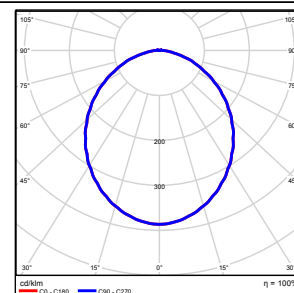
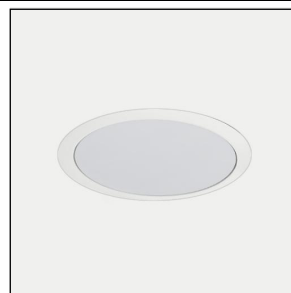
Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

EN 12464-1

Powierzchnia	Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Obszar zadania wizualnego 29	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Zakres otoczenia: 0.500 m	134 (100)	133	134	0.99	0.99
Zakres otoczenia 29	Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	123 (100)	65.4	132	0.53	0.50
2 Obszar tła 29	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Margines: 0.500 m	104 (33.3)	85.8	120	0.83	0.72

Nr. Ilość sztuk

1	1	ES-SYSTEM 5715061 PRIMA LED 240 Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 1900 lm Strumień świetlny oprawy: 1900 lm Moc: 22.0 W Skuteczność świetlna: 86.4 lm/W Temperatura barwowa: 3000 K Indeks odtwarzania barw: 79
---	---	--

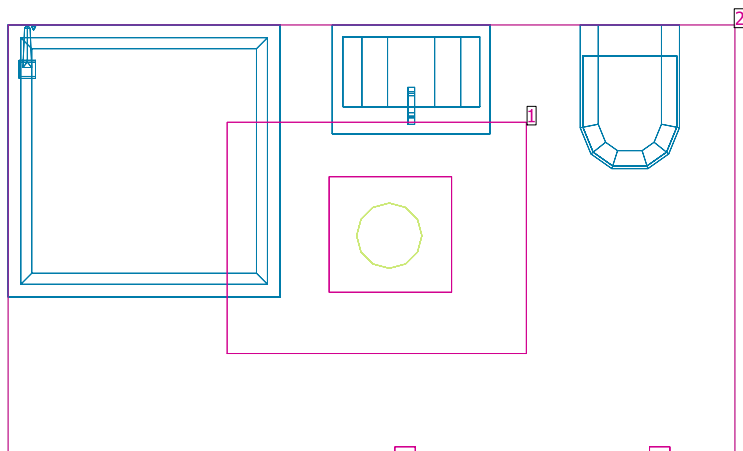


Łączny strumień świetlny lampy: 1900 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 1900 lm, Moc całkowita: 22.0 W, Skuteczność świetlna: 86.4 lm/W

Charakterystyczna wartość połączenia: Brak wyniku, ponieważ brak poziomu użytkowego

Zużycie: 50 kWh/a od maksymalnego 150 kWh/a

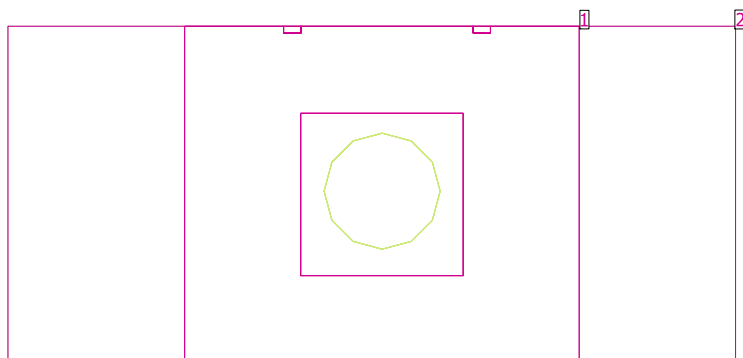
1.05



EN 12464-1

Powierzchnia	Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Obszar zadania wizualnego 29	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Zakres otoczenia: 0.500 m	134 (100)	133	134	0.99	0.99
Zakres otoczenia 29	Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	123 (100)	65.4	132	0.53	0.50
2 Obszar tła 29	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Margines: 0.500 m	104 (33.3)	85.8	120	0.83	0.72

1.06



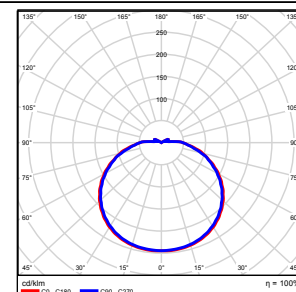
Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

EN 12464-1

Powierzchnia	Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Obszar zadania wizualnego 33	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Zakres otoczenia: 0.500 m	232 (100)	222	236	0.96	0.94
Zakres otoczenia 33	Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	210 (100)	184	229	0.88	0.80
2 Obszar tła 33	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Margines: 0.000 m	170 (33.3)	142	197	0.84	0.72

Nr. Ilość sztuk

1 1 ES-SYSTEM 5672000 TITANIA LED 500
Stopień efektywności: 100%
Strumień świetlny lampy: 4600 lm
Strumień świetlny oprawy: 4600 lm
Moc: 51.0 W
Skuteczność świetlna: 90.2 lm/W
Temperatura barwowa: 3000 K
Indeks odtwarzania barw: 79

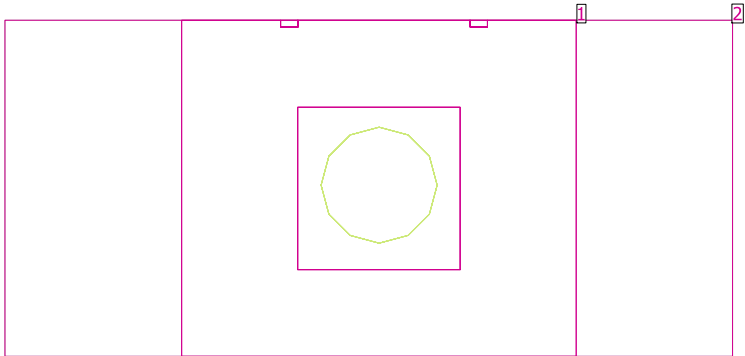


Łączny strumień świetlny lampy: 4600 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 4600 lm, Moc całkowita: 51.0 W, Skuteczność świetlna: 90.2 lm/W

Charakterystyczna wartość połączenia: Brak wyniku, ponieważ brak poziomu użytkowego

Zużycie: 50 - 100 kWh/a od maksymalnego 200 kWh/a

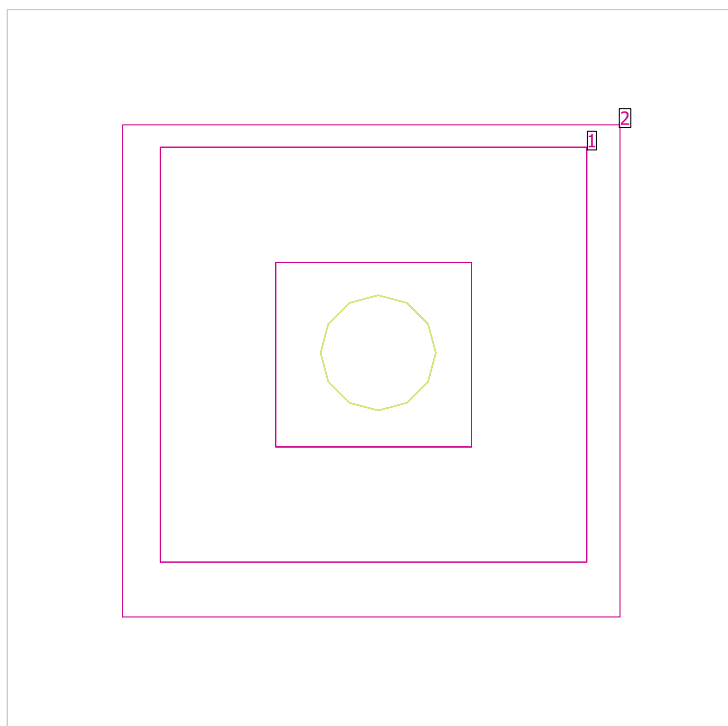
1.06



EN 12464-1

Powierzchnia	Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Obszar zadania wizualnego 33	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Zakres otoczenia: 0.500 m	232 (100)	222	236	0.96	0.94
Zakres otoczenia 33	Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	210 (100)	184	229	0.88	0.80
2 Obszar tła 33	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Margines: 0.000 m	170 (33.3)	142	197	0.84	0.72

1.07



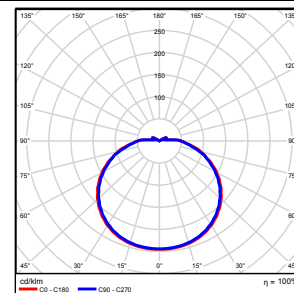
Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

EN 12464-1

Powierzchnia	Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Obszar zadania wizualnego 32	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Zakres otoczenia: 0.500 m	208 (100)	204	211	0.98	0.97
Zakres otoczenia 32	Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	190 (100)	170	204	0.89	0.83
2 Obszar tła 32	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Margines: 0.500 m	169 (33.3)	158	178	0.93	0.89

Nr. Ilość sztuk

1 1
ES-SYSTEM 5672000 TITANIA LED 500
Stopień efektywności: 100%
Strumień świetlny lampy: 4600 lm
Strumień świetlny oprawy: 4600 lm
Moc: 51.0 W
Skuteczność świetlna: 90.2 lm/W
Temperatura barwowa: 3000 K
Indeks odtwarzania barw: 79

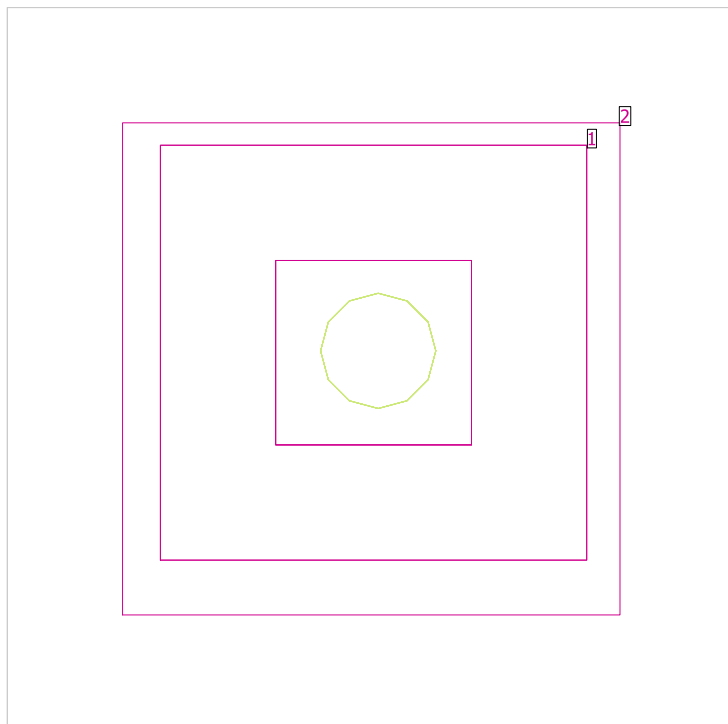


Łączny strumień świetlny lampy: 4600 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 4600 lm, Moc całkowita: 51.0 W, Skuteczność świetlna: 90.2 lm/W

Charakterystyczna wartość połączenia: Brak wyniku, ponieważ brak poziomu użytkowego

Zużycie: 100 kWh/a od maksymalnego 350 kWh/a

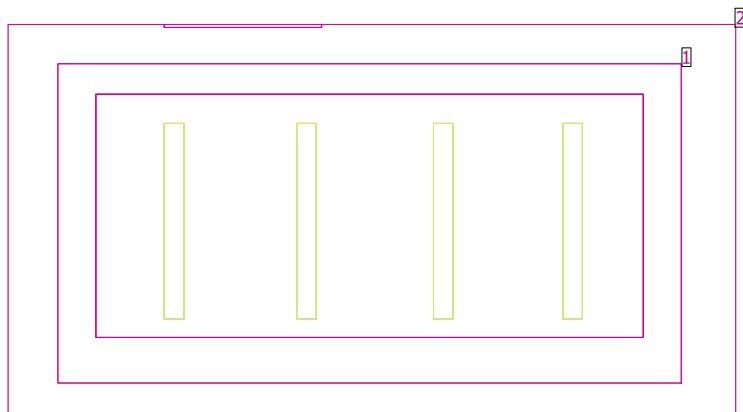
1.07



EN 12464-1

Powierzchnia	Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Obszar zadania wizualnego 32	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Zakres otoczenia: 0.500 m	208 (100)	204	211	0.98	0.97
Zakres otoczenia 32	Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	190 (100)	170	204	0.89	0.83
2 Obszar tła 32	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Margines: 0.500 m	169 (33.3)	158	178	0.93	0.89

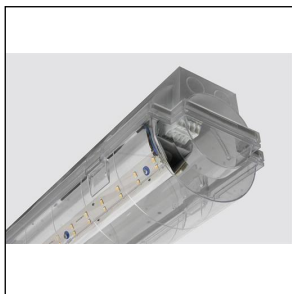
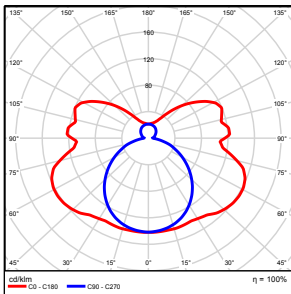
1.08



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

EN 12464-1

Powierzchnia	Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Obszar zadania wizualnego 49	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Zakres otoczenia: 0.500 m	315 (300)	273	340	0.87	0.80
Zakres otoczenia 49	Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	275 (200)	243	302	0.88	0.80
2 Obszar tła 45	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Margines: 0.000 m	242 (66.7)	226	257	0.93	0.88

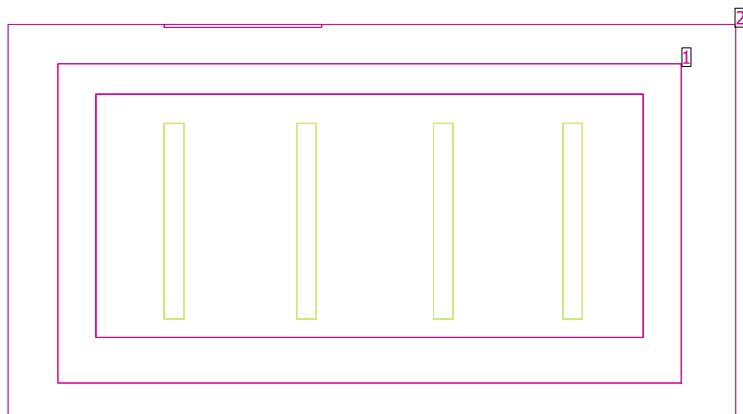
Nr.	Ilość sztuk		
1	4	<p>ES-SYSTEM 2531451 CO.LED 144.DO opal diffuser Stopień efektywności: 99.78% Strumień świetlny lampy: 4100 lm Strumień świetlny opraw: 4091 lm Moc: 51.0 W Skuteczność świetlna: 80.2 lm/W Temperatura barwowa: 3000 K Indeks odtwarzania barw: 79</p>	 

Łączny strumień świetlny lampy: 16400 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 16364 lm, Moc całkowita: 204.0 W, Skuteczność świetlna: 80.2 lm/W

Charakterystyczna wartość połączenia: Brak wyniku, ponieważ brak poziomu użytkowego

Zużycie: 300 - 400 kWh/a od maksymalnego 450 kWh/a

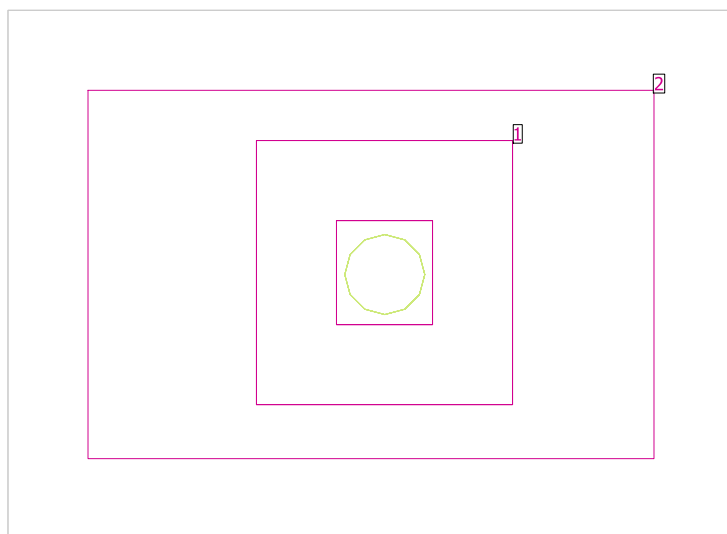
1.08



EN 12464-1

Powierzchnia	Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Obszar zadania wizualnego 49	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Zakres otoczenia: 0.500 m	315 (300)	273	340	0.87	0.80
Zakres otoczenia 49	Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	275 (200)	243	302	0.88	0.80
2 Obszar tła 45	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Margines: 0.000 m	242 (66.7)	226	257	0.93	0.88

1.09



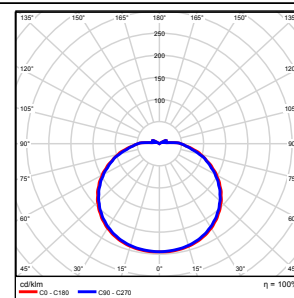
Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

EN 12464-1

Powierzchnia	Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Obszar zadania wizualnego 27	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Zakres otoczenia: 0.500 m	185 (100)	183	186	0.99	0.98
Zakres otoczenia 27	Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	171 (100)	155	181	0.91	0.86
2 Obszar tła 27	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Margines: 0.500 m	135 (33.3)	103	160	0.76	0.64

Nr. Ilość sztuk

1 1 ES-SYSTEM 5672000 TITANIA LED 500
Stopień efektywności: 100%
Strumień świetlny lampy: 4600 lm
Strumień świetlny oprawy: 4600 lm
Moc: 51.0 W
Skuteczność świetlna: 90.2 lm/W
Temperatura barwowa: 3000 K
Indeks odtwarzania barw: 79

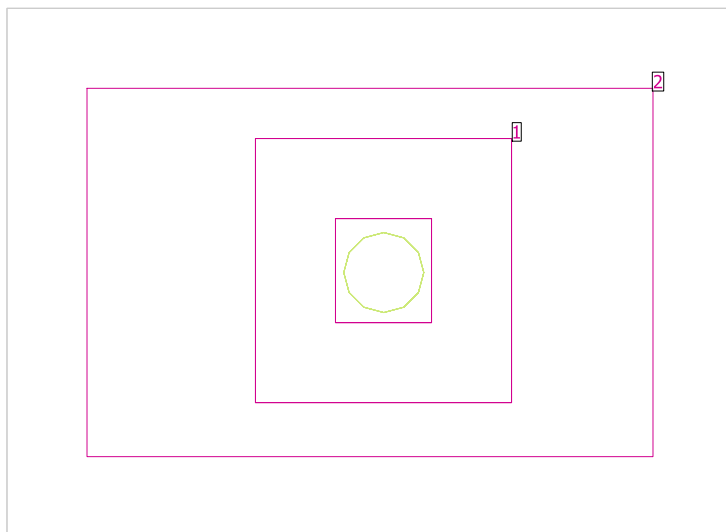


Łączny strumień świetlny lampy: 4600 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 4600 lm, Moc całkowita: 51.0 W, Skuteczność świetlna: 90.2 lm/W

Charakterystyczna wartość połączenia: Brak wyniku, ponieważ brak poziomu użytkowego

Zużycie: 50 - 100 kWh/a od maksymalnego 550 kWh/a

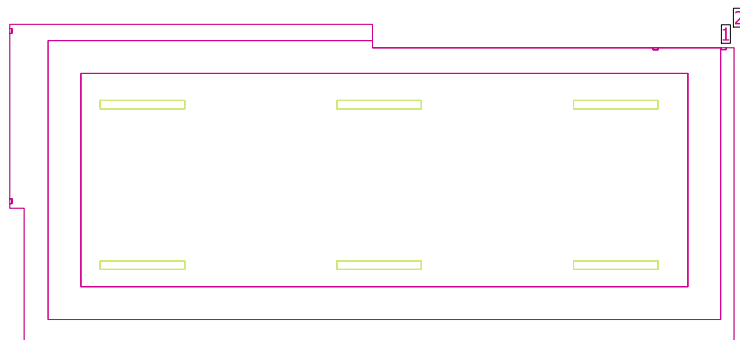
1.09



EN 12464-1

Powierzchnia	Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Obszar zadania wizualnego 27	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Zakres otoczenia: 0.500 m	185 (100)	183	186	0.99	0.98
Zakres otoczenia 27	Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	171 (100)	155	181	0.91	0.86
2 Obszar tła 27	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Margines: 0.500 m	135 (33.3)	103	160	0.76	0.64

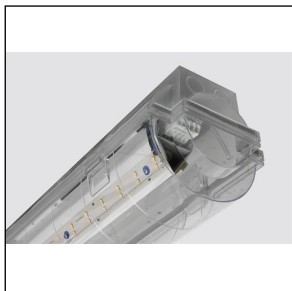
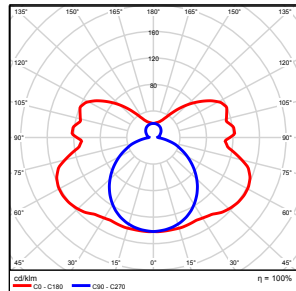
1.10



Wysokość pomieszczenia: 3.400 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

EN 12464-1

Powierzchnia	Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Obszar zadania wizualnego 16	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Zakres otoczenia: 0.500 m	220 (100)	187	244	0.85	0.77
Zakres otoczenia 16	Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	186 (100)	146	221	0.78	0.66
2 Obszar tła 16	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Margines: 0.000 m	161 (33.3)	122	200	0.76	0.61

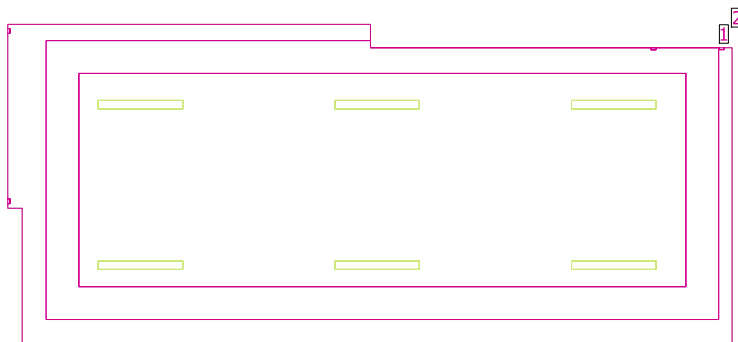
Nr.	Ilość sztuk		
1	6	<p>ES-SYSTEM 2531451 CO.LED 144.DO opal diffuser</p> <p>Stopień efektywności: 99.78%</p> <p>Strumień świetlny lampy: 4100 lm</p> <p>Strumień świetlny oprawy: 4091 lm</p> <p>Moc: 51.0 W</p> <p>Skuteczność świetlna: 80.2 lm/W</p> <p>Temperatura barwowa: 3000 K</p> <p>Indeks odtwarzania barw: 79</p>	 

Łączny strumień świetlny lampy: 24600 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 24546 lm, Moc całkowita: 306.0 W, Skuteczność świetlna: 80.2 lm/W

Charakterystyczna wartość połączenia: Brak wyniku, ponieważ brak poziomu użytkowego

Zużycie: 450 - 600 kWh/a od maksymalnego 1850 kWh/a

1.10



EN 12464-1

Powierzchnia	Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Obszar zadania wizualnego 16	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Zakres otoczenia: 0.500 m	220 (100)	187	244	0.85	0.77
Zakres otoczenia 16	Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	186 (100)	146	221	0.78	0.66
2 Obszar tła 16	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Margines: 0.000 m	161 (33.3)	122	200	0.76	0.61