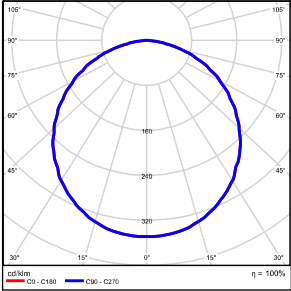
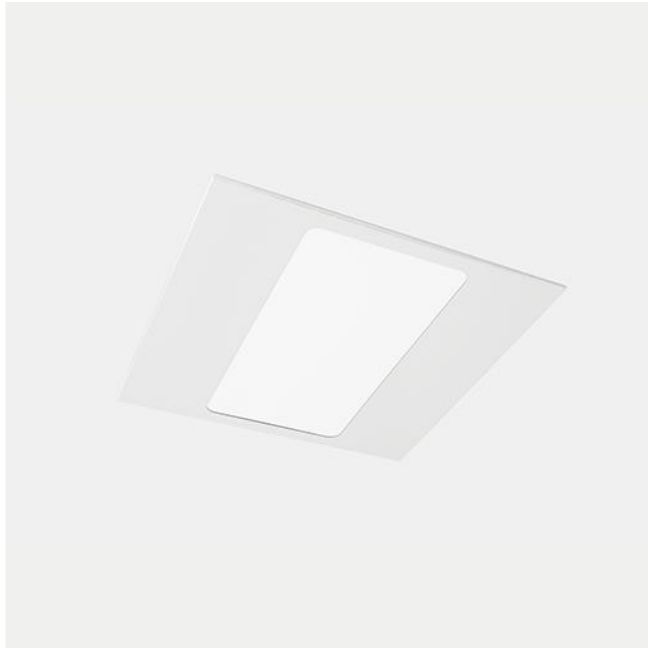


Projekt 0

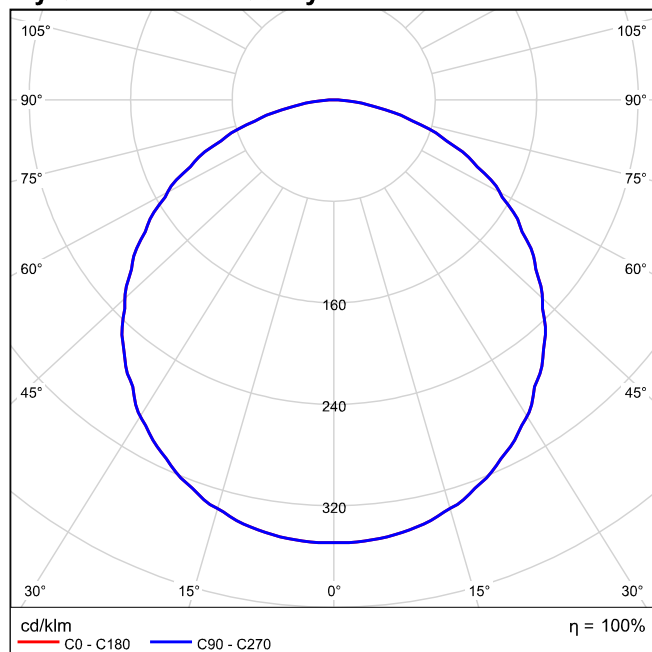
Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
47	ES-SYSTEM 5957011 KTM 1 600 Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 2600 lm Strumień świetlny oprav: 2600 lm Moc: 26.0 W Skuteczność świetlna: 100.0 lm/W Temperatura barwowa: 3000 K Indeks odtwarzania barw: 79		

Łączny strumień świetlny lampy: 122200 lm, Łączny strumień świetlny oprav: 122200 lm, Moc całkowita: 1222.0 W, Skuteczność świetlna: 100.0 lm/W

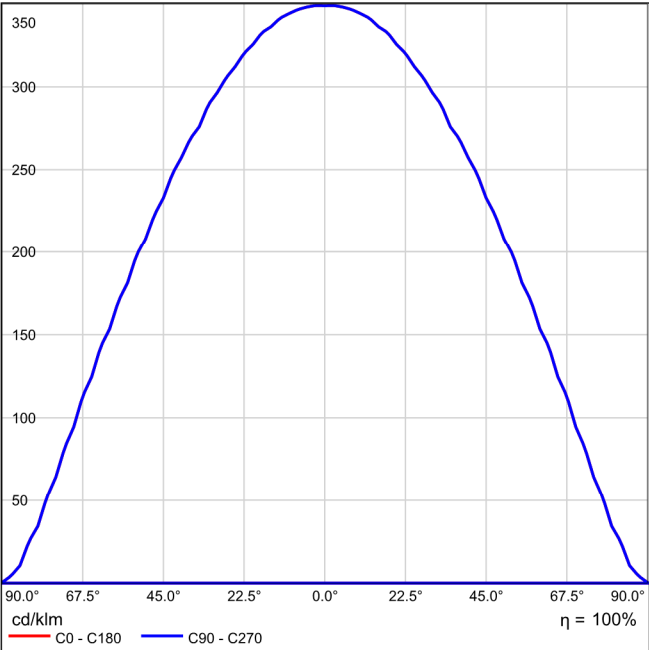
ES-SYSTEM 5957011 KTM 1 600 1xLED

Oprawa dostropowa lub montowana na ruszcie. OBUDOWA: blacha stalowa, lakierowana na biało. DYFUZOR: PMMA, opalowy. ŹRÓDŁO: moduł LED, trwałość eksploatacyjna 50 000h pracy, CRI >80. TECHNOLOGIA 3xS: save money, save energy, save time.

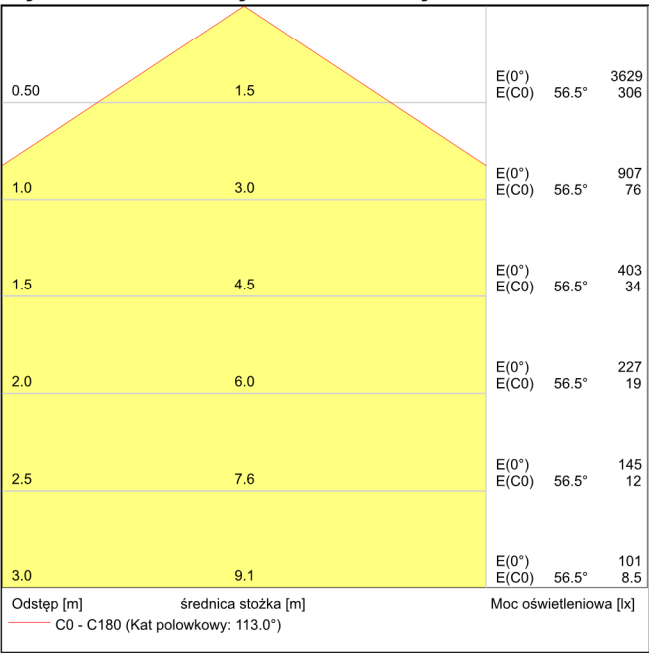
Stopień efektywności: 100%
Strumień świetlny lampy: 2600 lm
Strumień świetlny opraw: 2600 lm
Moc: 26.0 W
Skuteczność świetlna: 100.0 lm/W
Temperatura barwowa: 3000 K
Indeks odtwarzania barw: 79

Wylot światła 1 / Polarny LVK

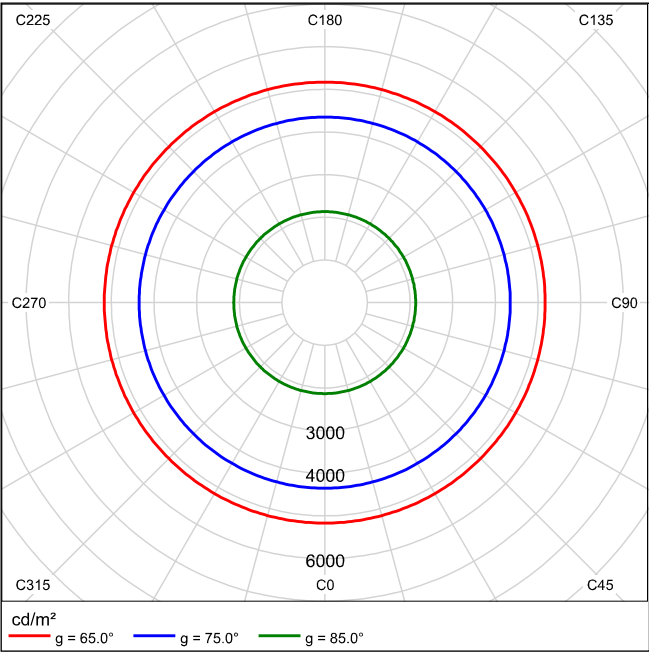
Wylot światła 1 / Liniowy LVK



Wylot światła 1 / Wykres stożkowy



Wylot światła 1 / Wykres luminacji



Wylot światła 1 / Diagram UGR

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	
Wzrost pomieszczenia		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
X	Y											
2H	2H	18.6	20.0	18.9	20.2	20.4	18.6	20.0	18.9	20.2	20.4	
	3H	20.2	21.4	20.5	21.7	21.9	20.2	21.4	20.5	21.7	21.9	
	4H	20.8	21.9	21.2	22.2	22.5	20.8	21.9	21.2	22.2	22.5	
	6H	21.2	22.3	21.6	22.6	22.9	21.2	22.3	21.6	22.6	22.9	
	8H	21.3	22.3	21.7	22.6	23.0	21.3	22.3	21.7	22.6	23.0	
	12H	21.3	22.3	21.7	22.6	23.0	21.3	22.3	21.7	22.6	23.0	
4H	2H	19.3	20.5	19.7	20.8	21.0	19.3	20.5	19.7	20.8	21.0	
	3H	21.1	22.1	21.5	22.4	22.7	21.1	22.1	21.5	22.4	22.7	
	4H	21.8	22.7	22.2	23.0	23.4	21.8	22.7	22.2	23.0	23.4	
	6H	22.3	23.0	22.7	23.4	23.8	22.3	23.0	22.7	23.4	23.8	
	8H	22.5	23.1	22.9	23.5	24.0	22.5	23.1	22.9	23.5	24.0	
	12H	22.5	23.1	23.0	23.6	24.0	22.5	23.1	23.0	23.6	24.0	
8H	4H	22.1	22.8	22.5	23.2	23.6	22.1	22.8	22.5	23.2	23.6	
	6H	22.7	23.3	23.2	23.7	24.1	22.7	23.3	23.2	23.7	24.1	
	8H	22.9	23.4	23.4	23.9	24.3	22.9	23.4	23.4	23.9	24.3	
	12H	23.0	23.4	23.5	23.9	24.4	23.0	23.4	23.5	23.9	24.4	
12H	4H	22.1	22.7	22.6	23.1	23.6	22.1	22.7	22.6	23.1	23.6	
	6H	22.8	23.2	23.2	23.7	24.2	22.8	23.2	23.2	23.7	24.2	
	8H	23.0	23.4	23.5	23.9	24.4	23.0	23.4	23.5	23.9	24.4	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.6					
Tabela standardowa		BK05					BK05					
Kładnik sumy korekty		5.3					5.3					
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 2600lm Całkowity strumień świetlny												

Wartości UGR zgodnie z CIE Publ. 117 obliczono. Stosunek odstępów do wysokości = 0.25

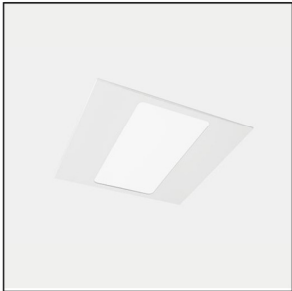
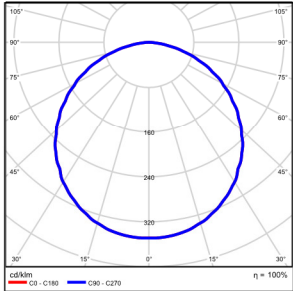
Pomieszczenie 1



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 27.9%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy 1	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m, Margines: 0.000 m	237 (200)	130	316	0.55	0.41

Nr.	Ilość sztuk		
1	47	ES-SYSTEM 5957011 KTM 1 600 Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 2600 lm Strumień świetlny opraw: 2600 lm Moc: 26.0 W Skuteczność świetlna: 100.0 lm/W Temperatura barwowa: 3000 K Indeks odtwarzania barw: 79	 

Łączny strumień świetlny lampy: 122200 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 122200 lm, Moc całkowita: 1222.0 W, Skuteczność świetlna: 100.0 lm/W

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.34 W/m² = 1.83 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa 281.35 m²)

Zużycie: 200 kWh/a od maksymalnego 9850 kWh/a

Płaszczyzna pracy 1

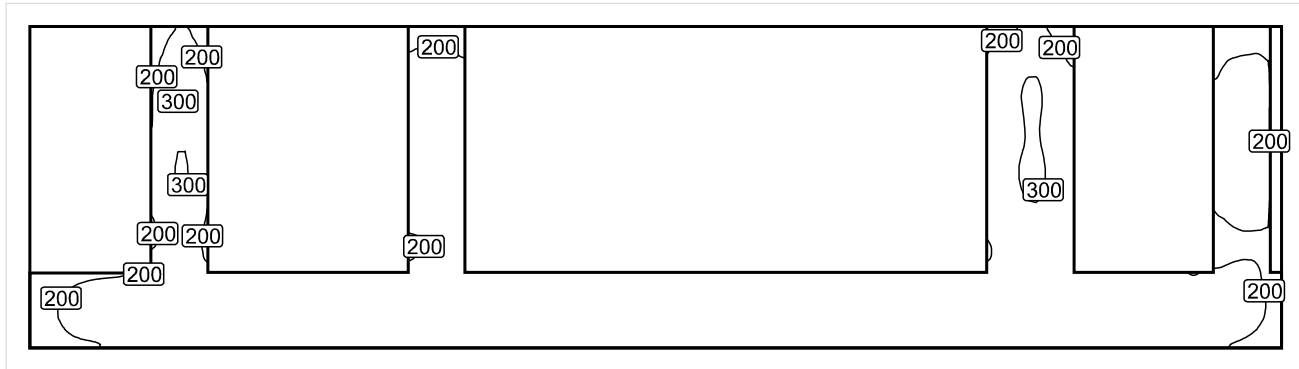


Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m , Margines: 0.000 m

Wynik	Średn. (zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
Pionowe natężenie oświetlenia [lx]	237 (200)	130	316	0.55	0.41
Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m, Margines: 0.000 m					

Profil: Biura, Archiwa

Płaszczyzna pracy 1



Skala: 1 : 200

Pionowe natężenie oświetlenia (Powierzchnia)

Średn. (rzecz.): 237 lx, Min.: 130 lx, Maks.: 316 lx, Min/środek: 0.55, Min/maks: 0.41

Wysokość płaszczyzny pracy: 0.800 m, Margines: 0.000 m