

Edytor:
Paulina Moczulska

TRILUX Polska Sp. z o.o.
ul. Posag 7 Panien 1, 02-495
Warszawa

Tel. +48 22 671 62 88
www.trilux.com.pl
Tel. kom. +48 607 608 788
Email: moczulska@trilux.com.pl

Data:
24.03.2020



SGGW_Innowacyjne Centrum Nauk Żywniowych



SGGW_Innowacyjne Centrum Nauk Żywnościowych

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
14	KLUS - LIPOD (LED K-30-1220 4000K) P1 Extrusion with cover HS-22 frosted Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED 2x 12" (150cm) K-30-1220 4000K Stopień efektywności: 41.18% Strumień świetlny lampy: 1125 lm Strumień świetlny opraw: 463 lm Moc: 15.5 W Skuteczność świetlna: 29.9 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 90	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
10	TRILUX GmbH & Co. KG - 8511RMS1L/1000-830 1G1 Wylot światła 1 Wyposażenie: 1x1 x LED ET Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 1000 lm Strumień świetlny opraw: 1000 lm Moc: 13.0 W Skuteczność świetlna: 76.9 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 3000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
24	TRILUX GmbH & Co. KG - 8841LS-Ü 360-RB6L/3500-740 3G1S Wylot światła 1 Wyposażenie: 1x1 x LED ET Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 3500 lm Strumień świetlny opraw: 3500 lm Moc: 41.0 W Skuteczność świetlna: 85.4 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 70	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
27	TRILUX GmbH & Co. KG - AMB H 840 22W IP44 Wylot światła 1 Wyposażenie: 1x1 x LED ET Stopień efektywności: 99.96% Strumień świetlny lampy: 1900 lm Strumień świetlny opraw: 1899 lm Moc: 22.0 W Skuteczność świetlna: 86.3 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
111	TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44 Wylot światła 1 Wyposażenie: 1x1 x LED ET Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 1200 lm Strumień świetlny opraw: 1200 lm Moc: 14.0 W Skuteczność świetlna: 85.7 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	



Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
49	TRILUX GmbH & Co. KG - Altigo G2 120 WO GS SE7L/1300-830 1G1P Wylot światła 1 Wyposażenie: 1x1 x LED ET Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 1300 lm Strumień świetlny oprawy: 1300 lm Moc: 22.0 W Skuteczność świetlna: 59.1 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 3000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
14	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 3700/16ML-840 -5 Wylot światła 1 Wyposażenie: 1x1 x LED ET Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 3700 lm Strumień świetlny oprawy: 3700 lm Moc: 25.0 W Skuteczność świetlna: 148.0 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
14	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 5100/16ML-840 -10 Wylot światła 1 Wyposażenie: 1x1 x LED ET Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 5100 lm Strumień świetlny oprawy: 5100 lm Moc: 35.0 W Skuteczność świetlna: 145.7 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
119	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 6500/16ML-840 -15 Wylot światła 1 Wyposażenie: 1x1 x LED ET Stopień efektywności: 99.99% Strumień świetlny lampy: 6500 lm Strumień świetlny oprawy: 6499 lm Moc: 48.0 W Skuteczność świetlna: 135.4 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
41	TRILUX GmbH & Co. KG - D1 SNS MR 1 4 0 XFL 83 1 MR 1 20 200 1 Wylot światła 1 Wyposażenie: 1x1 x LED ET/ETDD Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 2000 lm Strumień świetlny oprawy: 2000 lm Moc: 18.0 W Skuteczność świetlna: 111.1 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	



Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
8	TRILUX GmbH & Co. KG - D2 SNS MR 1 3 0 XFL 83 1 MR 1 20 140 1 Wylot światła 1 Wyposażenie: 1x1 x LED ET/ETDD Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 1500 lm Strumień świetlny oprawy: 1500 lm Moc: 13.0 W Skuteczność świetlna: 115.4 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
1	TRILUX GmbH & Co. KG - E4 Deveo Fit 600 2100-840 PC Wylot światła 1 Wyposażenie: 1x1 x LED ET Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 2100 lm Strumień świetlny oprawy: 2100 lm Moc: 17.0 W Skuteczność świetlna: 123.5 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
89	TRILUX GmbH & Co. KG - H1 E-Line Fi HE LVW 80- 840 L225 01 (IP20) Wylot światła 1 Wyposażenie: 1x1 x LED ETDD Stopień efektywności: 99.99% Strumień świetlny lampy: 8400 lm Strumień świetlny oprawy: 8399 lm Moc: 45.0 W Skuteczność świetlna: 186.7 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
14	TRILUX GmbH & Co. KG - K1 Pareda Slim AM5L/110- 840 1G1P Wylot światła 1 Wyposażenie: 1x1 x LED ET Stopień efektywności: 100.61% Strumień świetlny lampy: 110 lm Strumień świetlny oprawy: 111 lm Moc: 5.0 W Skuteczność świetlna: 22.1 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
8	TRILUX GmbH & Co. KG - L1 LC46 G5 CDP SSP P1700 840 ETDD 26 IP40s Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 2315 lm Strumień świetlny oprawy: 2315 lm Moc: 18.0 W Skuteczność świetlna: 128.6 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	



Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
45	TRILUX GmbH & Co. KG - L1.1 LC46 G5 CDP NT P1700 840 ETDD 26 IP40s Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 4636 lm Strumień świetlny opraw: 4636 lm Moc: 36.0 W Skuteczność świetlna: 128.8 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
9	TRILUX GmbH & Co. KG - L10 LC46 G5 CDP SSP P2520 840 ETDD 26 IP40s Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 3408 lm Strumień świetlny opraw: 3408 lm Moc: 26.0 W Skuteczność świetlna: 131.1 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
6	TRILUX GmbH & Co. KG - L11 LC46 G5 CDP SSP P1900 840 ETDD 26 IP40s Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 2590 lm Strumień świetlny opraw: 2590 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 129.5 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
80	TRILUX GmbH & Co. KG - L12 LC46 G5 CDP SSP P3700 L 840 ETDD 26 IP40s Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 5043 lm Strumień świetlny opraw: 5043 lm Moc: 39.0 W Skuteczność świetlna: 129.3 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
2	TRILUX GmbH & Co. KG - L13 LC46 G5 CDP SSP P2600 840 ETDD 26 IP40s Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 3474 lm Strumień świetlny opraw: 3474 lm Moc: 26.0 W Skuteczność świetlna: 133.6 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	



Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
10	TRILUX GmbH & Co. KG - L14 LC46 G5 CDP SSP P2795 840 ETDD 26 IP40 Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 99.99% Strumień świetlny lampy: 7619 lm Strumień świetlny oprawy: 7618 lm Moc: 58.0 W Skuteczność świetlna: 131.4 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
3	TRILUX GmbH & Co. KG - L15 LC46 G5 CDP SSP P8900 840 ETDD 26 IP40s Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 99.99% Strumień świetlny lampy: 12132 lm Strumień świetlny oprawy: 12131 lm Moc: 93.0 W Skuteczność świetlna: 130.4 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
4	TRILUX GmbH & Co. KG - L16 LC46 G5 CDP SSP P1850 840 ETDD 26 IP40s Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 129.99% Strumień świetlny lampy: 2567 lm Strumień świetlny oprawy: 3337 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 166.8 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
58	TRILUX GmbH & Co. KG - L17 LC46 G5 CDP SSP P2220 840 ETDD 26 IP40 Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 99.99% Strumień świetlny lampy: 6163 lm Strumień świetlny oprawy: 6162 lm Moc: 48.0 W Skuteczność świetlna: 128.4 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
102	TRILUX GmbH & Co. KG - L2 LC46 G5 CDP PT P1200 840 ETDD 26 IP40 Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 3232 lm Strumień świetlny oprawy: 3232 lm Moc: 24.0 W Skuteczność świetlna: 134.7 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	



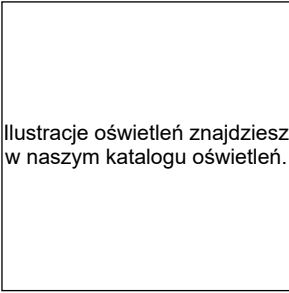
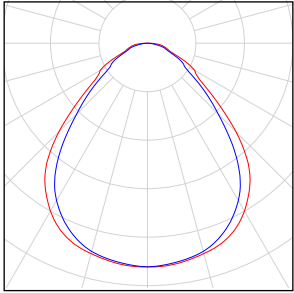
Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
5	TRILUX GmbH & Co. KG - L20 LC46 G5 CDP SSP P2020 840 ETDD 26 IP40s Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 2753 lm Strumień świetlny opraw: 2753 lm Moc: 21.0 W Skuteczność świetlna: 131.1 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
30	TRILUX GmbH & Co. KG - L3 LC46 G5 CDP PT P1100 840 ETDD 26 IP40 Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 2960 lm Strumień świetlny opraw: 2960 lm Moc: 21.0 W Skuteczność świetlna: 140.9 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
6	TRILUX GmbH & Co. KG - L4 LC46 G5 CDP SSP P1650 840 ETDD 26 IP40s Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 2249 lm Strumień świetlny opraw: 2249 lm Moc: 18.0 W Skuteczność świetlna: 124.9 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
19	TRILUX GmbH & Co. KG - L5 LC46 G5 CDP SSP P1800 840 ETDD 26 IP40 Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 4893 lm Strumień świetlny opraw: 4893 lm Moc: 37.0 W Skuteczność świetlna: 132.2 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
30	TRILUX GmbH & Co. KG - L6 LC46 G5 CDP SSP P2550 840 ETDD 26 IP40 Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 99.99% Strumień świetlny lampy: 6839 lm Strumień świetlny opraw: 6838 lm Moc: 51.0 W Skuteczność świetlna: 134.1 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	



Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
8	TRILUX GmbH & Co. KG - L9 LC46 G5 CDP SSP P2260 840 ETDD 26 IP40s Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 2998 lm Strumień świetlny opraw: 2998 lm Moc: 24.0 W Skuteczność świetlna: 124.9 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
1	TRILUX GmbH & Co. KG - LS1 LC46 G5 CDP PT P2200 840 ETDD 26 IP40s Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 2980 lm Strumień świetlny opraw: 2980 lm Moc: 23.0 W Skuteczność świetlna: 129.6 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
1	TRILUX GmbH & Co. KG - LS2 LC46 G5 CDP PT P1900 840 ETDD 26 IP40s Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 2590 lm Strumień świetlny opraw: 2590 lm Moc: 20.0 W Skuteczność świetlna: 129.5 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
1	TRILUX GmbH & Co. KG - LS3 LC46 G5 CDP PT P2500 840 ETDD 26 IP40s Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 3408 lm Strumień świetlny opraw: 3408 lm Moc: 26.0 W Skuteczność świetlna: 131.1 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
3	TRILUX GmbH & Co. KG - LS4 LC46 G5 CDP PT P2400 840 ETDD 26 IP40s Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 3330 lm Strumień świetlny opraw: 3330 lm Moc: 24.0 W Skuteczność świetlna: 138.7 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	



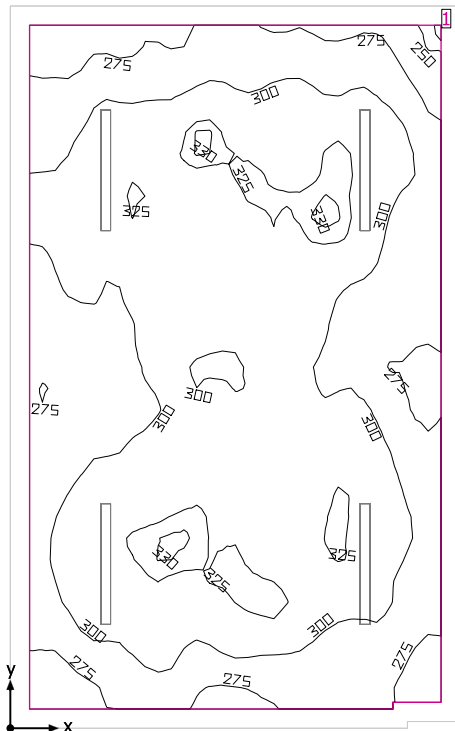
Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
7	TRILUX GmbH & Co. KG - LS5 LC46 G5 CDP PT P1650 840 ETDD 26 IP40s Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 2249 lm Strumień świetlny opraw: 2249 lm Moc: 18.0 W Skuteczność świetlna: 124.9 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
1	TRILUX GmbH & Co. KG - LS6 LC46 G5 CDP PT P2600 L 840 ETDD 26 IP40s Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 3540 lm Strumień świetlny opraw: 3540 lm Moc: 25.0 W Skuteczność świetlna: 141.6 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
3	TRILUX GmbH & Co. KG - LS7 LC46 G5 CDP PT P1100 840 ETDD 26 IP40s Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 1481 lm Strumień świetlny opraw: 1481 lm Moc: 11.0 W Skuteczność świetlna: 134.6 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
61	TRILUX GmbH & Co. KG - M1 ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840 Wylot światła 1 Wyposażenie: 1x1 x LED ETDD Stopień efektywności: 99.96% Strumień świetlny lampy: 3900 lm Strumień świetlny opraw: 3898 lm Moc: 32.0 W Skuteczność świetlna: 121.8 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
31	TRILUX GmbH & Co. KG - S1 8851 RB/1000-740 2G2S (660 mm) Wylot światła 1 Wyposażenie: 1x1 x LED ETDD Stopień efektywności: 100% Strumień świetlny lampy: 1000 lm Strumień świetlny opraw: 1000 lm Moc: 10.5 W Skuteczność świetlna: 95.2 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 70	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
874	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840 Wylot światła 1 Wyposażenie: 1x1 x LED ET Stopień efektywności: 99.98% Strumień świetlny lampy: 3600 lm Strumień świetlny oprawy: 3599 lm Moc: 31.0 W Skuteczność świetlna: 116.1 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 80	 Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 7489776 lm, Łączny strumień świetlny oprawy: 7482270 lm, Moc całkowita: 60468.5 W, Skuteczność świetlna: 123.7 lm/W



-1.A01 Serwerownia



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (-1.A01 Serwerownia)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	301 (≥ 500)	249	331	0.83	0.75

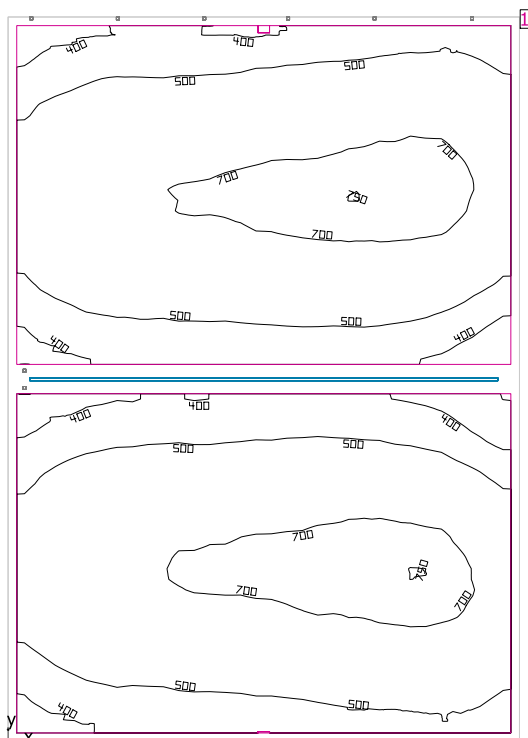
# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
4 TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 5100/16ML-840 -10	5100	35.0	145.7
Suma wszystkich świateł	20400	140.0	145.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.98 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 35.19 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 4.59 W/m² = 1.52 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 30.47 m²)

Zużycie: 390 kWh/a od maksymalnego 1250 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.D01 Sala konferencyjno-wystawowa



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (-1.D01 Sala konferencyjno-wystawowa)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	576 (≥ 500)	295	751	0.51	0.39

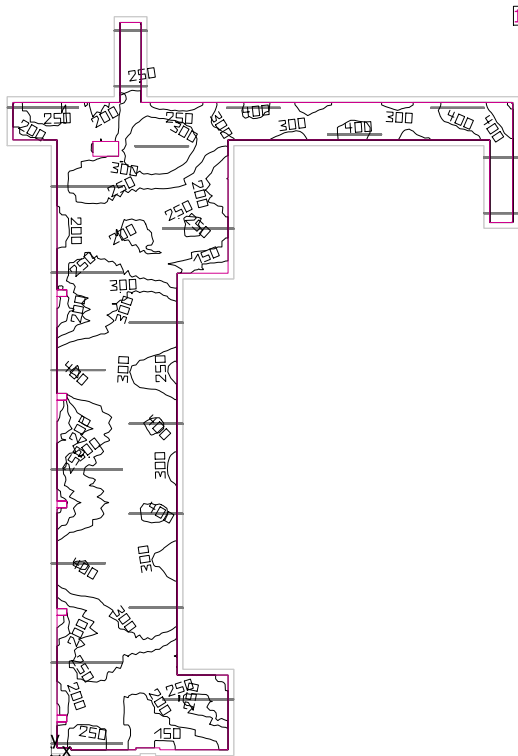
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
14	TRILUX GmbH & Co. KG - K1 Pareda Slim AM5L/110-840 1G1P	111	5.0	22.1
Suma wszystkich świateł		1554	70.0	22.2

Charakterystyczna wartość połączenia: 0.16 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 446.41 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 0.17 W/m² = 0.03 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 403.59 m²)

Zużycie: 190 kWh/a od maksymalnego 15650 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.F01 Foyer



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.6%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (-1.F01 Foyer)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.300 m	286 (≥ 500)	103	488	0.36	0.21

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - L1 LC46 G5 CDP SSP P1700 840 ETDD 26 IP40s	2315	18.0	128.6
8	TRILUX GmbH & Co. KG - L12 LC46 G5 CDP SSP P3700 L 840 ETDD 26 IP40s	5043	39.0	129.3
10	TRILUX GmbH & Co. KG - L14 LC46 G5 CDP SSP P2795 840 ETDD 26 IP40	7618	58.0	131.4
2	TRILUX GmbH & Co. KG - L5 LC46 G5 CDP SSP P1800 840 ETDD 26 IP40	4893	37.0	132.2
Suma wszystkich świateł		130940	1002.0	130.7

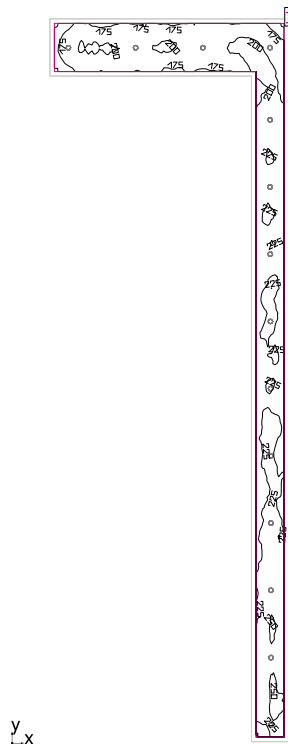
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.03 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 330.43 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.50 W/m² = 1.22 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 286.50 m²)



Zużycie: 2750 kWh/a od maksymalnego 11600 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.K02 Komunikacja



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (-1.K02 Komunikacja)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	212 (≥ 500)	157	261	0.74	0.60

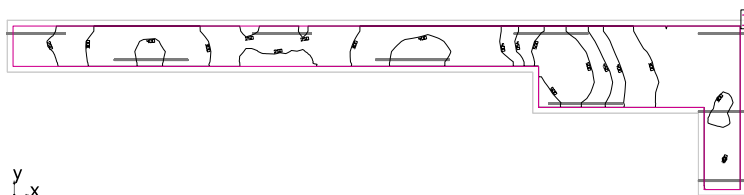
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
14	TRILUX GmbH & Co. KG - D1 SNS MR 1 4 0 XFL 83 1 MR 1 20 200	2000	18.0	111.1
1				
Suma wszystkich świateł		28000	252.0	111.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.31 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 76.15 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 4.26 W/m² = 2.01 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 59.15 m²)

Zużycie: 690 kWh/a od maksymalnego 2700 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.K03 Komunikacja



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.1%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

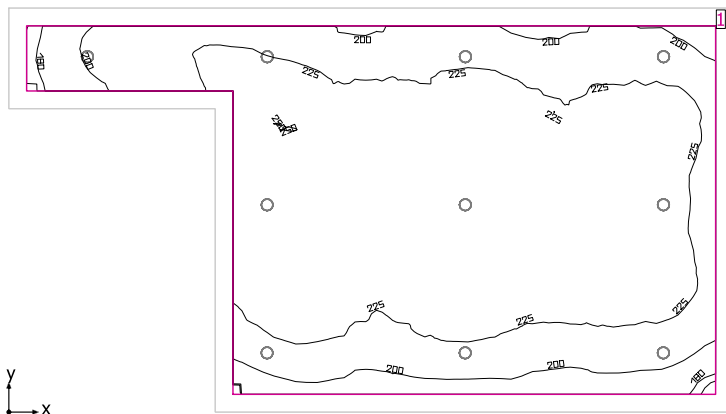
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (-1.K03 Komunikacja)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	345 (≥ 500)	219	539	0.63	0.41

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - L20 LC46 G5 CDP SSP P2020 840 ETDD 26 IP40s	2753	21.0	131.1
3	TRILUX GmbH & Co. KG - L4 LC46 G5 CDP SSP P1650 840 ETDD 26 IP40s	2249	18.0	124.9
4	TRILUX GmbH & Co. KG - L6 LC46 G5 CDP SSP P2550 840 ETDD 26 IP40	6838	51.0	134.1
Suma wszystkich świateł		39605	300.0	132.0

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.89 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 61.40 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.14 W/m² = 1.78 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 48.87 m²)

Zużycie: 830 kWh/a od maksymalnego 2150 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.K04 Komunikacja

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (-1.K04 Komunikacja)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.300 m	226 (≥ 500)	172	250	0.76	0.69

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
10	TRILUX GmbH & Co. KG - D1 SNS MR 1 4 0 XFL 83 1 MR 1 20 200	2000	18.0	111.1
1				
Suma wszystkich świateł		20000	180.0	111.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 2.74 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 65.62 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.30 W/m² = 1.46 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 54.54 m²)

Zużycie: 500 kWh/a od maksymalnego 2300 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



-1.K33 Schody



Wysokość od podłogi do sufitu: 6.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 54.8%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

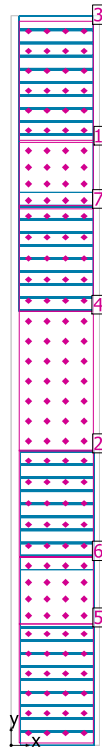
Charakterystyczna wartość połączenia: 0.00 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 47.57 m²)

Zużycie: 0 kWh/a od maksymalnego 50 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



-1.K33 Schody

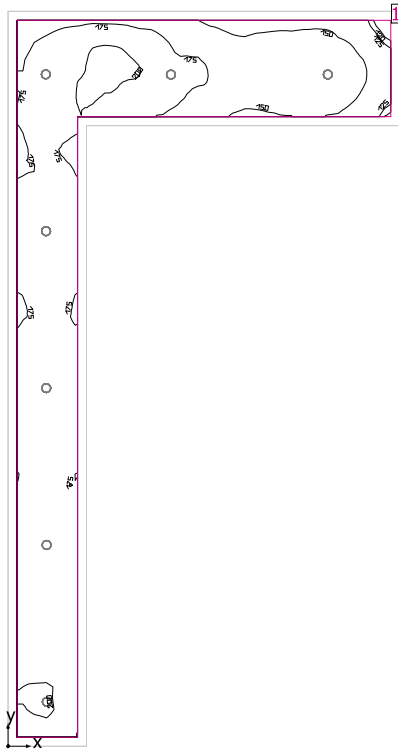


Wysokość od podłogi do sufitu: 6.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 54.8%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Ogólne

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
2 Schody 2	Prostopadłe natężenia oświetlenia [lx] Wysokość: 1.027 m	72.4	54.3	83.7	0.75	0.65
3 Schody 3	Prostopadłe natężenia oświetlenia [lx] Wysokość: 2.945 m	83.2	47.3	118	0.57	0.40
4 Schody 4	Poziome natężenie oświetlenia [lx] Wysokość: 0.000 m	71.9	50.6	84.7	0.70	0.60
5 Schody 5	Prostopadłe natężenia oświetlenia [lx] Wysokość: 2.928 m	95.1	48.3	168	0.51	0.29
6 Schody 6	Poziome natężenie oświetlenia [lx] Wysokość: 1.880 m	70.7	48.8	82.0	0.69	0.60
7 Schody 7	Prostopadłe natężenia oświetlenia [lx] Wysokość: 1.078 m	73.9	55.4	85.5	0.75	0.65
1 Schody 1	Poziome natężenie oświetlenia [lx] Wysokość: 1.880 m	70.2	48.1	83.4	0.69	0.58

-1.K34 Komunikacja



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (-1.K34 Komunikacja)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	179 (≥ 500)	110	208	0.61	0.53

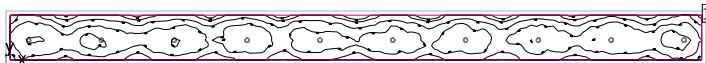
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
7	TRILUX GmbH & Co. KG - D1 SNS MR 1 4 0 XFL 83 1 MR 1 20 200 1 2000		18.0	111.1
Suma wszystkich świateł		14000	126.0	111.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 2.71 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 46.52 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.44 W/m² = 1.93 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 36.63 m²)

Zużycie: 350 kWh/a od maksymalnego 1650 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.K44 Komunikacja



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

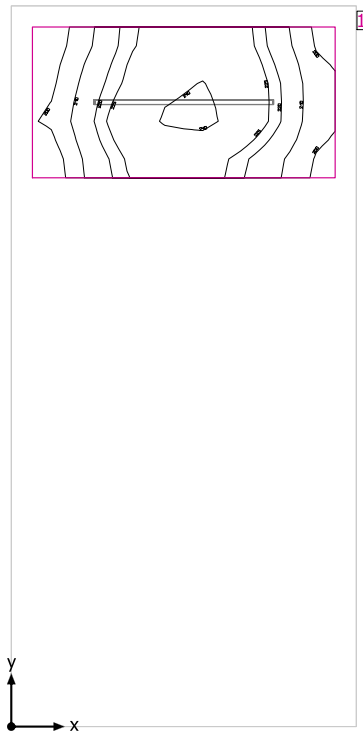
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (-1.K44 Komunikacja)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	158 (≥ 500)	131	175	0.83	0.75

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
10	TRILUX GmbH & Co. KG - D1 SNS MR 1 4 0 XFL 83 1 MR 1 20 200	2000	18.0	111.1
1				
	Suma wszystkich świateł	20000	180.0	111.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 2.10 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 85.72 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 2.52 W/m² = 1.60 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 71.41 m²)

Zużycie: 500 kWh/a od maksymalnego 3050 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.KL1 Klatka schodowa A

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

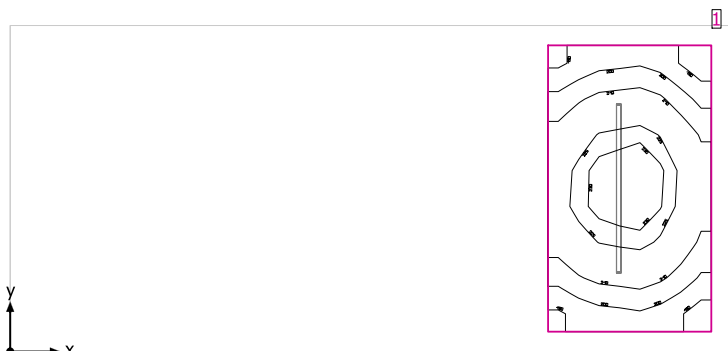
	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (-1.KL1 Klatka schodowa A)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	220 (≥ 500)	190	241	0.86	0.79

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	TRILUX GmbH & Co. KG - L1.1 LC46 G5 CDP NT P1700 840 ETDD 26 IP40s	4636	36.0	128.8
Suma wszystkich świateł		4636	36.0	128.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 1.62 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 22.28 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.80 W/m² = 4.00 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 4.09 m²)

Zużycie: 99 kWh/a od maksymalnego 800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.KL2 Klatka schodowa B

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

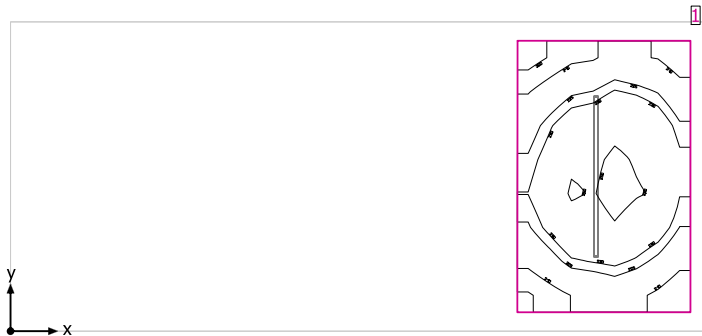
	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (-1.KL2 Klatka schodowa B)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	212 (≥ 500)	183	235	0.86	0.78

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	TRILUX GmbH & Co. KG - L1.1 LC46 G5 CDP NT P1700 840 ETDD 26 IP40s	4636	36.0	128.8
Suma wszystkich świateł		4636	36.0	128.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 1.51 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 23.87 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.58 W/m² = 3.57 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 4.75 m²)

Zużycie: 99 kWh/a od maksymalnego 850 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.KL3 Klatka schodowa C

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

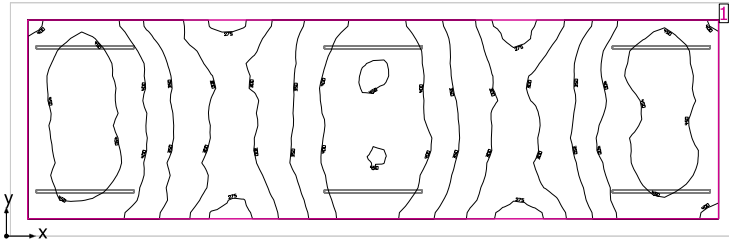
	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (-1.KL3 Klatka schodowa C)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	227 (≥ 500)	195	254	0.86	0.77

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	TRILUX GmbH & Co. KG - L1.1 LC46 G5 CDP NT P1700 840 ETDD 26 IP40s	4636	36.0	128.8
Suma wszystkich świateł		4636	36.0	128.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 1.49 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 24.24 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.83 W/m² = 3.01 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 5.27 m²)

Zużycie: 99 kWh/a od maksymalnego 850 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.P01 Szatnia

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (-1.P01 Szatnia)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	380 (≥ 500)	270	478	0.71	0.56

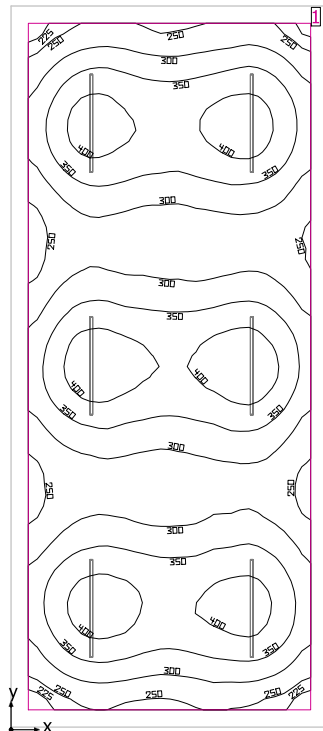
# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6 TRILUX GmbH & Co. KG - L1.1 LC46 G5 CDP NT P1700 840 ETDD 26 IP40s	4636	36.0	128.8
Suma wszystkich świateł	27816	216.0	128.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.24 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 50.99 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.22 W/m² = 1.38 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 41.37 m²)

Zużycie: 590 kWh/a od maksymalnego 1800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.P02 Magazyn sali konferencyjnej



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (-1.P02 Magazyn sali konferencyjnej)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	334 (≥ 500)	205	434	0.61	0.47

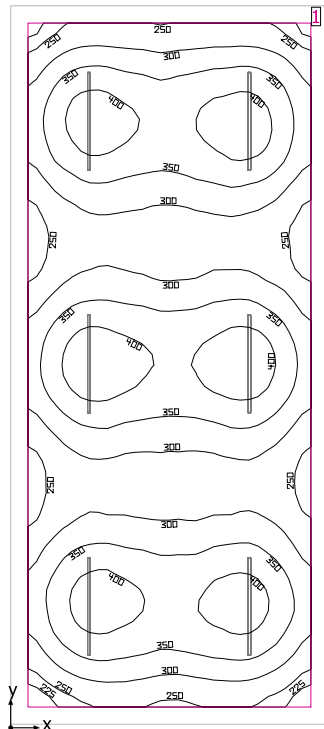
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - L1.1 LC46 G5 CDP NT P1700 840 ETDD 26 IP40s	4636	36.0	128.8
Suma wszystkich świateł		27816	216.0	128.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.14 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 68.83 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.70 W/m² = 1.11 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 58.38 m²)

Zużycie: 590 kWh/a od maksymalnego 2450 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.P03 Magazyn sali konferencyjnej



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (-1.P03 Magazyn sali konferencyjnej)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	334 (≥ 500)	202	433	0.60	0.47

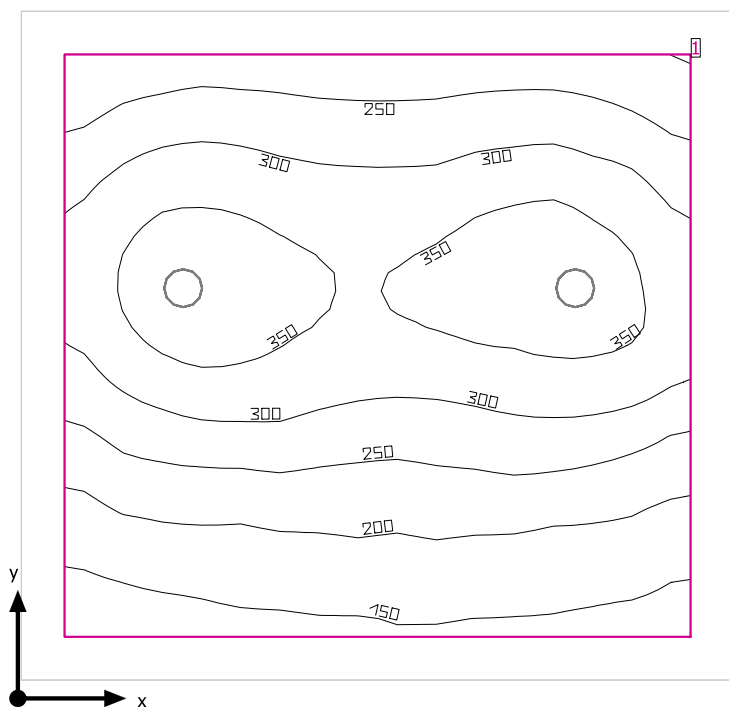
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - L1.1 LC46 G5 CDP NT P1700 840 ETDD 26 IP40s	4636	36.0	128.8
Suma wszystkich świateł		27816	216.0	128.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.14 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 68.71 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.71 W/m² = 1.11 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 58.28 m²)

Zużycie: 590 kWh/a od maksymalnego 2450 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.S01 Przedsionek



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (-1.S01 Przedsionek)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	272 (≥ 500)	125	380	0.46	0.33

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB H 840 22W IP44	1899	22.0	86.3
Suma wszystkich świateł	3798	44.0	86.3

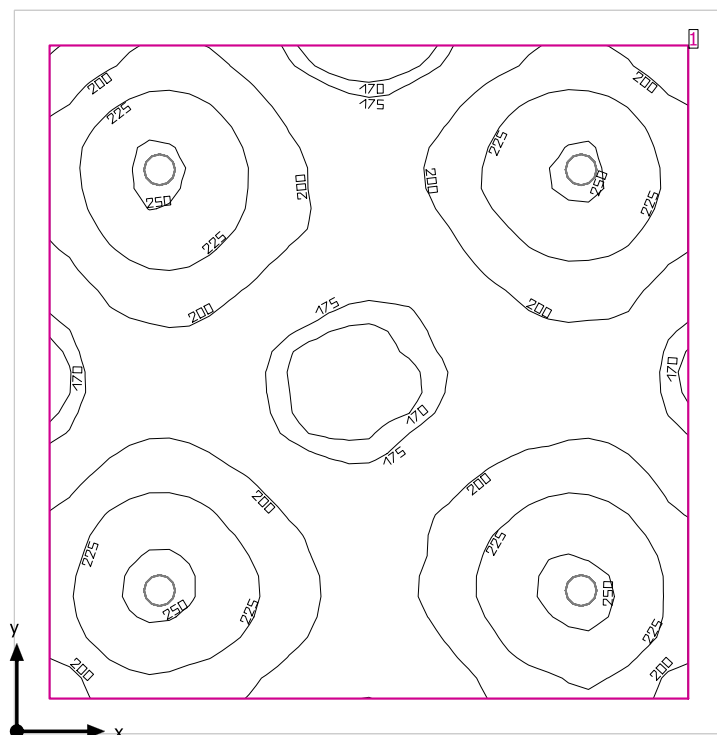
Charakterystyczna wartość połączenia: 4.31 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 10.21 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.63 W/m² = 2.07 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 7.81 m²)

Zużycie: 120 kWh/a od maksymalnego 400 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



-1.S02 Umywalnia D



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

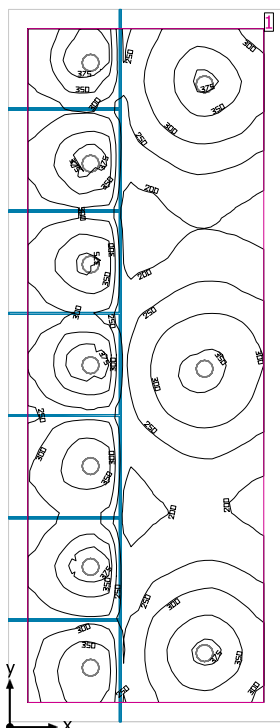
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (-1.S02 Umywalnia D)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	206 (≥ 500)	162	255	0.79	0.64

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
4	TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł		4800	56.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.38 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 16.55 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 4.16 W/m² = 2.02 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 13.46 m²)

Zużycie: 150 kWh/a od maksymalnego 600 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.S03 Toaleta D

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

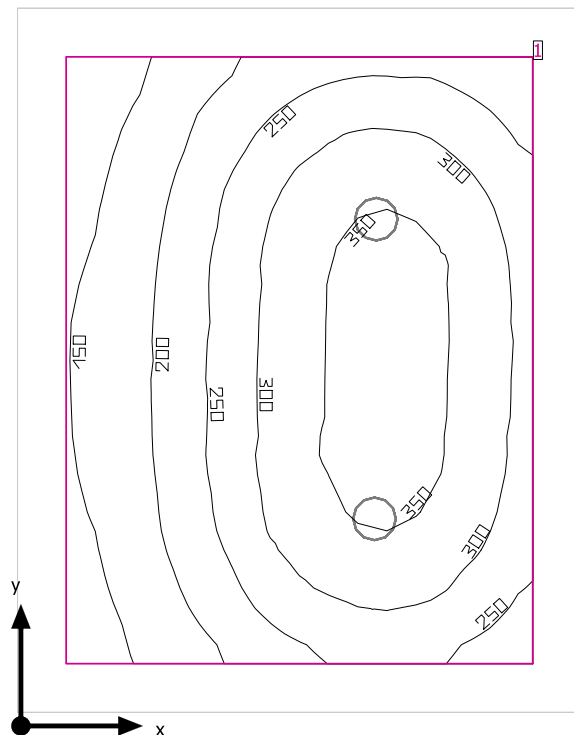
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (-1.S03 Toaleta D)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	293 (≥ 500)	178	392	0.61	0.45

# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
3 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB H 840 22W IP44	1899	22.0	86.3
7 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	14097	164.0	86.0

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.74 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 21.20 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.51 W/m² = 3.25 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 17.25 m²)

Zużycie: 450 kWh/a od maksymalnego 750 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.S04 WC NSP

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

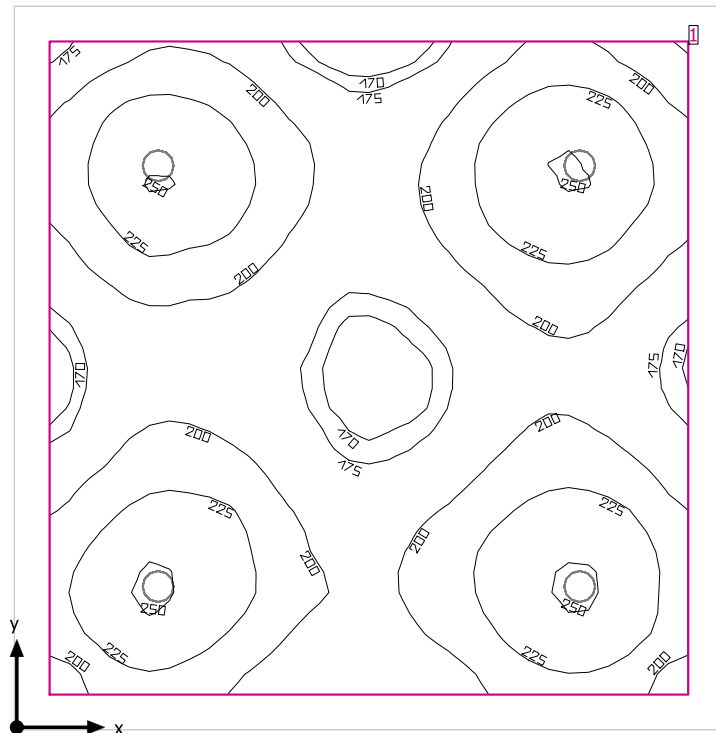
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (-1.S04 WC NSP)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	264 (≥ 500)	122	371	0.46	0.33

# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	2400	28.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.17 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 6.71 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.85 W/m² = 2.21 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 4.78 m²)

Zużycie: 77 kWh/a od maksymalnego 250 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.S05 Umywalnia M

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (-1.S05 Umywalnia M)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	206 (≥ 500)	163	252	0.79	0.65

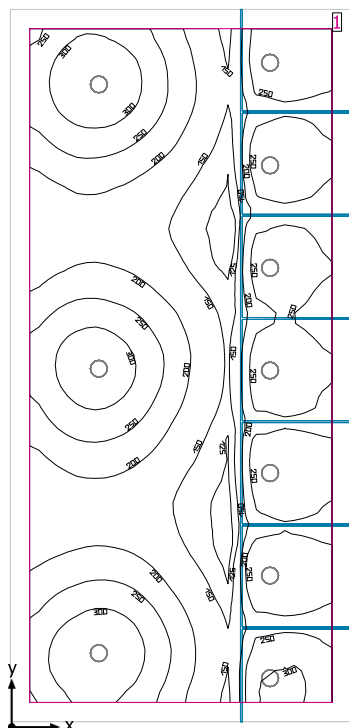
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
4 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	4800	56.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.38 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 16.55 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 4.16 W/m² = 2.02 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 13.46 m²)

Zużycie: 150 kWh/a od maksymalnego 600 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.S06 Toaleta M



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

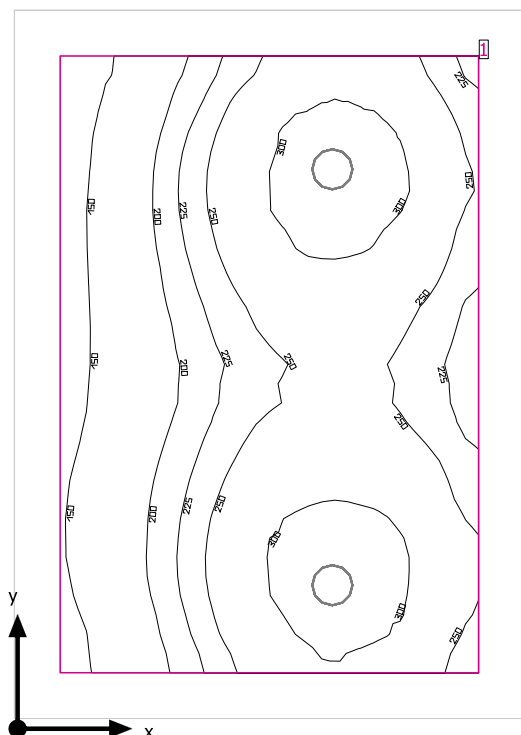
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (-1.S06 Toaleta M)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	231 (≥ 500)	112	345	0.48	0.32

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
3 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB H 840 22W IP44	1899	22.0	86.3
7 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	14097	164.0	86.0

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.23 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 26.32 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.42 W/m² = 3.22 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 22.09 m²)

Zużycie: 450 kWh/a od maksymalnego 950 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.S07 P. porządkowe

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

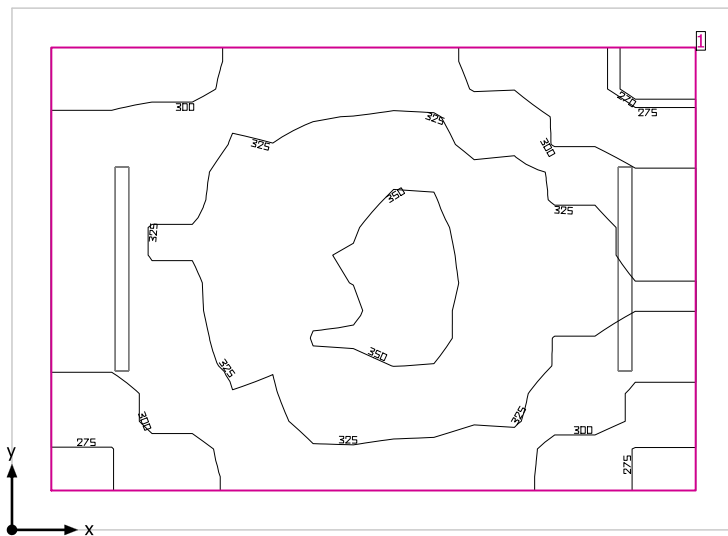
	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (-1.S07 P. porządkowe)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	241 (≥ 500)	135	321	0.56	0.42

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł		2400	28.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.06 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 6.89 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.68 W/m² = 2.36 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 4.93 m²)

Zużycie: 77 kWh/a od maksymalnego 250 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.T01 Pom. techniczne

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (-1.T01 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	318 (≥ 500)	264	357	0.83	0.74

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 6500/16ML-840 -15	6499	48.0	135.4
	Suma wszystkich światel	12998	96.0	135.4

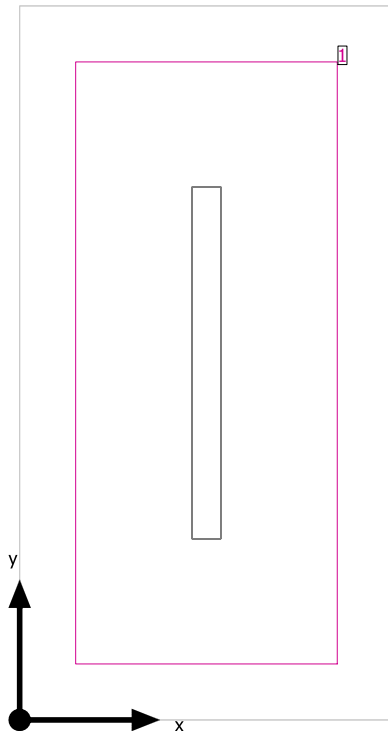
Charakterystyczna wartość połączenia: 4.38 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 21.90 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.79 W/m² = 1.82 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 16.57 m²)

Zużycie: 260 kWh/a od maksymalnego 800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



-1.T014 Pom. techniczne



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (-1.T014 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	0.00 (≥ 500)	0.00	0.000	/	/

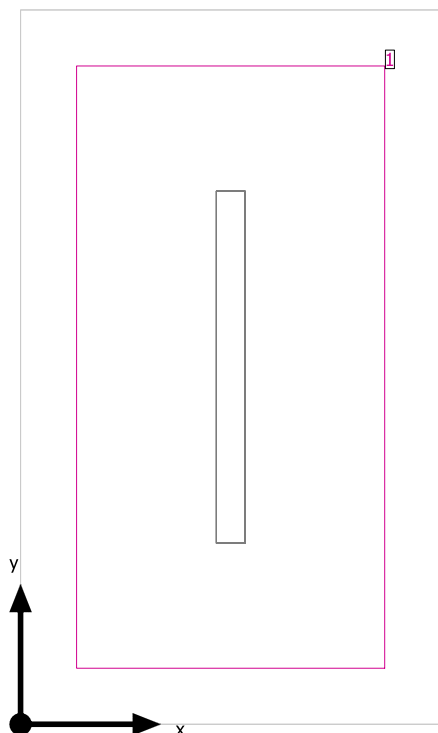
Charakterystyczna wartość połączenia: 0.00 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 3.40 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 0.00 W/m² (Powierzchnia użytkowego poziomu 2.01 m²)

Zużycie: 69 kWh/a od maksymalnego 150 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



-1.T015 Pom. techniczne



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

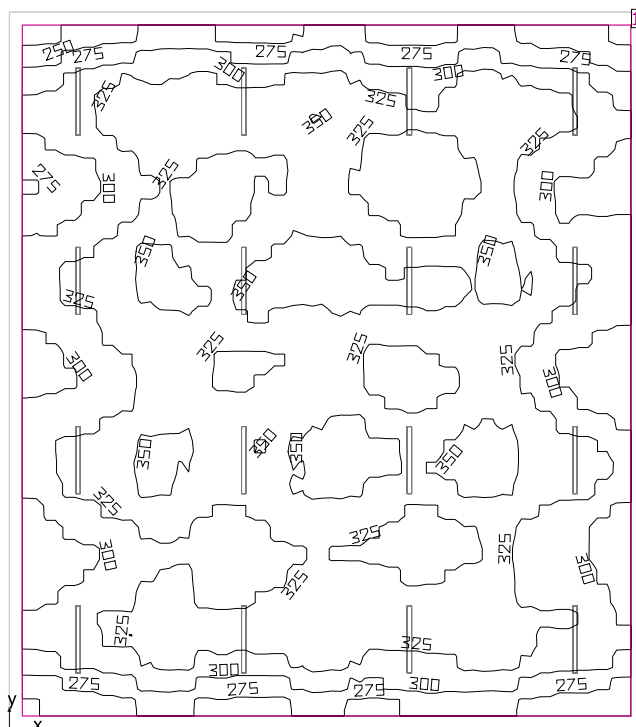
Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (-1.T015 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	0.00 (≥ 500)	0.00	0.000	/	/

Charakterystyczna wartość połączenia: 0.00 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 3.83 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 0.00 W/m² (Powierzchnia użytkowego poziomu 2.37 m²)

Zużycie: 69 kWh/a od maksymalnego 150 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.T02 Pom. techniczne

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

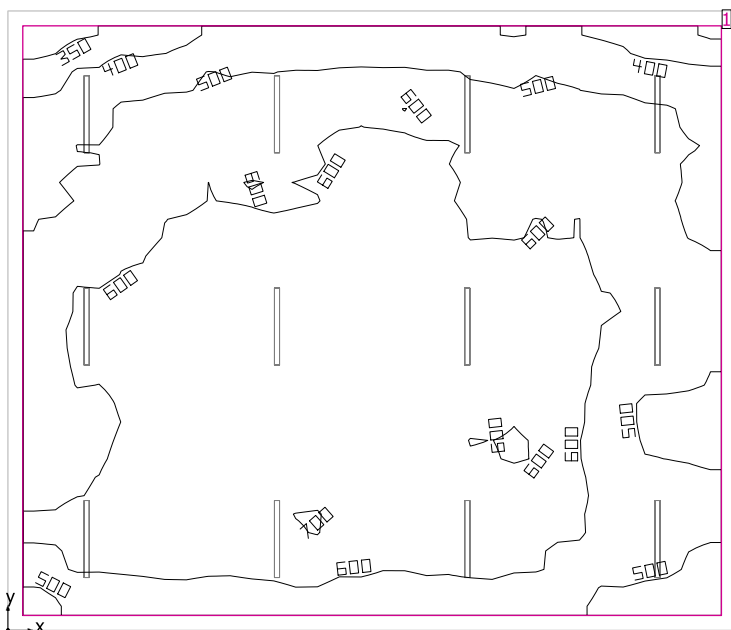
	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (-1.T02 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	321 (≥ 500)	243	367	0.76	0.66

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
16	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 6500/16ML-840 -15	6499	48.0	135.4
Suma wszystkich świateł		103984	768.0	135.4

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.15 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 243.50 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $3.41 \text{ W/m}^2 = 1.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 225.10 m^2)

Zużycie: 2100 kWh/a od maksymalnego 8550 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.T03 Pom. techniczne

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

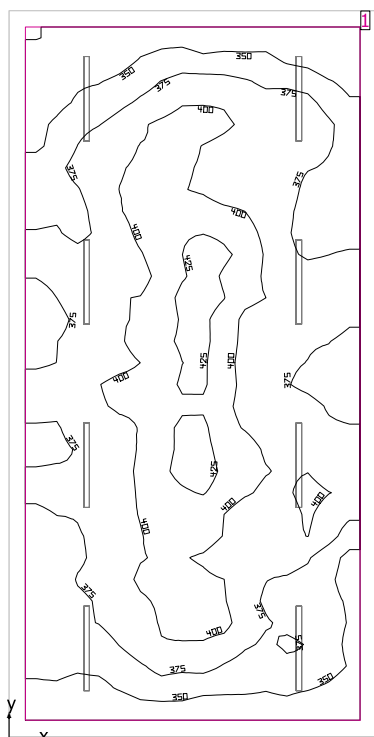
	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (-1.T03 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	576 (≥ 500)	326	703	0.57	0.46

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
12	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 6500/16ML-840 -15	6499	48.0	135.4
Suma wszystkich świateł		77988	576.0	135.4

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.14 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 183.24 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.44 W/m² = 0.60 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 167.31 m²)

Zużycie: 1600 kWh/a od maksymalnego 6450 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.T04 Pom.techniczne

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

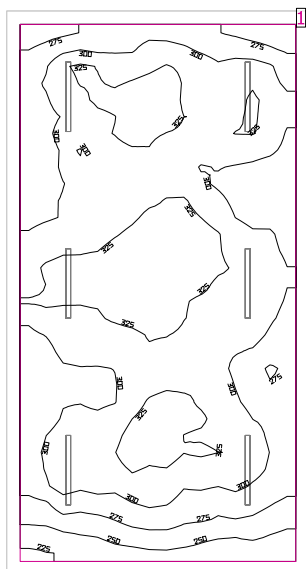
	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (-1.T04 Pom.techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	381 (≥ 500)	299	432	0.78	0.69

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
8	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 6500/16ML-840 -15	6499	48.0	135.4
	Suma wszystkich świateł	51992	384.0	135.4

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.27 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 90.03 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 4.90 W/m² = 1.29 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 78.34 m²)

Zużycie: 1050 kWh/a od maksymalnego 3200 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.T05 Pom. techniczney
x

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

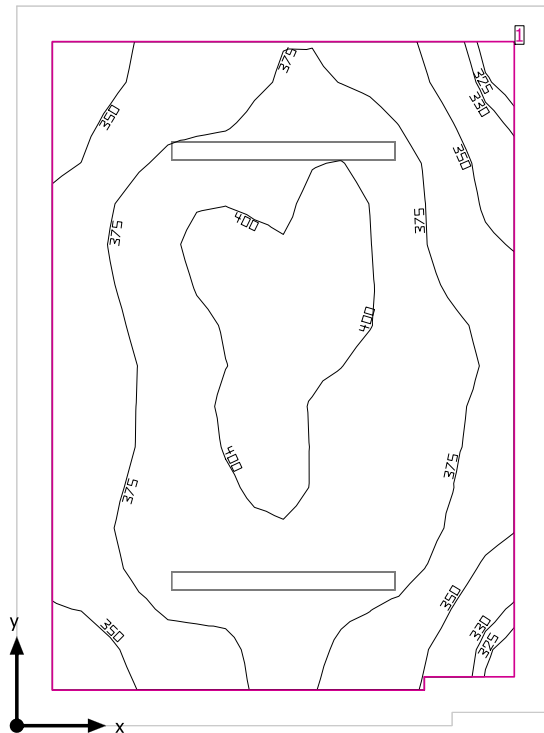
	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (-1.T05 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	304 (≥ 500)	221	350	0.73	0.63

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 6500/16ML-840 -15	6499	48.0	135.4
	Suma wszystkich świateł	38994	288.0	135.4

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.39 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 84.93 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.91 W/m² = 1.28 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 73.69 m²)

Zużycie: 790 kWh/a od maksymalnego 3000 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.T07 Pom. techniczne

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

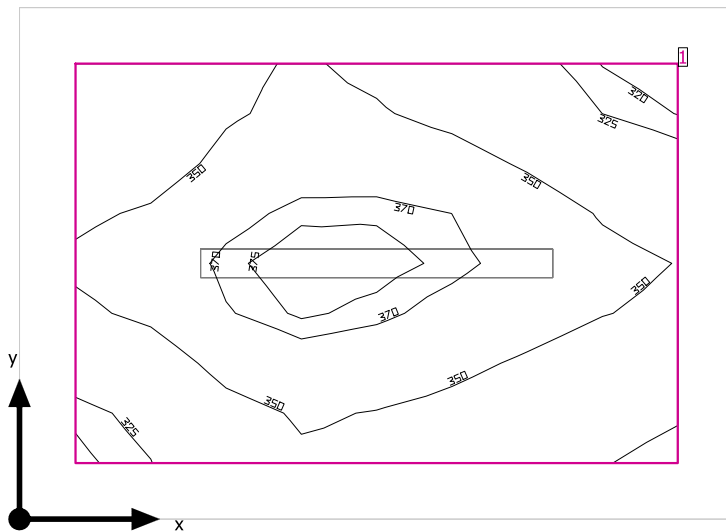
	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (-1.T07 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	376 (≥ 500)	321	406	0.85	0.79

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 5100/16ML-840 -10	5100	35.0	145.7
	Suma wszystkich świateł	10200	70.0	145.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 5.78 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 12.11 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.41 W/m² = 1.97 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 9.45 m²)

Zużycie: 190 kWh/a od maksymalnego 450 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.T09 Pom. techniczne

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (-1.T09 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	350 (≥ 500)	319	377	0.91	0.85

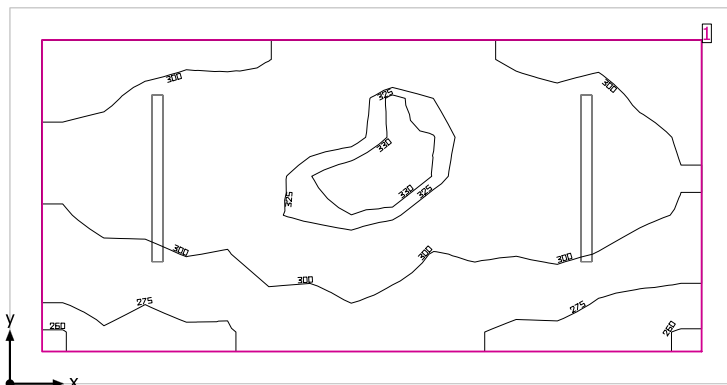
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 5100/16ML-840 -10	5100	35.0	145.7
	Suma wszystkich świateł	5100	35.0	145.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.52 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 4.66 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 11.42 W/m² = 3.26 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 3.07 m²)

Zużycie: 96 kWh/a od maksymalnego 200 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.T13 Pom. techniczne



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

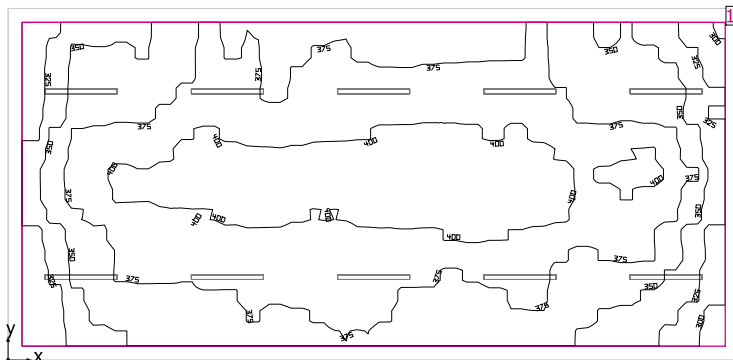
	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (-1.T13 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	302 (≥ 500)	259	334	0.86	0.78

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 6500/16ML-840 -15	6499	48.0	135.4
	Suma wszystkich świateł	12998	96.0	135.4

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.06 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 23.66 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.37 W/m² = 1.78 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 17.87 m²)

Zużycie: 260 kWh/a od maksymalnego 850 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.T45 Pom. techniczne

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (-1.T45 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	375 (≥ 500)	286	424	0.76	0.67

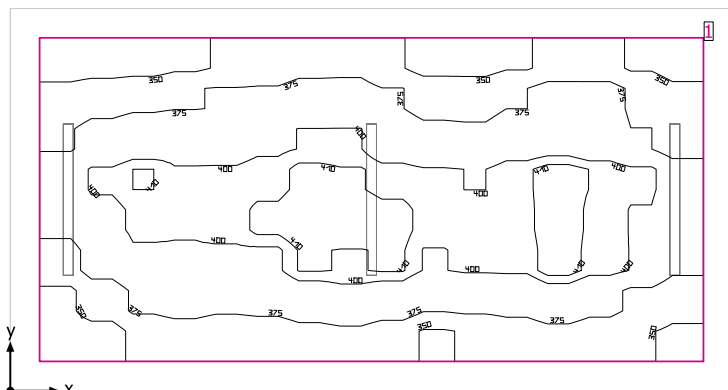
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
10	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 6500/16ML-840 -15	6499	48.0	135.4
	Suma wszystkich świateł	64990	480.0	135.4

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.02 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 119.31 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 4.54 W/m² = 1.21 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 105.67 m²)

Zużycie: 1300 kWh/a od maksymalnego 4200 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.T46 Pom. techniczne



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

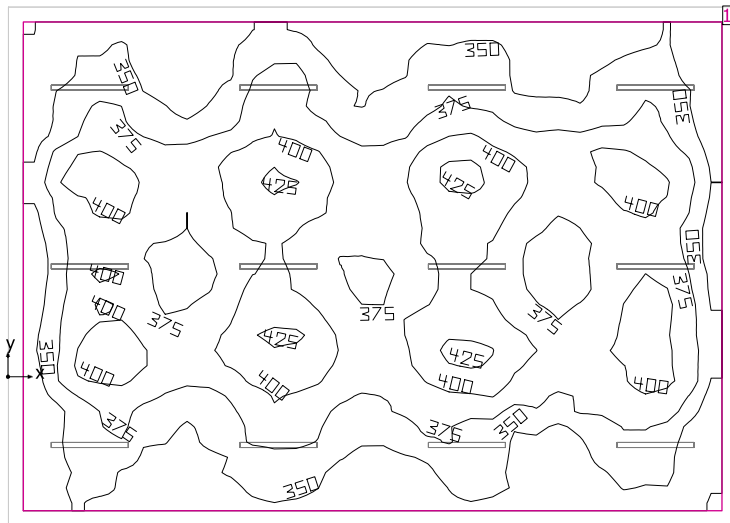
	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (-1.T46 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	381 (≥ 500)	330	420	0.87	0.79

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
3	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 6500/16ML-840 -15	6499	48.0	135.4
Suma wszystkich świateł		19497	144.0	135.4

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.97 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 28.97 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $6.39 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 22.54 m^2)

Zużycie: 400 kWh/a od maksymalnego 1050 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

-1.T47 Pom. techniczne

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.600 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (-1.T47 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	373 (≥ 500)	297	432	0.80	0.69

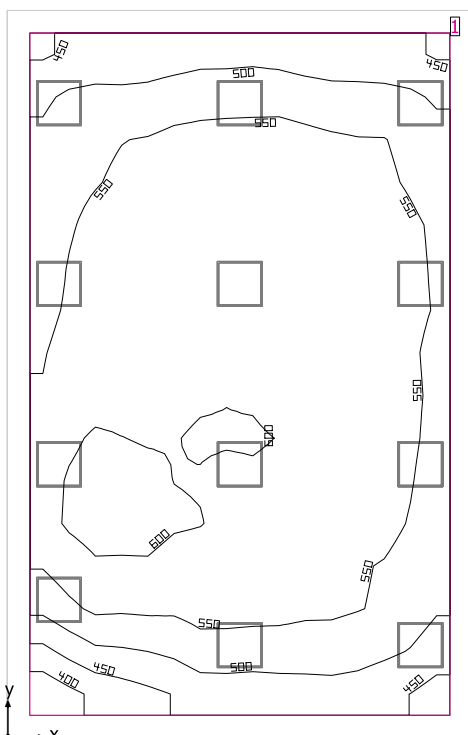
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
12	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 6500/16ML-840 -15	6499	48.0	135.4
	Suma wszystkich świateł	77988	576.0	135.4

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.75 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 153.41 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 4.15 W/m² = 1.11 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 138.69 m²)

Zużycie: 1600 kWh/a od maksymalnego 5400 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.0401 Sala dydaktyczna (laboratoryjna)



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

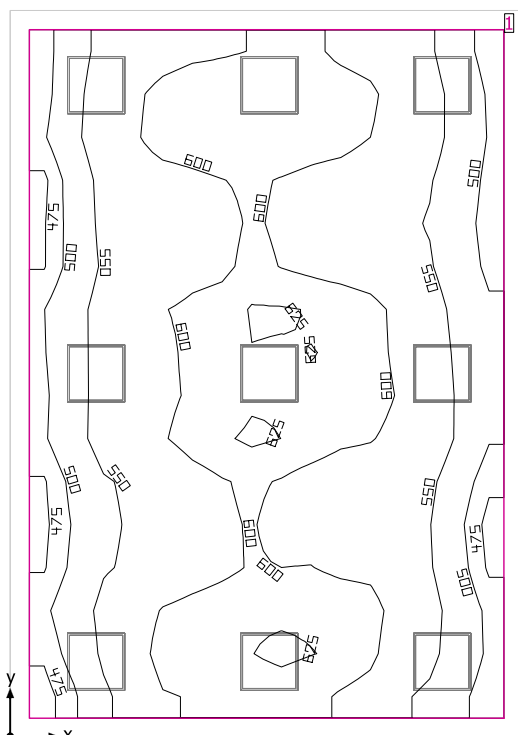
	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.0401 Sala dydaktyczna (laboratoryjna))	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	549 (≥ 500)	361	618	0.66	0.58

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
12	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		43188	372.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.22 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 59.80 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $7.34 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 50.65 m^2)

Zużycie: 1000 kWh/a od maksymalnego 2100 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.0402 Pom. do ocen sensorycznych i konsumenckich

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

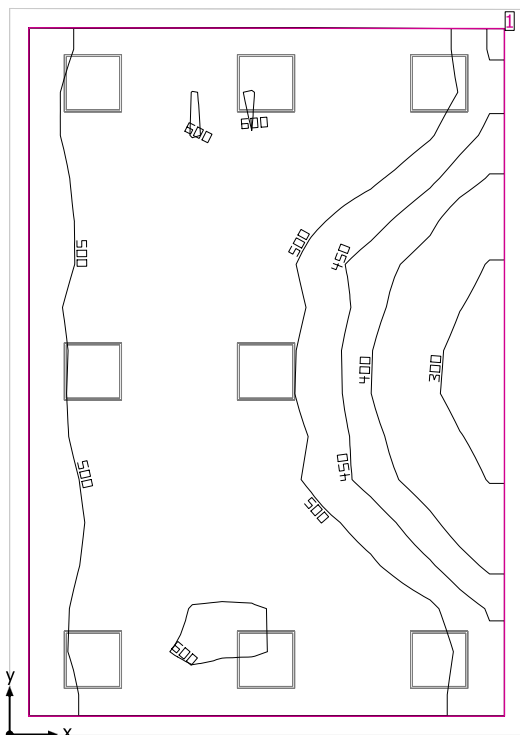
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.0402 Pom. do ocen sensorycznych i konsumenckich)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	570 (≥ 500)	463	627	0.81	0.74

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
9 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	32391	279.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.90 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 40.44 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.87 W/m² = 1.38 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 35.43 m²)

Zużycie: 770 kWh/a od maksymalnego 1450 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.0403 Pom. przygotowawcze

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.0403 Pom. przygotowawcze)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	505 (≥ 500)	255	604	0.50	0.42

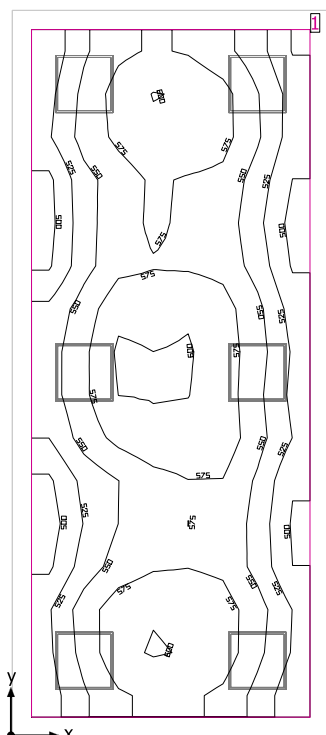
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
8 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	28792	248.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.12 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 40.50 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.99 W/m² = 1.38 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 35.49 m²)

Zużycie: 680 kWh/a od maksymalnego 1450 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.0404 Rejestracja i poczekalnia



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.0404 Rejestracja i poczekalnia)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	556 (≥ 500)	489	603	0.88	0.81

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich światel	21594	186.0	116.1

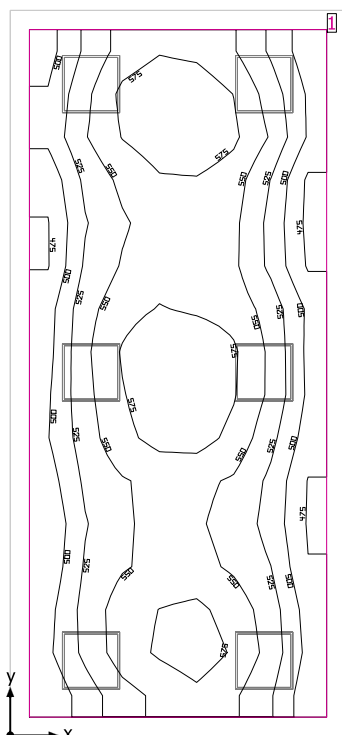
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.46 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 24.95 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.96 W/m² = 1.61 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 20.76 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 900 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



0.0405 Pom. do pomiarów wizualnych, zapachu i smaku



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.0405 Pom. do pomiarów wizualnych, zapachu i smaku)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	539 (≥ 500)	469	595	0.87	0.79

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

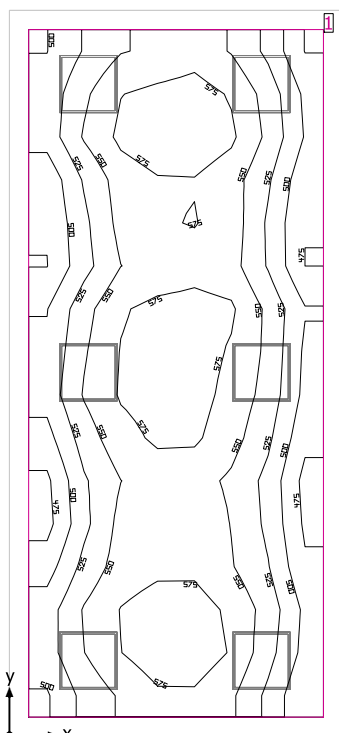
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.04 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 26.42 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.39 W/m² = 1.56 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 22.16 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 950 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



0.0406 Pomieszczenie do badań psychofizjologicznych i emocjonalnych



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.0406 Pomieszczenie do badań psychofizjologicznych i emocjonalnych)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	541 (≥ 500)	468	589	0.87	0.79

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

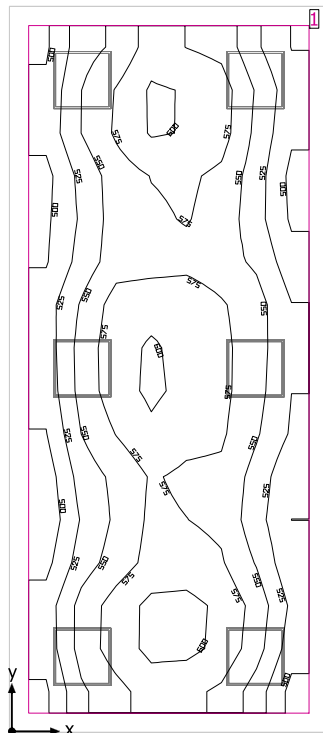
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.09 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 26.23 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.46 W/m² = 1.56 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 21.98 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 950 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



0.0407 Pomieszczenie do badań immersyjnych i VR



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.0407 Pomieszczenie do badań immersyjnych i VR)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	553 (≥ 500)	484	607	0.88	0.80

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

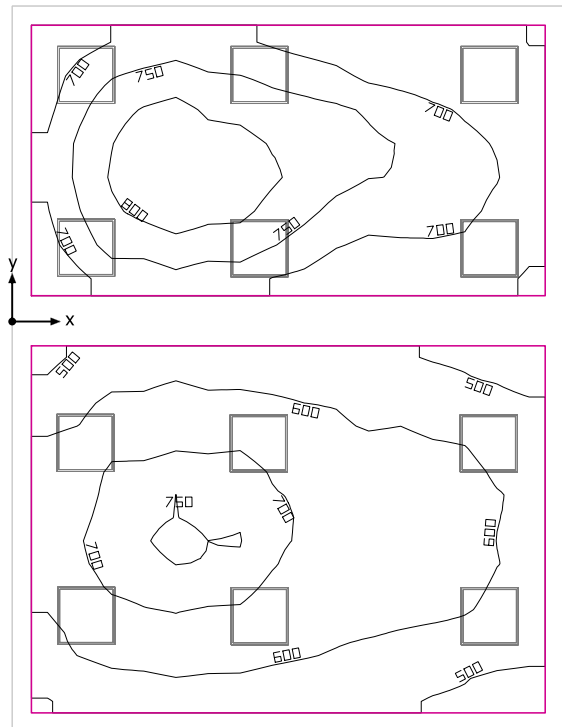
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.41 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 25.10 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $8.90 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 20.91 m^2)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 900 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



0.0408 Pracownia badań jakościowych | Focus room



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 72.5%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.0408 Pracownia badań jakościowych Focus room)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	653 (≥ 500)	454	842	0.70	0.54

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
12	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	43188	372.0	116.1

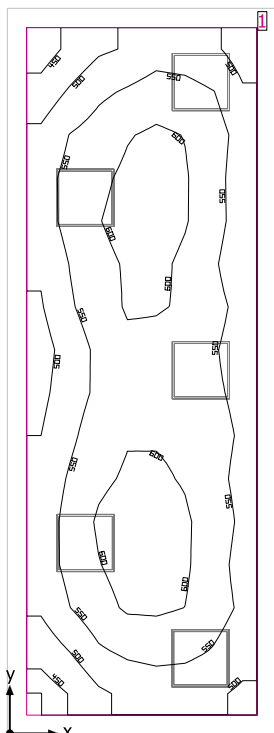
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.56 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 43.47 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 10.47 W/m² = 1.60 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 35.51 m²)

Zużycie: 1000 kWh/a od maksymalnego 1550 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



0.0409 Pracownia badań jakościowych | Podgląd focusowni



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.0409 Pracownia badań jakościowych Podgląd focusowni)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	555 (≥ 500)	424	622	0.76	0.68

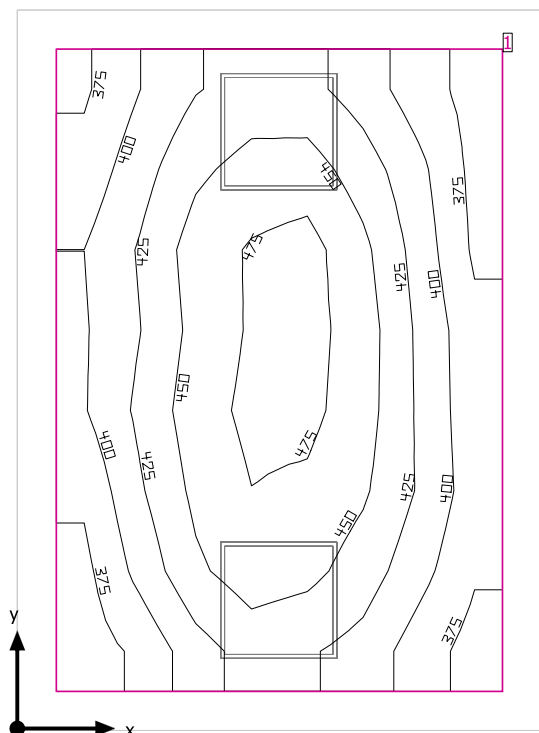
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
5 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	17995	155.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.32 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 21.17 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.02 W/m² = 1.63 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 17.18 m²)

Zużycie: 430 kWh/a od maksymalnego 750 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.0410 Pokój wagowy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.0410 Pokój wagowy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	424 (≥ 500)	361	481	0.85	0.75

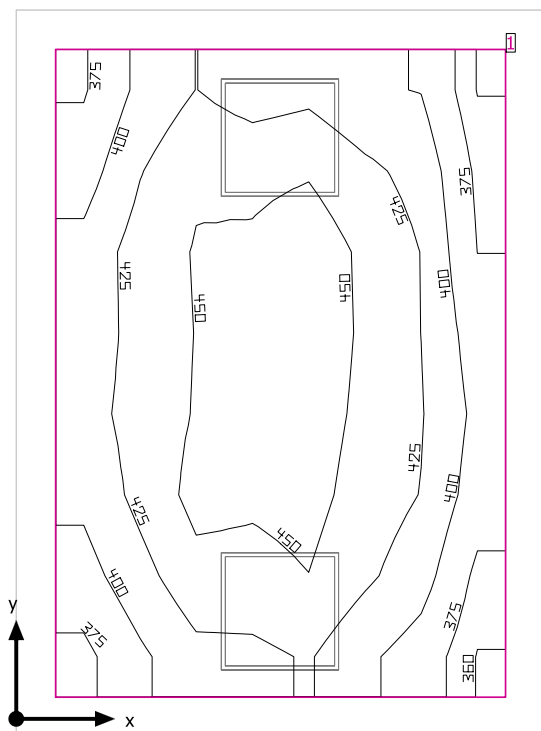
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		7198	62.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.26 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 9.91 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $8.25 \text{ W/m}^2 = 1.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 7.52 m^2)

Zużycie: 170 kWh/a od maksymalnego 350 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.0411 Magazyn



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.0411 Magazyn)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	422 (≥ 500)	359	463	0.85	0.78

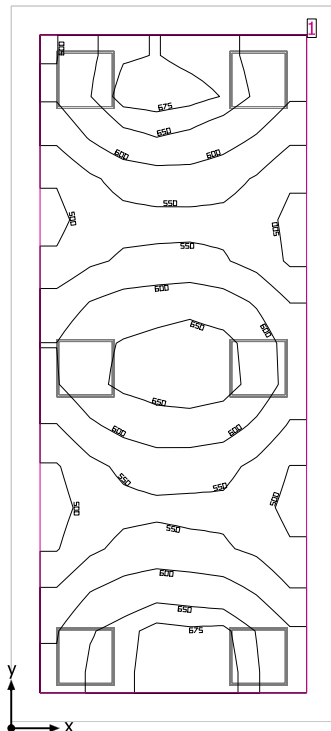
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	7198	62.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.26 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 9.91 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $8.25 \text{ W/m}^2 = 1.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 7.52 m^2)

Zużycie: 170 kWh/a od maksymalnego 350 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A01 Sala konferencyjna



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.A01 Sala konferencyjna)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	594 (≥ 500)	484	687	0.81	0.70

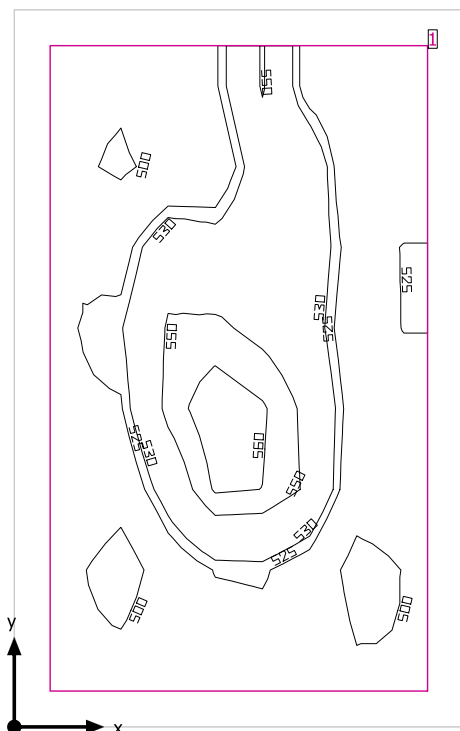
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.40 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 25.14 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.78 W/m² = 1.65 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 19.01 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 900 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A01.6 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 53.7%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.A01.6 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	524 (≥ 500)	499	560	0.95	0.89

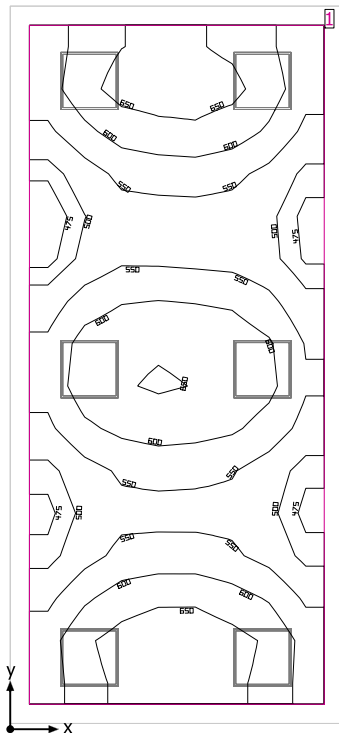
Charakterystyczna wartość połączenia: 0.00 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 10.02 m²),

Charakterystyczna wartość połączenia: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 7.58 m²)

Zużycie: 0 kWh/a od maksymalnego 50 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A02 Sekretariat



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.A02 Sekretariat)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	579 (≥ 500)	453	682	0.78	0.66

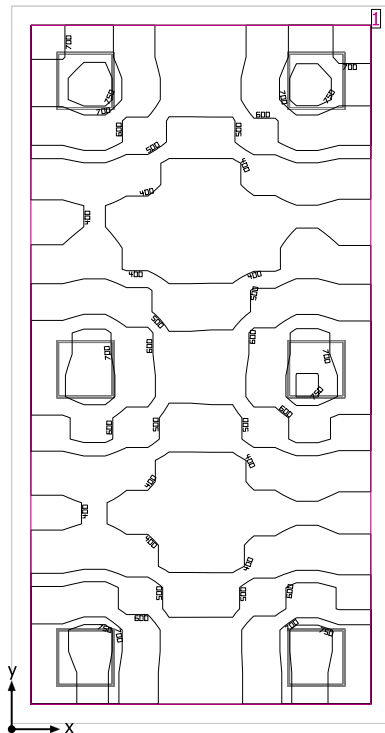
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich światel	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.18 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 25.92 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.57 W/m² = 1.48 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 21.70 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 950 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A03 Dyrektor



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.A03 Dyrektor)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	540 (≥ 500)	324	785	0.60	0.41

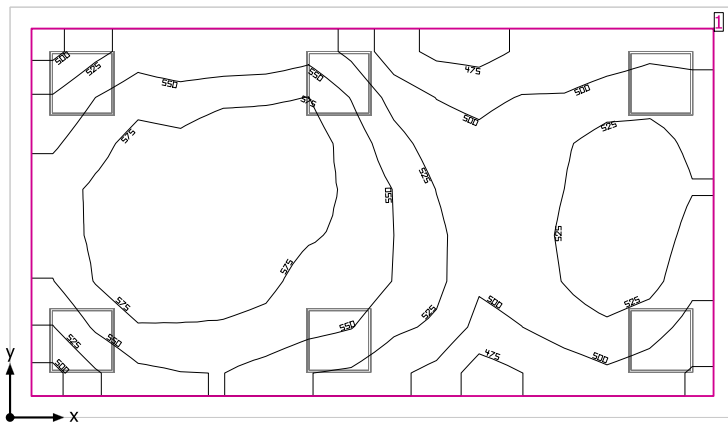
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.32 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 29.43 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.43 W/m² = 1.38 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 25.03 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 1050 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A04 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.A04 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	536 (≥ 500)	466	598	0.87	0.78

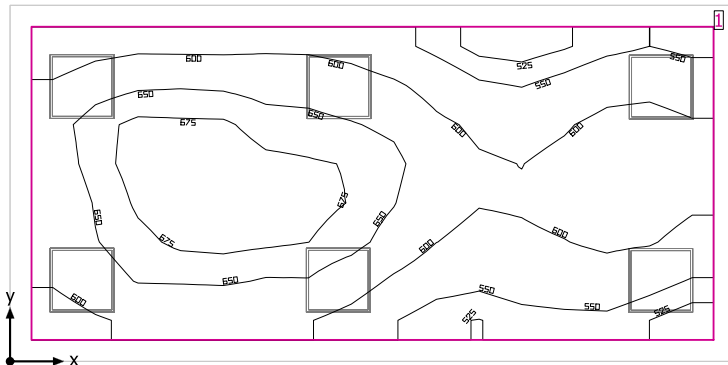
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.19 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 25.87 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.53 W/m² = 1.59 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 21.79 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 950 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A05 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.A05 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	612 (≥ 500)	508	695	0.83	0.73

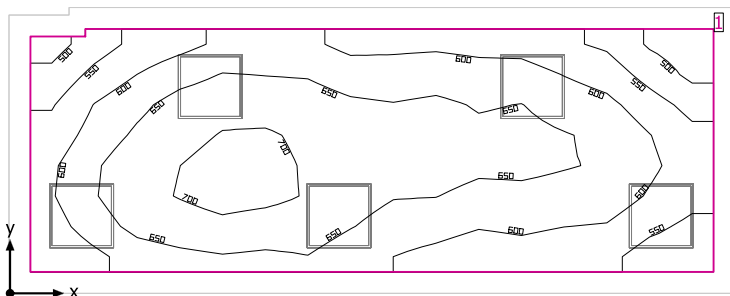
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 8.29 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 22.44 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 10.02 W/m² = 1.64 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 18.57 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A06 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.A06 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	621 (≥ 500)	468	717	0.75	0.65

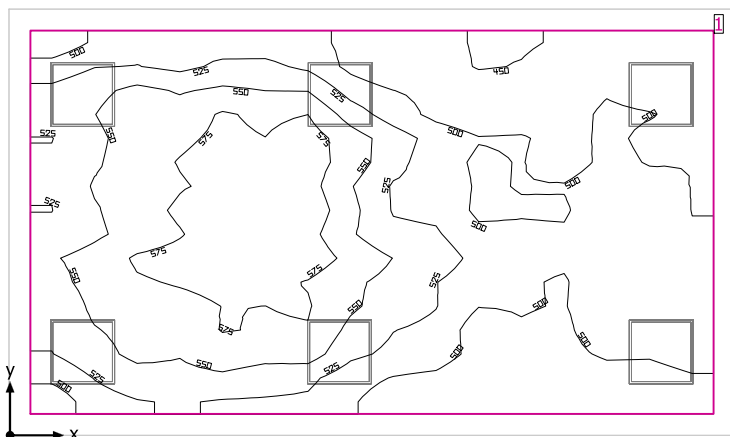
# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
5 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	17995	155.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 8.61 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 18.00 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 10.77 W/m² = 1.73 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 14.39 m²)

Zużycie: 430 kWh/a od maksymalnego 650 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A07 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.A07 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	524 (≥ 500)	444	595	0.85	0.75

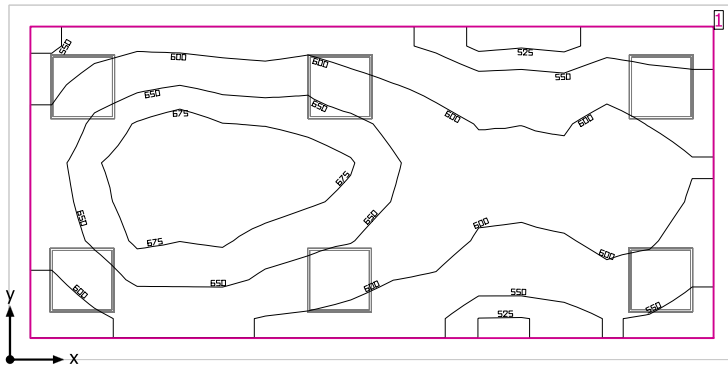
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.91 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 26.91 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.17 W/m² = 1.56 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 22.77 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 950 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A08 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.A08 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	612 (≥ 500)	520	694	0.85	0.75

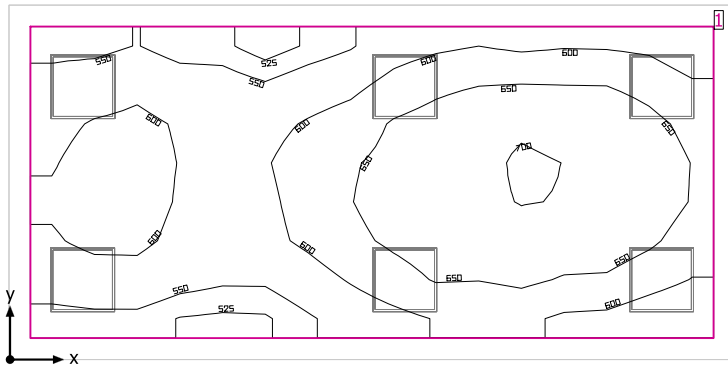
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 8.31 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 22.38 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 10.05 W/m² = 1.64 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 18.51 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A09 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.A09 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	613 (≥ 500)	514	703	0.84	0.73

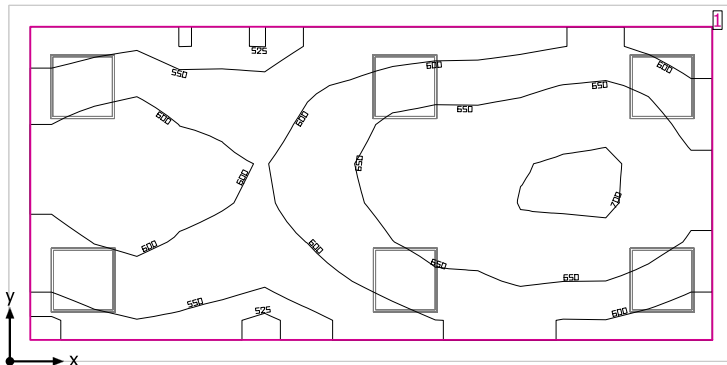
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 8.31 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 22.38 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 10.05 W/m² = 1.64 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 18.51 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A10 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.A10 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	615 (≥ 500)	521	705	0.85	0.74

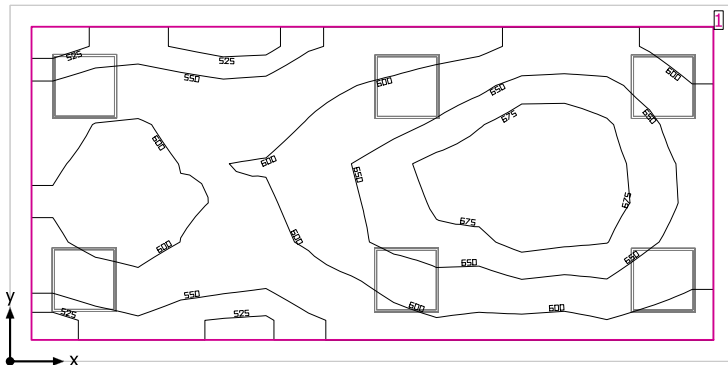
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 8.29 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 22.44 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 10.02 W/m² = 1.63 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 18.57 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A11 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.A11 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	611 (≥ 500)	512	698	0.84	0.73

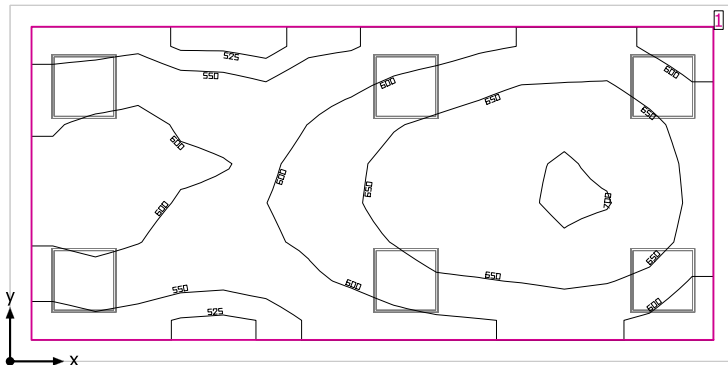
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 8.29 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 22.44 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 10.02 W/m² = 1.64 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 18.57 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A12 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.A12 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	613 (≥ 500)	514	702	0.84	0.73

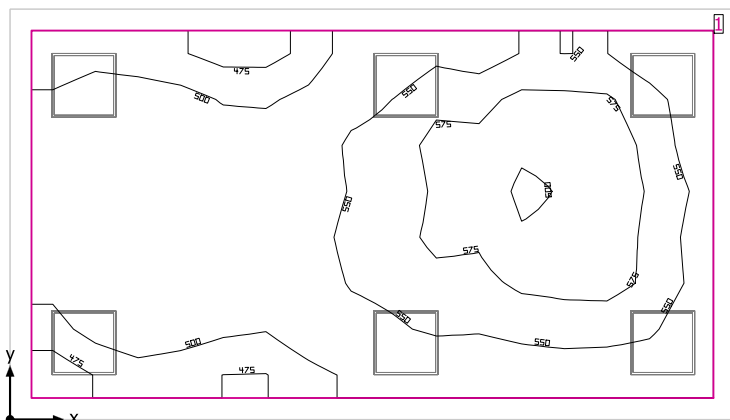
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 8.29 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 22.44 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 10.02 W/m² = 1.63 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 18.57 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A13 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.A13 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	536 (≥ 500)	459	600	0.86	0.77

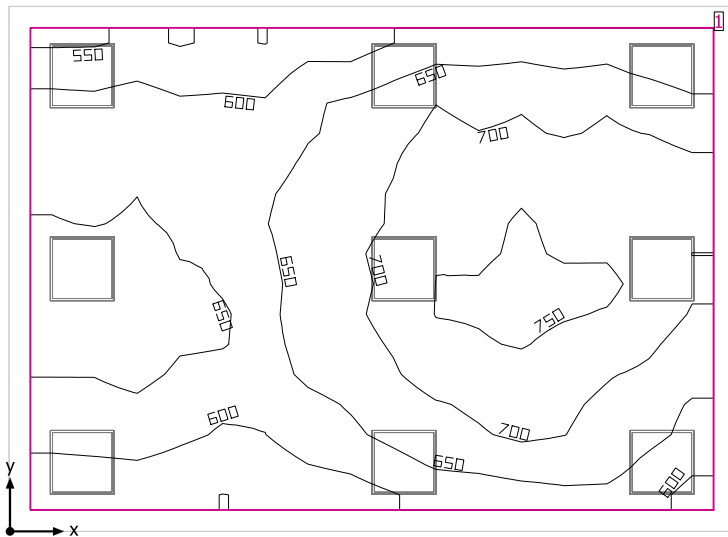
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.19 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 25.87 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.54 W/m² = 1.59 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 21.79 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 950 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A14 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.A14 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	662 (≥ 500)	544	766	0.82	0.71

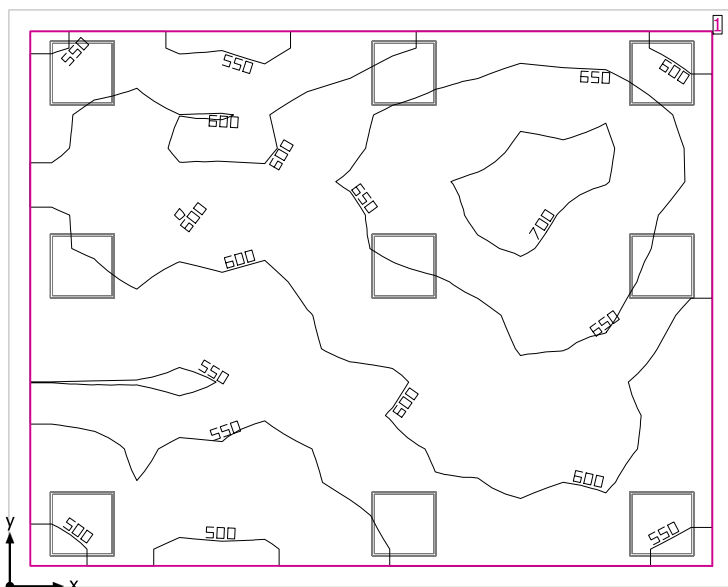
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
9 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	32391	279.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 8.42 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 33.14 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.74 W/m² = 1.47 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 28.63 m²)

Zużycie: 770 kWh/a od maksymalnego 1200 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A15 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.A15 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	603 (≥ 500)	488	715	0.81	0.68

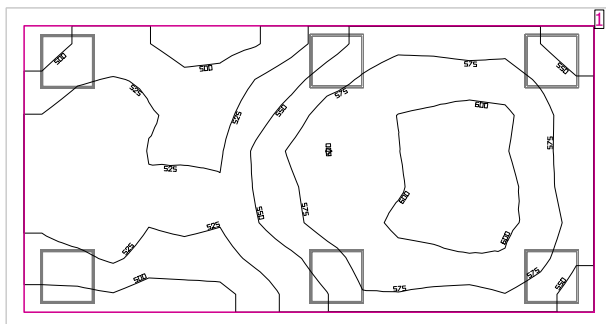
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
9 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	32391	279.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.66 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 36.40 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.80 W/m² = 1.46 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 31.70 m²)

Zużycie: 770 kWh/a od maksymalnego 1300 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A17 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.A17 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	553 (≥ 500)	486	616	0.88	0.79

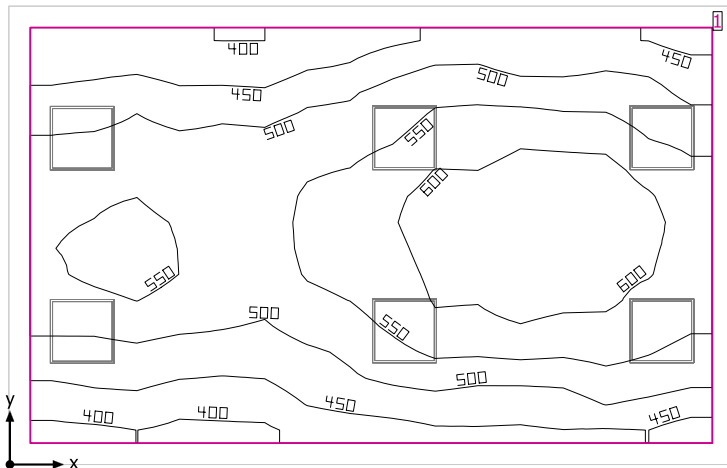
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich światel	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.65 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 24.30 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.15 W/m² = 1.65 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 20.32 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 900 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A18 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.A18 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	521 (≥ 500)	389	628	0.75	0.62

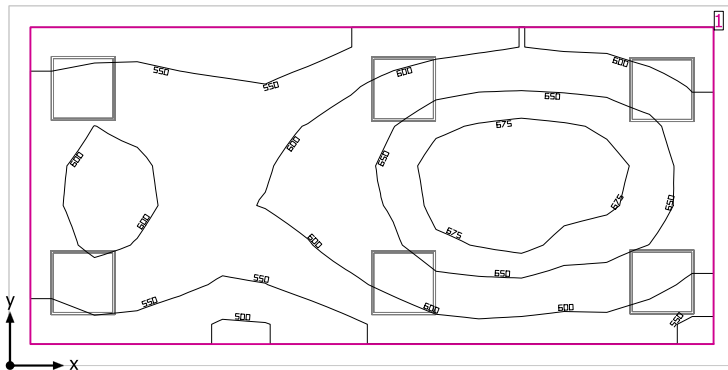
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.44 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 28.90 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.55 W/m² = 1.45 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 24.64 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 1050 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A19 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.A19 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	605 (≥ 500)	497	694	0.82	0.72

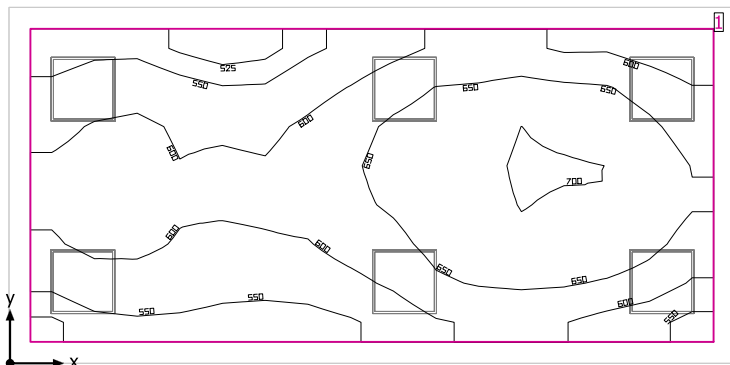
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 8.19 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 22.71 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.88 W/m² = 1.63 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 18.82 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A20 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.A20 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	613 (≥ 500)	509	703	0.83	0.72

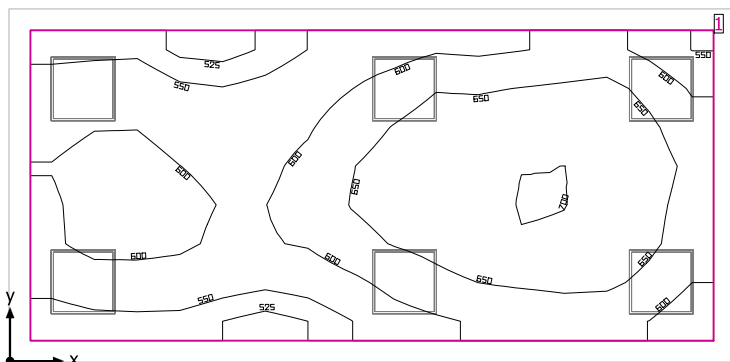
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 8.28 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 22.48 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 10.00 W/m² = 1.63 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 18.60 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A21 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.A21 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	613 (≥ 500)	515	702	0.84	0.73

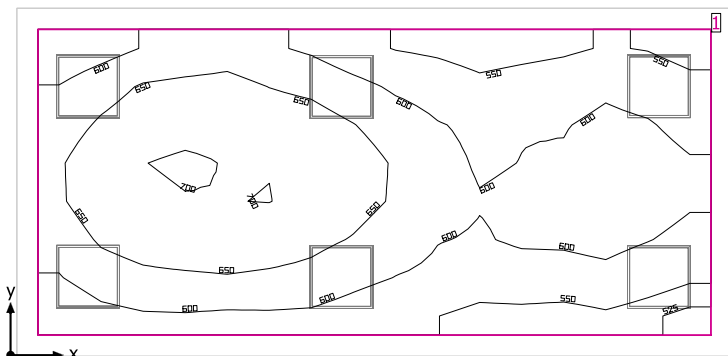
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 8.34 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 22.30 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 10.09 W/m² = 1.65 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 18.44 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A22 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.A22 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	614 (≥ 500)	516	702	0.84	0.74

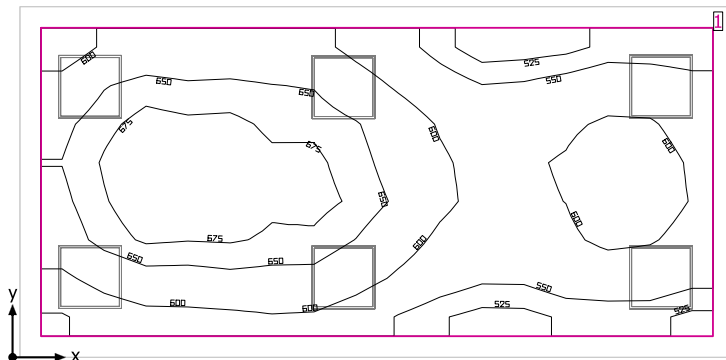
# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 8.34 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 22.31 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 10.09 W/m² = 1.64 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 18.44 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A23 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.A23 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	610 (≥ 500)	509	695	0.83	0.73

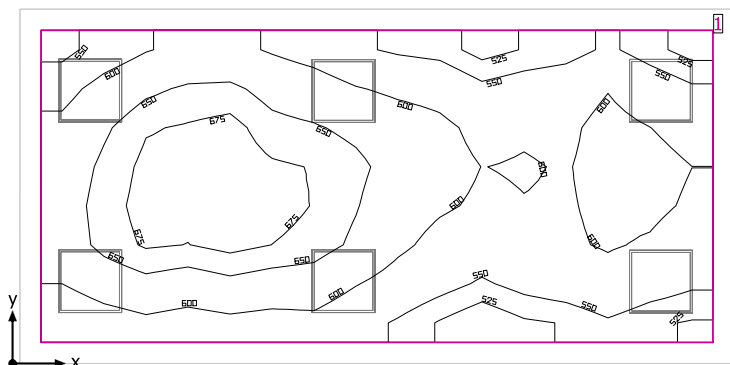
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich światel		21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 8.29 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 22.44 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 10.02 W/m² = 1.64 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 18.57 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A24 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.A24 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	605 (≥ 500)	506	690	0.84	0.73

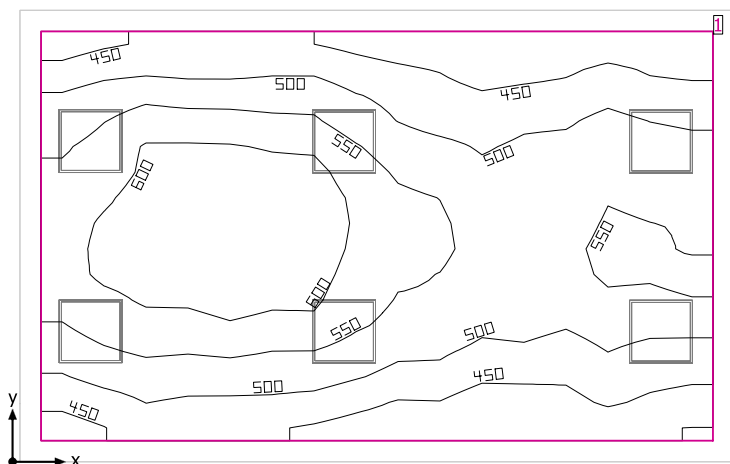
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 8.20 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 22.68 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.90 W/m² = 1.64 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 18.79 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A25 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.A25 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	523 (≥ 500)	400	635	0.76	0.63

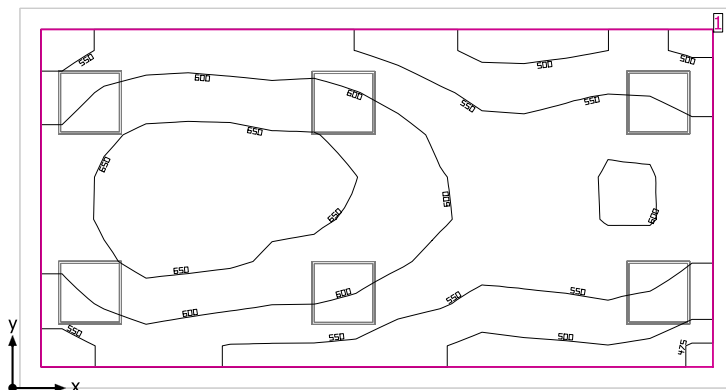
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.44 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 28.90 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.55 W/m² = 1.44 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 24.64 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 1050 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A26 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.A26 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	586 (≥ 500)	473	676	0.81	0.70

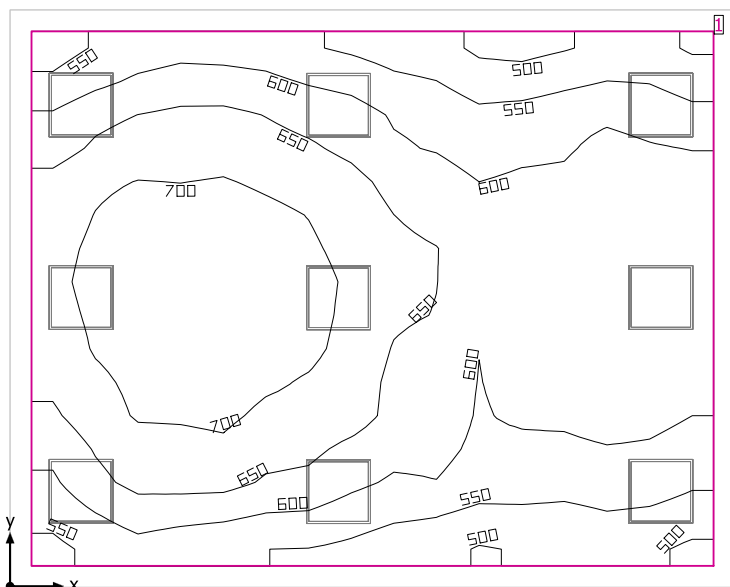
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.65 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 24.30 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $9.15 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 20.32 m^2)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 900 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A27 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.A27 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	625 (≥ 500)	486	732	0.78	0.66

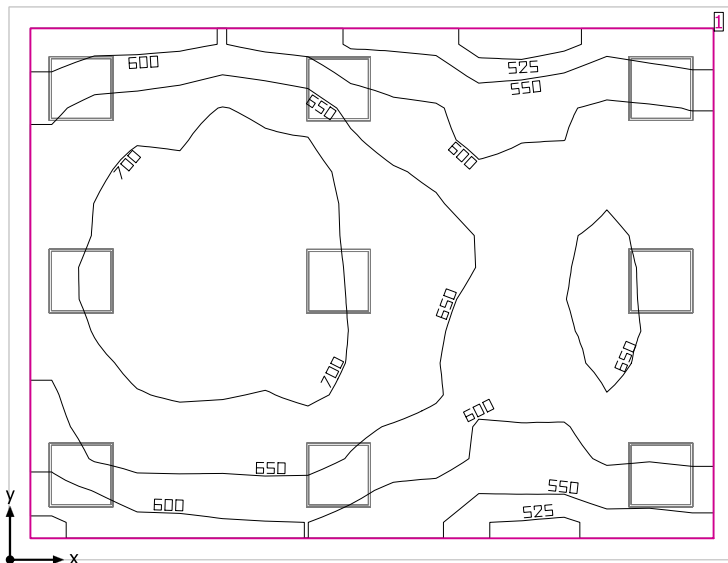
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
9	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		32391	279.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.66 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 36.40 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.80 W/m² = 1.41 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 31.70 m²)

Zużycie: 770 kWh/a od maksymalnego 1300 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.A29 Pokój pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.A29 Pokój pracowniczy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	642 (≥ 500)	509	738	0.79	0.69

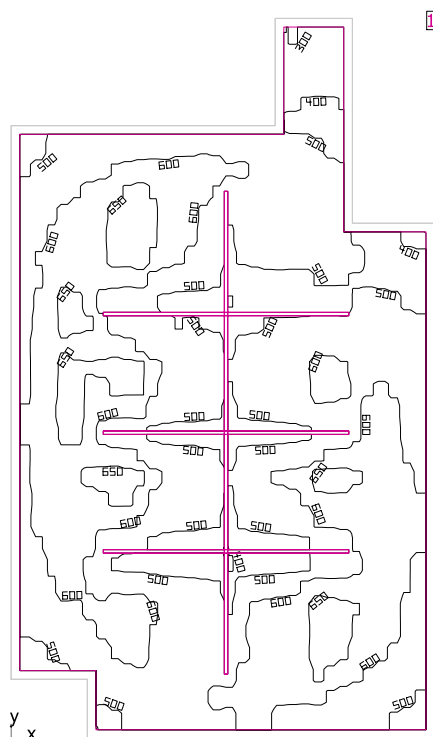
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
9 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	32391	279.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.99 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 34.90 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.21 W/m² = 1.43 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 30.29 m²)

Zużycie: 770 kWh/a od maksymalnego 1250 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.D01 Hala 1



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 75.1%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.D01 Hala 1)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	567 (≥ 500)	299	696	0.53	0.43

Charakterystyczna wartość połączenia: 0.00 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 307.48 m²),

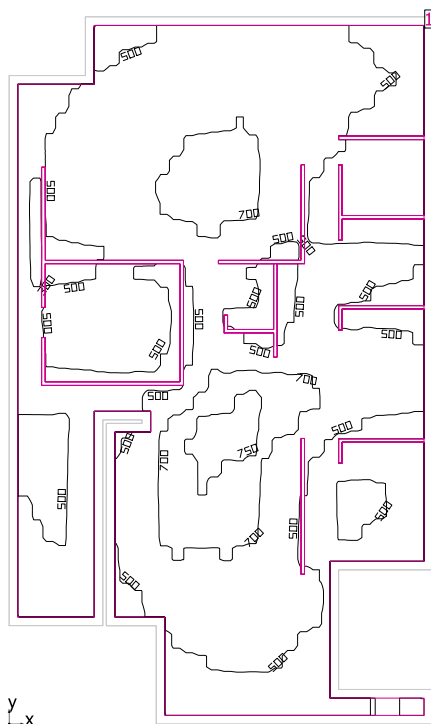
Charakterystyczna wartość połączenia: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 284.02 m²)

Zużycie: 0 kWh/a od maksymalnego 50 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



0.D01 Hala 2



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 75.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.D01 Hala 2)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	555 (≥ 500)	239	762	0.43	0.31

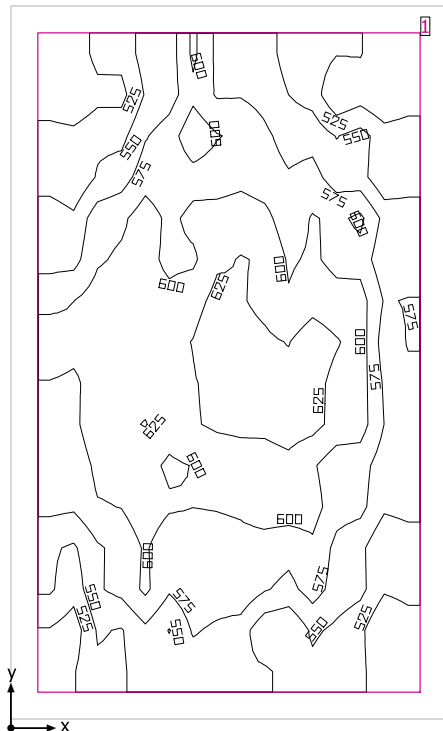
Charakterystyczna wartość połączenia: 0.00 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 323.45 m²),

Charakterystyczna wartość połączenia: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 293.28 m²)

Zużycie: 0 kWh/a od maksymalnego 50 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.D01.1 Sala dydaktyczna



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.D01.1 Sala dydaktyczna)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	579 (≥ 500)	506	634	0.87	0.80

Charakterystyczna wartość połączenia: 0.00 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 38.71 m²),

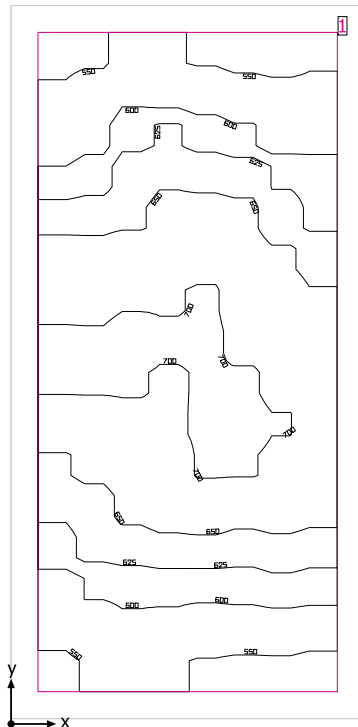
Charakterystyczna wartość połączenia: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 31.37 m²)

Zużycie: 0 kWh/a od maksymalnego 50 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



0.D01.2 Sala dydaktyczna



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.D01.2 Sala dydaktyczna)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	634 (≥ 500)	525	708	0.83	0.74

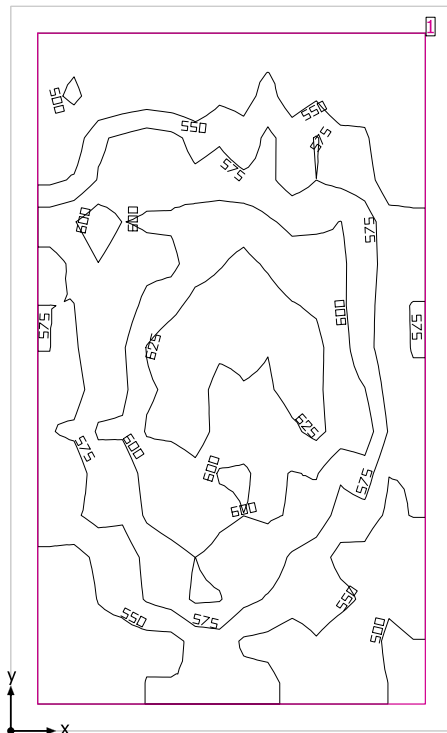
Charakterystyczna wartość połączenia: 0.00 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 31.35 m²),

Charakterystyczna wartość połączenia: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 24.57 m²)

Zużycie: 0 kWh/a od maksymalnego 50 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.D02 Sala dydaktyczna



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.D02 Sala dydaktyczna)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	573 (≥ 500)	496	636	0.87	0.78

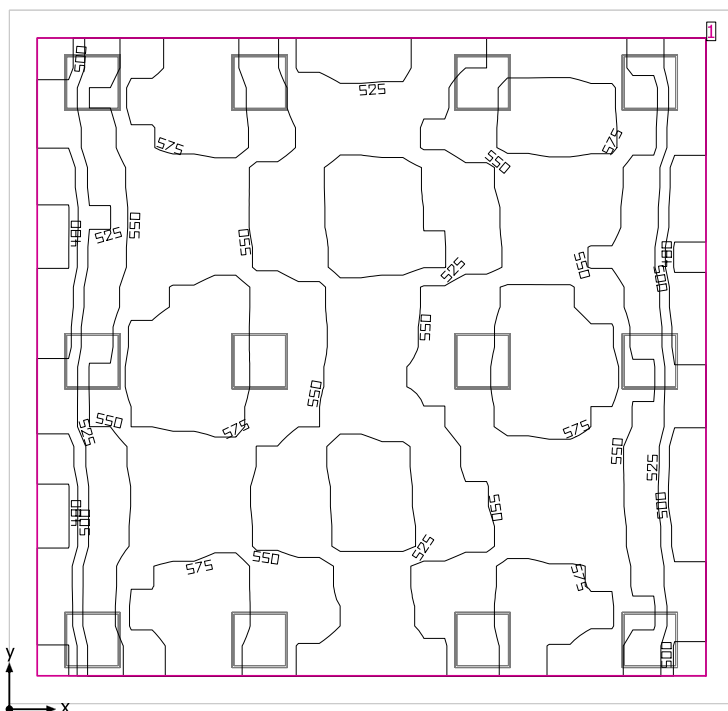
Charakterystyczna wartość połączenia: 0.00 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 39.82 m²),

Charakterystyczna wartość połączenia: 0.00 W/m² = 0.00 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 32.37 m²)

Zużycie: 0 kWh/a od maksymalnego 50 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.D03 Sala dydaktyczna



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.D03 Sala dydaktyczna)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	548 (≥ 500)	478	595	0.87	0.80

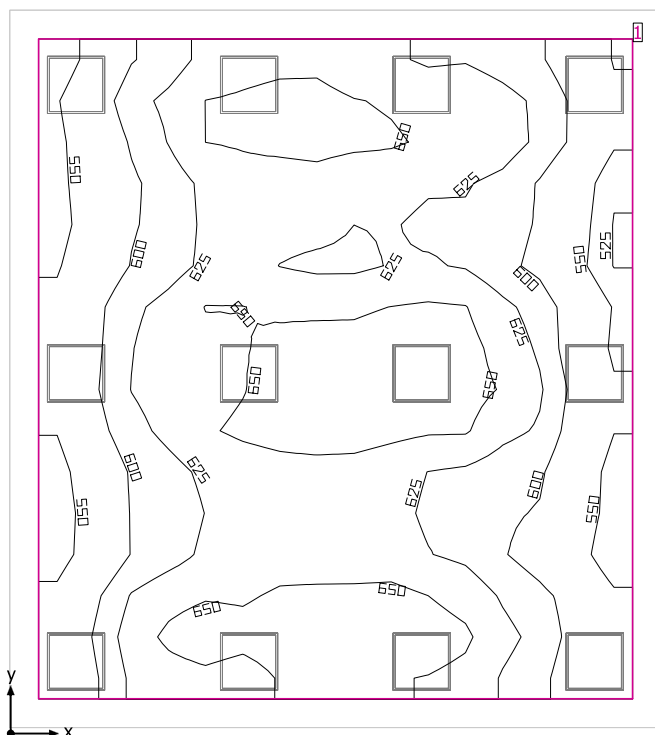
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
12	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	43188	372.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.38 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 58.30 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.52 W/m² = 1.37 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 49.50 m²)

Zużycie: 1000 kWh/a od maksymalnego 2050 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.D04.1 Sala dydaktyczna



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.D04.1 Sala dydaktyczna)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	617 (≥ 500)	524	668	0.85	0.78

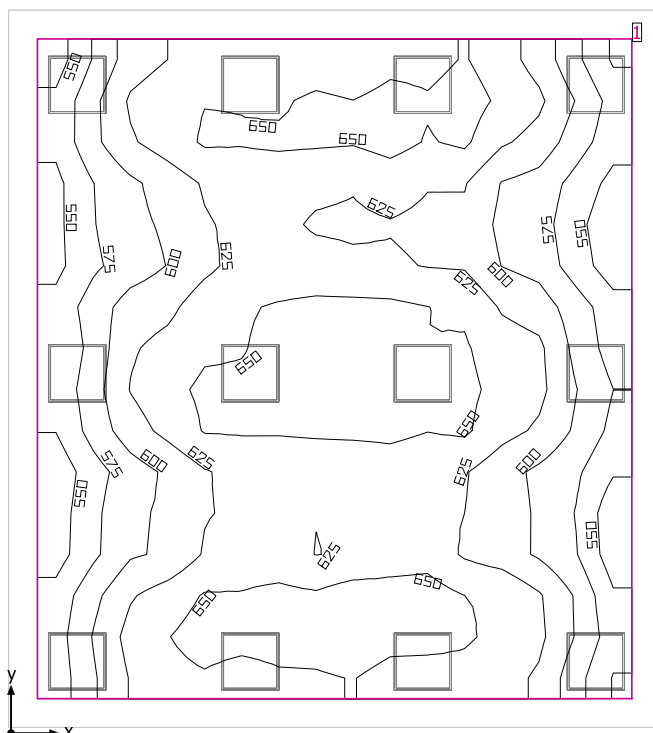
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
12	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		43188	372.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.34 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 50.68 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $8.75 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 42.49 m^2)

Zużycie: 530 kWh/a od maksymalnego 1800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.D04.2 Sala dydaktyczna



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.D04.2 Sala dydaktyczna)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	618 (≥ 500)	532	664	0.86	0.80

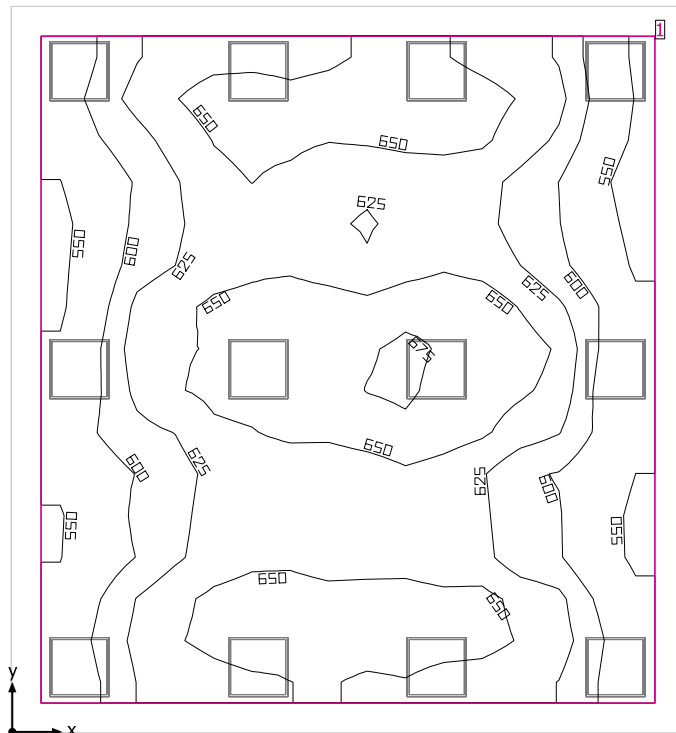
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
12	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		43188	372.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.33 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 50.72 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $8.75 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 42.53 m^2)

Zużycie: 1000 kWh/a od maksymalnego 1800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.D05.1 Sala dydaktyczna



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.D05.1 Sala dydaktyczna)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	625 (≥ 500)	527	677	0.84	0.78

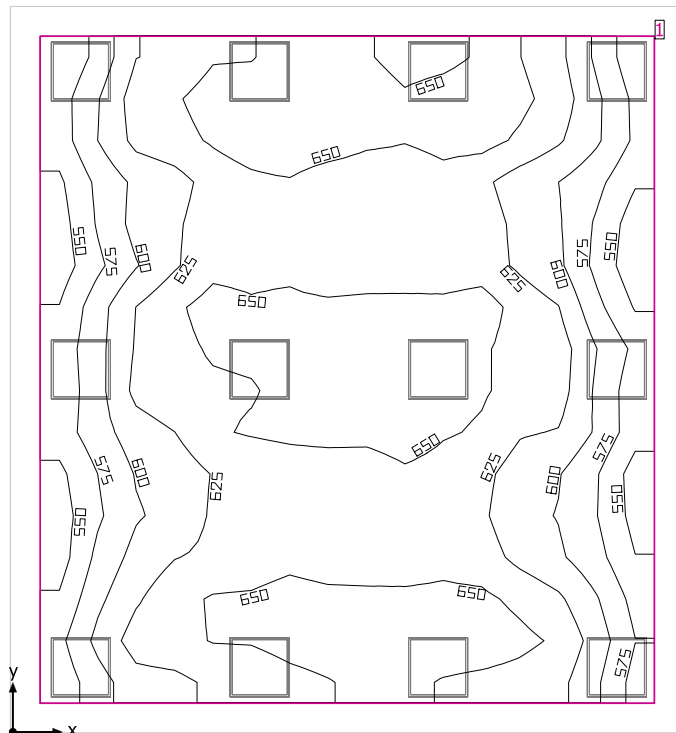
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
12	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		43188	372.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.49 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 49.67 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $8.95 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 41.57 m^2)

Zużycie: 1000 kWh/a od maksymalnego 1750 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.D05.2 Sala dydaktyczna



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.D05.2 Sala dydaktyczna)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	624 (≥ 500)	534	672	0.86	0.79

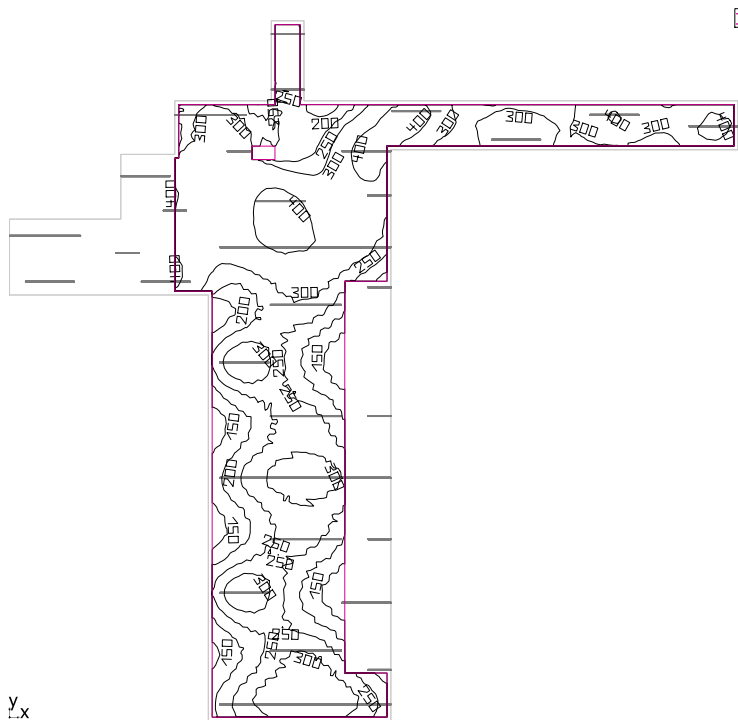
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
12	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		43188	372.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.48 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 49.72 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.94 W/m² = 1.43 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 41.61 m²)

Zużycie: 1000 kWh/a od maksymalnego 1750 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.F01 Foyer, Komunikacja, Bufet



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 69.6%, Ściany 74.1%, Podłoga 20.5%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.F01 Foyer, Komunikacja, Bufet)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	289 (≥ 500)	114	457	0.39	0.25

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - L1 LC46 G5 CDP SSP P1700 840 ETDD 26 IP40s	2315	18.0	128.6
6	TRILUX GmbH & Co. KG - L12 LC46 G5 CDP SSP P3700 L 840 ETDD 26 IP40s	5043	39.0	129.3
3	TRILUX GmbH & Co. KG - L15 LC46 G5 CDP SSP P8900 840 ETDD 26 IP40s	12131	93.0	130.4
4	TRILUX GmbH & Co. KG - L2 LC46 G5 CDP PT P1200 840 ETDD 26 IP40	3232	24.0	134.7
11	TRILUX GmbH & Co. KG - L6 LC46 G5 CDP SSP P2550 840 ETDD 26 IP40	6838	51.0	134.1
Suma wszystkich świateł		159427	1206.0	132.2

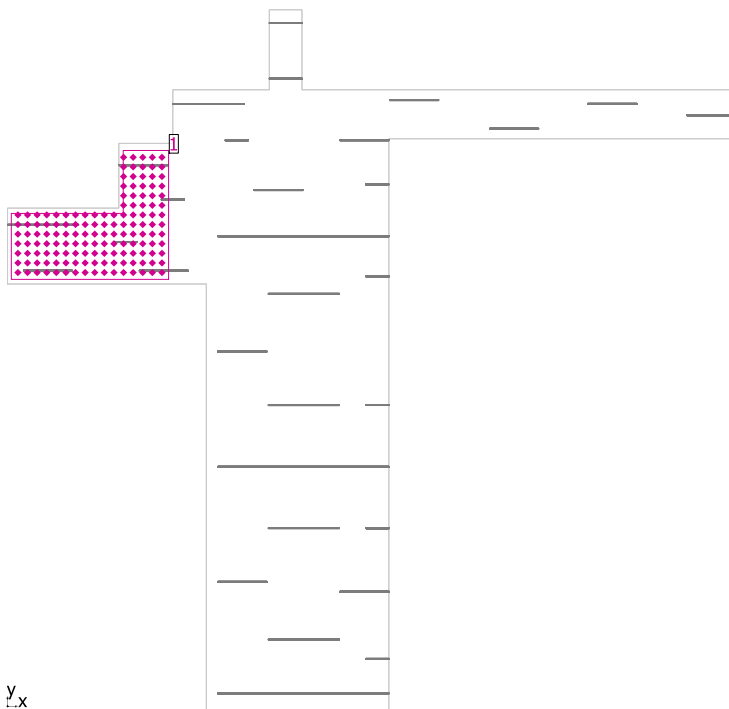
Charakterystyczna wartość połączenia: 2.86 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 421.16 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $3.93 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 307.23 m^2)

Zużycie: 3700 kWh/a od maksymalnego 14750 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



0.F01 Foyer, Komunikacja, Bufet

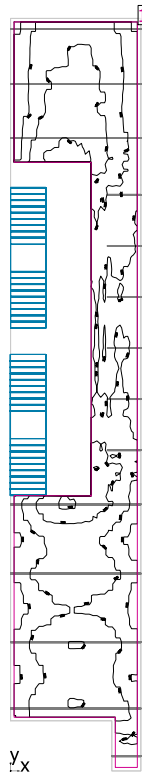


Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 69.6%, Ściany 74.1%, Podłoga 20.5%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Ogólne

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	0.P03 Bufet	Prostopadłe natężenia oświetlenia [lx] Wysokość: 0.000 m	400	283	479	0.71	0.59

0.F02 Foyer|Hall windy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 69.2%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.F02 Foyer Hall windy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	331 (≥ 500)	217	481	0.66	0.45

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - L11 LC46 G5 CDP SSP P1900 840 ETDD 26 IP40s	2590	20.0	129.5
14	TRILUX GmbH & Co. KG - L12 LC46 G5 CDP SSP P3700 L 840 ETDD 26 IP40s	5043	39.0	129.3
1	TRILUX GmbH & Co. KG - L4 LC46 G5 CDP SSP P1650 840 ETDD 26 IP40s	2249	18.0	124.9
Suma wszystkich świateł		88391	684.0	129.2

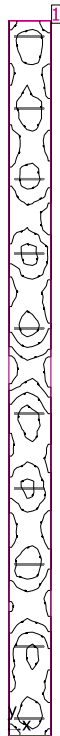
Charakterystyczna wartość połączenia: 2.28 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 299.89 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.47 W/m² = 1.05 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 197.11 m²)



Zużycie: 1900 kWh/a od maksymalnego 10500 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.K 58 Komunikacja



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.K 58 Komunikacja)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.000 m	321 (≥ 500)	251	368	0.78	0.68

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
10	TRILUX GmbH & Co. KG - L2 LC46 G5 CDP PT P1200 840 ETDD 26 IP40	3232	24.0	134.7
Suma wszystkich świateł		32320	240.0	134.7

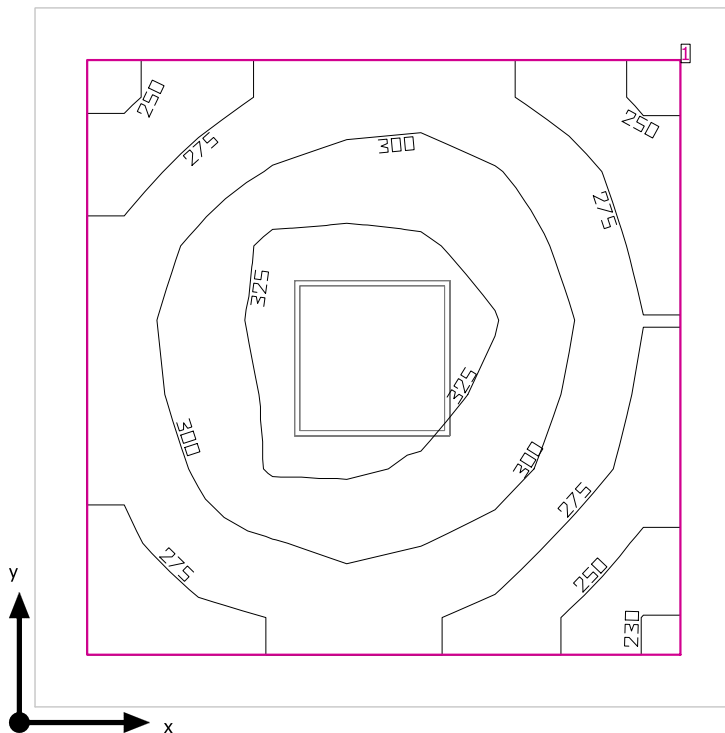
Charakterystyczna wartość połączenia: $4.61 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 52.11 m^2)

Zużycie: 660 kWh/a od maksymalnego 1850 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



0.K01.6 Przedsionek



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.K01.6 Przedsionek)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	292 (≥ 500)	230	334	0.79	0.69

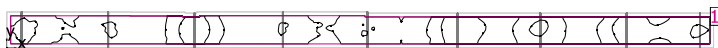
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		3599	31.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.32 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 7.17 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.98 W/m² = 2.04 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 5.19 m²)

Zużycie: 85 kWh/a od maksymalnego 300 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.K02 Komunikacja



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.K02 Komunikacja)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	271 (≥ 100)	185	408	0.68	0.45

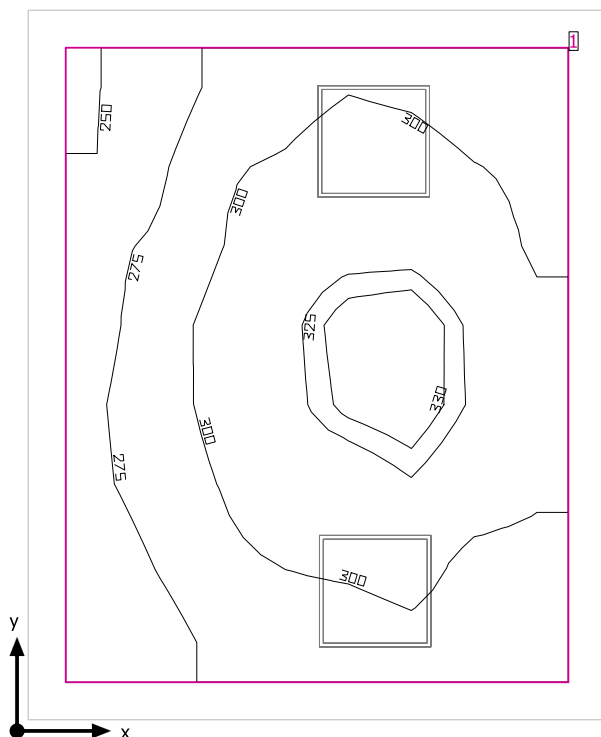
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
4	TRILUX GmbH & Co. KG - L16 LC46 G5 CDP SSP P1850 840 ETDD 26 IP40s	3337	20.0	166.8
5	TRILUX GmbH & Co. KG - L5 LC46 G5 CDP SSP P1800 840 ETDD 26 IP40	4893	37.0	132.2
Suma wszystkich świateł		37813	265.0	142.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.92 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 67.52 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $5.08 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 52.20 m^2)

Zużycie: 290 kWh/a od maksymalnego 2400 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.K02.5 Przedsionek



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.K02.5 Przedsionek)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	297 (≥ 500)	248	336	0.84	0.74

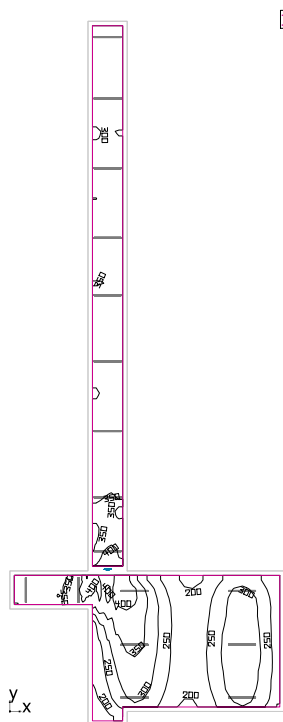
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	7198	62.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 5.30 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 11.69 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.81 W/m² = 2.30 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 9.10 m²)

Zużycie: 170 kWh/a od maksymalnego 450 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.K03 Komunikacja|Hall windowy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.K03 Komunikacja Hall windowy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	295 (≥ 500)	160	427	0.54	0.37

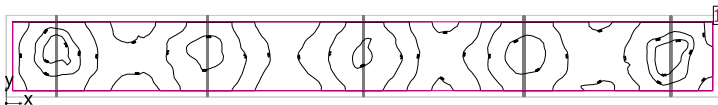
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
15	TRILUX GmbH & Co. KG - L2 LC46 G5 CDP PT P1200 840 ETDD 26 IP40	3232	24.0	134.7
2	TRILUX GmbH & Co. KG - L3 LC46 G5 CDP PT P1100 840 ETDD 26 IP40	2960	21.0	140.9
	Suma wszystkich świateł	54400	402.0	135.3

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.83 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 104.87 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 4.62 W/m² = 1.56 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 87.01 m²)

Zużycie: 1100 kWh/a od maksymalnego 3700 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.K57 Komunikacja



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.K57 Komunikacja)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	173 (≥ 500)	126	217	0.73	0.58

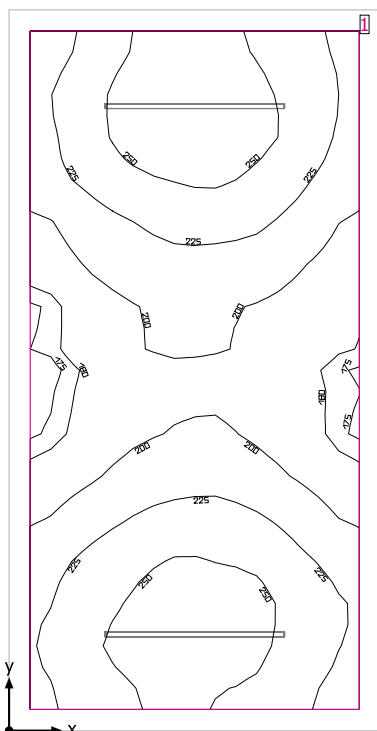
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
5 TRILUX GmbH & Co. KG - L10 LC46 G5 CDP SSP P2520 840 ETDD 26 IP40s	3408	26.0	131.1
Suma wszystkich świateł	17040	130.0	131.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 2.29 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 56.79 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 2.76 W/m² = 1.60 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 47.02 m²)

Zużycie: 360 kWh/a od maksymalnego 2000 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.KL1 Klatka schodowa A



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.KL1 Klatka schodowa A)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	222 (≥ 500)	172	267	0.77	0.64

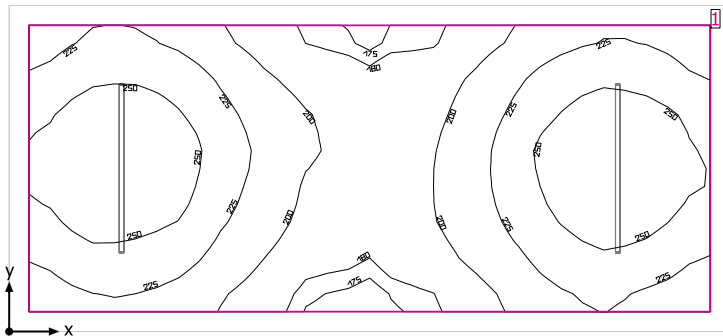
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - L1.1 LC46 G5 CDP NT P1700 840 ETDD 26 IP40s	4636	36.0	128.8
Suma wszystkich świateł		9272	72.0	128.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.00 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 23.98 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.60 W/m² = 1.62 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 20.01 m²)

Zużycie: 200 kWh/a od maksymalnego 850 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.KL1 Klatka schodowa B



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.KL1 Klatka schodowa B)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	223 (≥ 500)	171	270	0.77	0.63

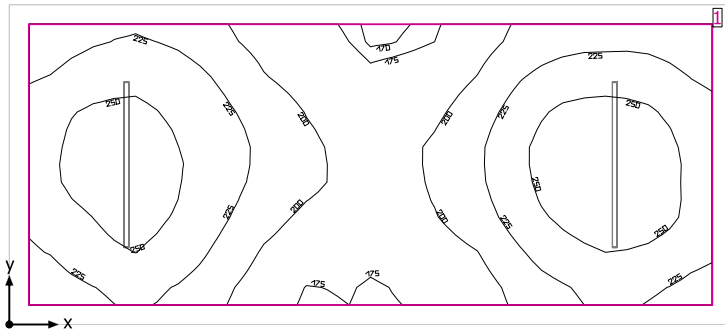
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - L1.1 LC46 G5 CDP NT P1700 840 ETDD 26 IP40s	4636	36.0	128.8
Suma wszystkich świateł		9272	72.0	128.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.02 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 23.87 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $3.63 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 19.81 m^2)

Zużycie: 200 kWh/a od maksymalnego 850 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.KL1 Klatka schodowa C



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

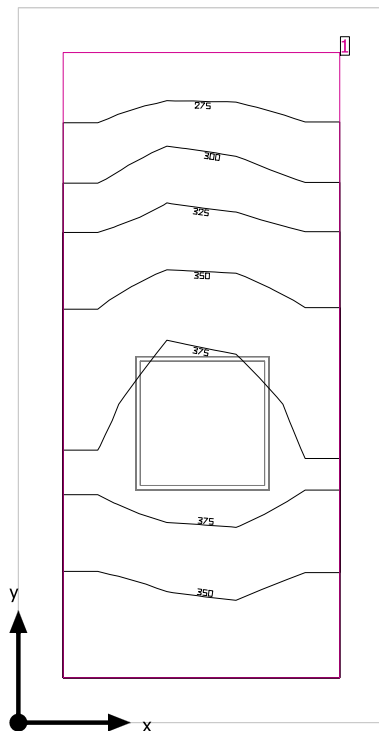
	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.KL1 Klatka schodowa C)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	222 (≥ 500)	168	268	0.76	0.63

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - L1.1 LC46 G5 CDP NT P1700 840 ETDD 26 IP40s	4636	36.0	128.8
	Suma wszystkich świateł	9272	72.0	128.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 2.97 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 24.24 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.58 W/m² = 1.61 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 20.13 m²)

Zużycie: 200 kWh/a od maksymalnego 850 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.P0?

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.P0?)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	340 (≥ 500)	263	388	0.77	0.68

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	3599	31.0	116.1

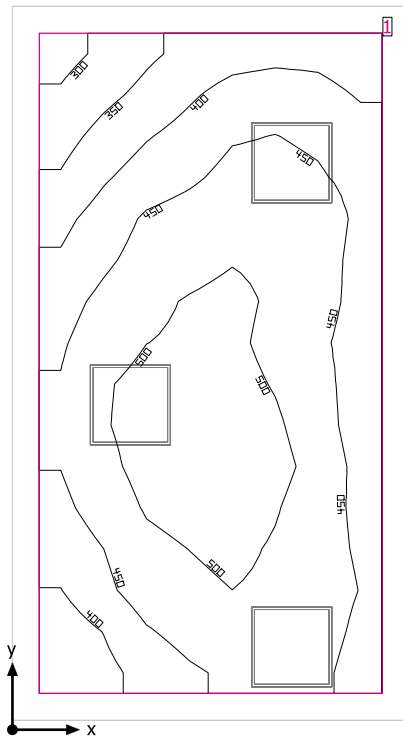
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.95 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 5.21 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.00 W/m² = 2.65 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 3.44 m²)

Zużycie: 85 kWh/a od maksymalnego 200 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



0.P01 Portiernia



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.P01 Portiernia)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	450 (≥ 500)	284	529	0.63	0.54

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
3 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	10797	93.0	116.1

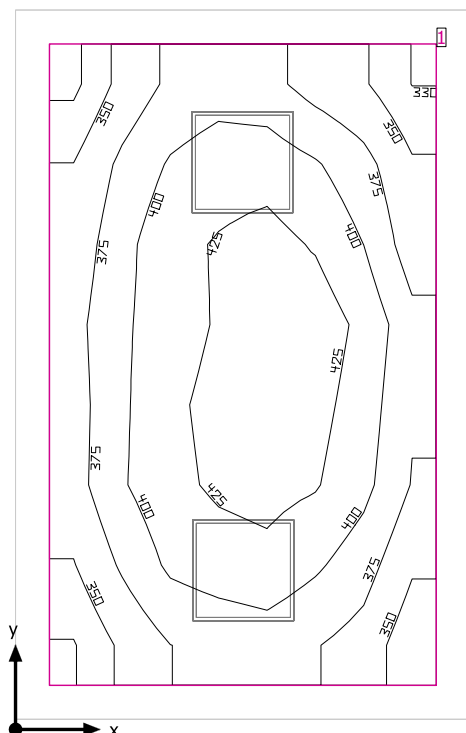
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.94 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 15.66 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.43 W/m² = 1.65 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 12.52 m²)

Zużycie: 260 kWh/a od maksymalnego 550 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



0.P01.2 Magazyn sprzętu i materiałów zużywanych



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.P01.2 Magazyn sprzętu i materiałów zużywanych)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	391 (≥ 500)	325	439	0.83	0.74

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	7198	62.0	116.1

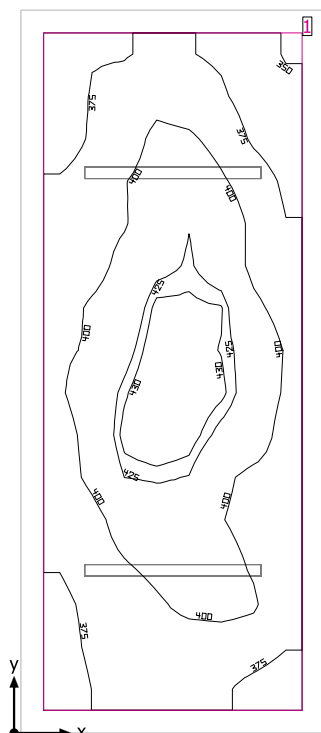
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.53 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 11.20 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $7.19 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 8.62 m^2)

Zużycie: 170 kWh/a od maksymalnego 400 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



0.P01.4 Pom. pakowania w warunkach chłodniczych



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.P01.4 Pom. pakowania w warunkach chłodniczych)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	396 (≥ 500)	348	440	0.88	0.79

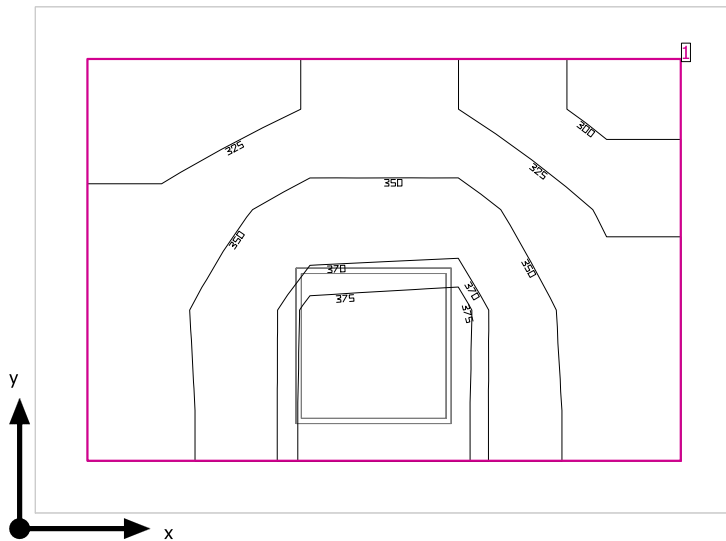
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 6500/16ML-840 -15	6499	48.0	135.4
Suma wszystkich świateł	12998	96.0	135.4

Charakterystyczna wartość połączenia: 5.64 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 17.01 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $7.08 \text{ W/m}^2 = 1.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 13.56 m^2)

Zużycie: 260 kWh/a od maksymalnego 600 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.P01.5 Magazyn gazów spożywczych



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.P01.5 Magazyn gazów spożywczych)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	343 (≥ 500)	292	379	0.85	0.77

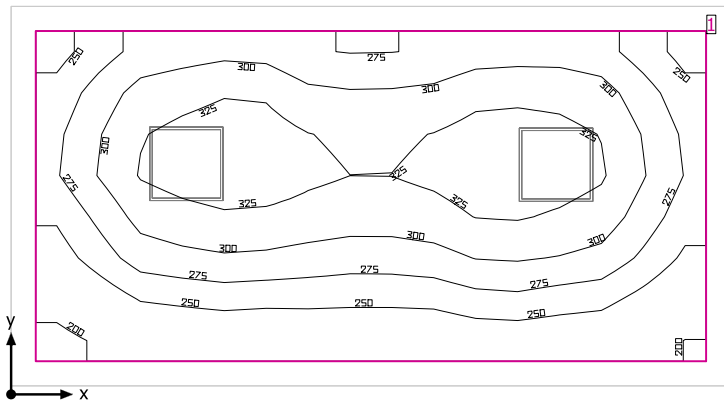
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	3599	31.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 5.97 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 5.19 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.85 W/m² = 2.58 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 3.50 m²)

Zużycie: 85 kWh/a od maksymalnego 200 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.P02 Szatnia



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.P02 Szatnia)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	285 (≥ 500)	190	340	0.67	0.56

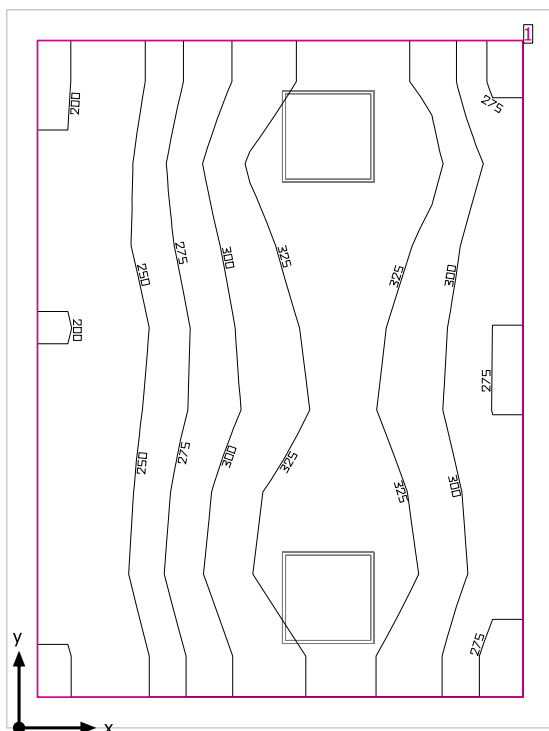
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	7198	62.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.45 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 17.98 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 4.25 W/m² = 1.49 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 14.58 m²)

Zużycie: 170 kWh/a od maksymalnego 650 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.P02.2 Magazyn produktów suchych



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.P02.2 Magazyn produktów suchych)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	289 (≥ 500)	198	346	0.69	0.57

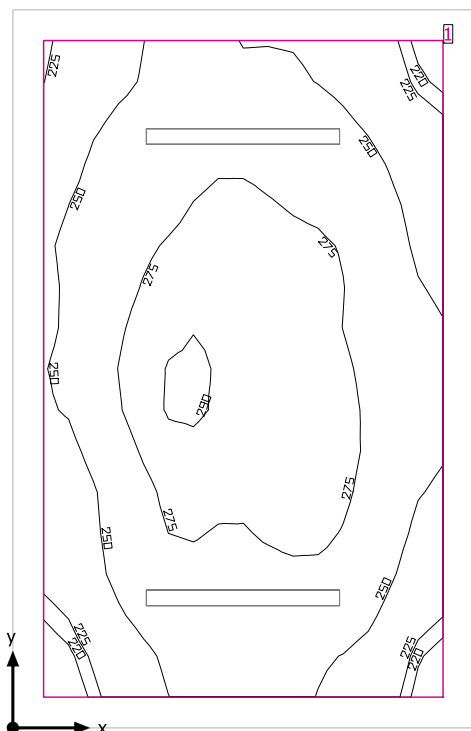
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	7198	62.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.73 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 16.64 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 4.59 W/m² = 1.59 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 13.50 m²)

Zużycie: 170 kWh/a od maksymalnego 600 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.P02.3 Komora chłodnicza



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.P02.3 Komora chłodnicza)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	261 (≥ 500)	212	291	0.81	0.73

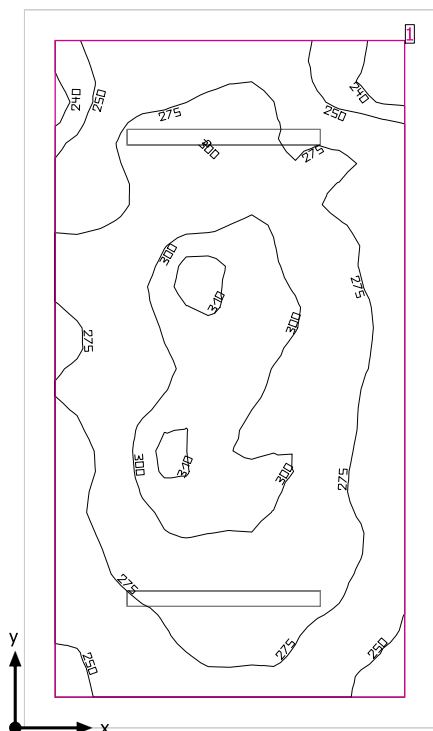
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 3700/16ML-840 -5	3700	25.0	148.0
	Suma wszystkich świateł	7400	50.0	148.0

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.57 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 14.02 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $4.50 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 11.11 m^2)

Zużycie: 140 kWh/a od maksymalnego 500 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.P02.4 Komora mroźnicza



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.P02.4 Komora mroźnicza)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	280 (≥ 500)	233	313	0.83	0.74

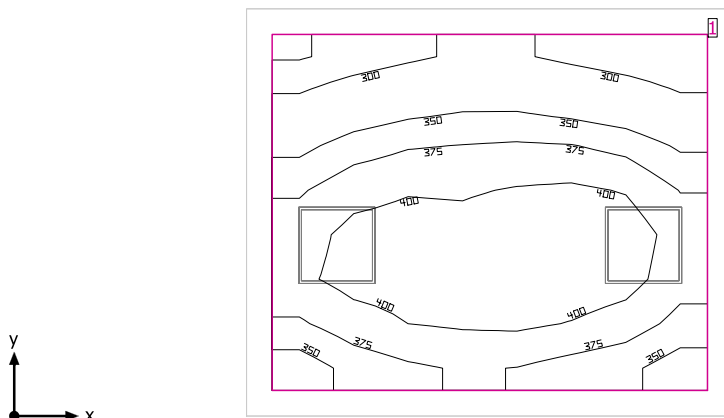
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 3700/16ML-840 -5	3700	25.0	148.0
	Suma wszystkich świateł	7400	50.0	148.0

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.00 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 12.50 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $5.14 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 9.72 m^2)

Zużycie: 140 kWh/a od maksymalnego 450 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.P04 Zaplecze bufetu



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.P04 Zaplecze bufetu)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	367 (≥ 500)	272	419	0.74	0.65

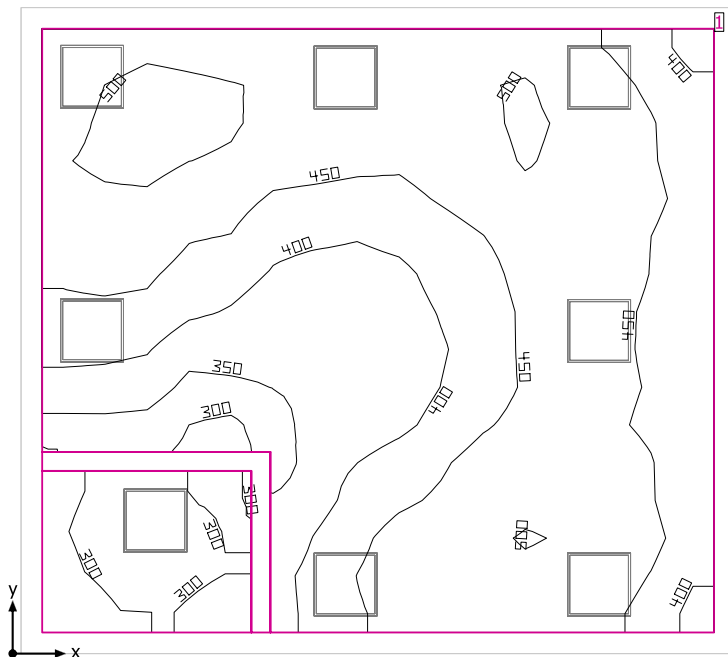
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	7198	62.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 5.13 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 12.09 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.56 W/m² = 1.79 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 9.45 m²)

Zużycie: 170 kWh/a od maksymalnego 450 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.P05 Pomieszczenie socjalne



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 61.6%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.P05 Pomieszczenie socjalne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	435 (≥ 500)	261	519	0.60	0.50

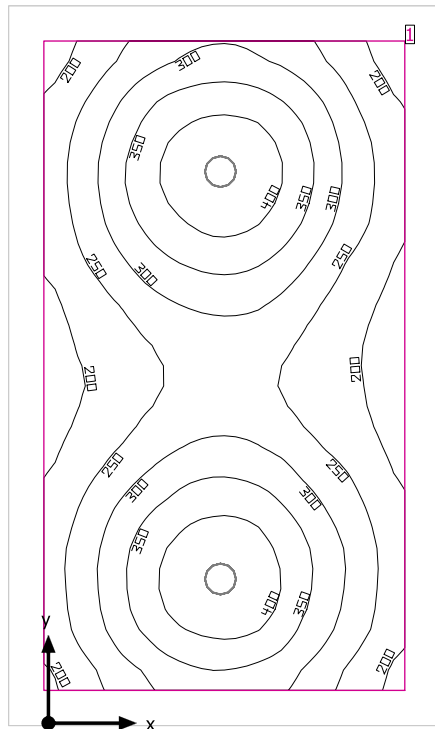
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
8 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	28792	248.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.00 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 41.34 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.82 W/m² = 1.57 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 36.35 m²)

Zużycie: 680 kWh/a od maksymalnego 1450 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.S02 Umywalnia D



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.S02 Umywalnia D)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	295 (≥ 500)	173	445	0.59	0.39

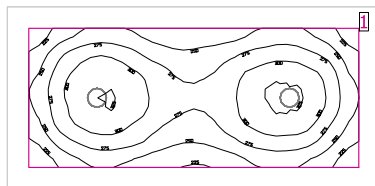
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB H 840 22W IP44	1899	22.0	86.3
Suma wszystkich świateł	3798	44.0	86.3

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.39 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 10.02 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.82 W/m² = 1.97 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 7.56 m²)

Zużycie: 120 kWh/a od maksymalnego 400 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.S08 Umywalnia M



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

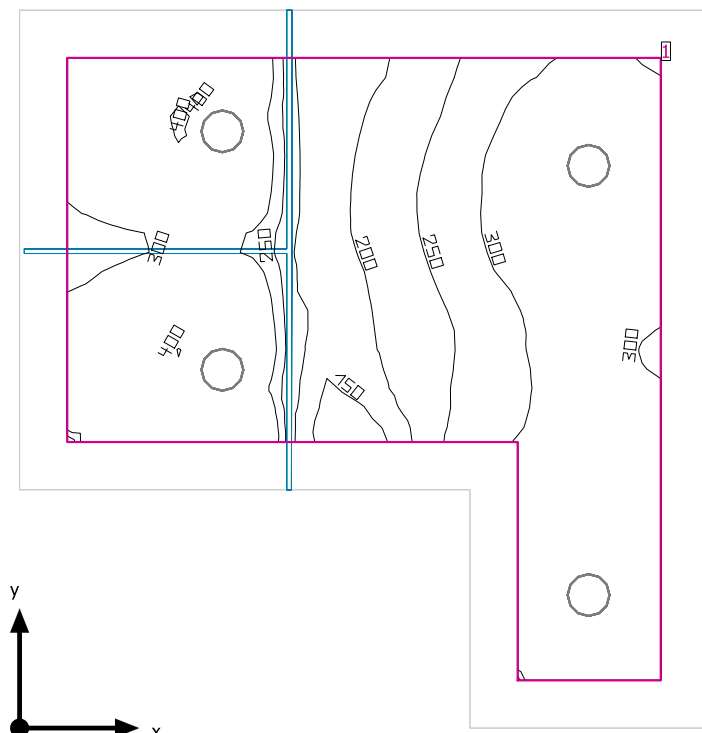
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.S08 Umywalnia M)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	275 (≥ 500)	202	330	0.73	0.61

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł		2400	28.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.74 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 5.90 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.01 W/m² = 2.55 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 3.99 m²)

Zużycie: 77 kWh/a od maksymalnego 250 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

**0.S09 WC M**

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

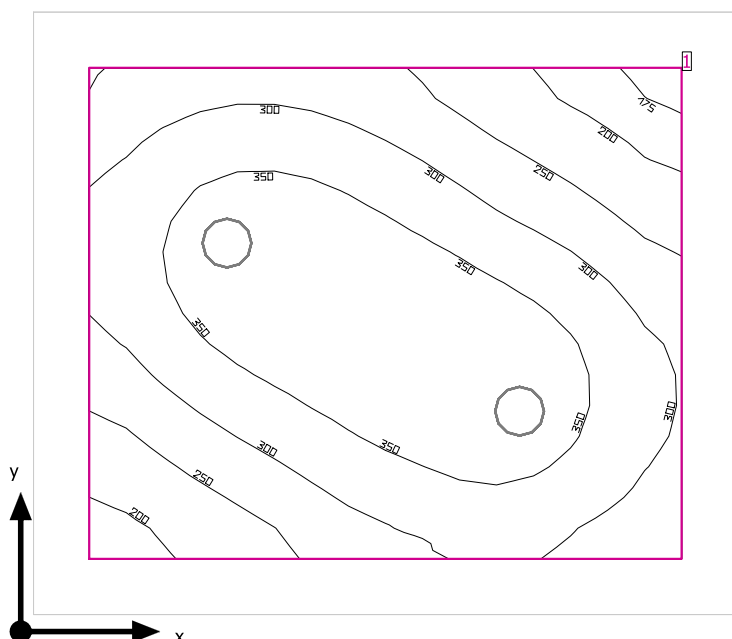
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.S09 WC M)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	304 (≥ 500)	124	401	0.41	0.31

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
4 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	4800	56.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 8.22 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 6.81 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 12.15 W/m² = 3.99 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 4.61 m²)

Zużycie: 150 kWh/a od maksymalnego 250 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.S10 WC NSP

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.S10 WC NSP)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	310 (≥ 500)	165	390	0.53	0.42

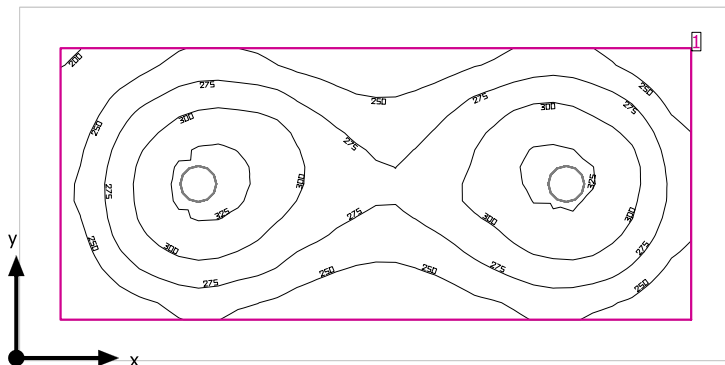
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	2400	28.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 5.12 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 5.47 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.46 W/m² = 2.41 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 3.75 m²)

Zużycie: 77 kWh/a od maksymalnego 200 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.S11 Umywalnia D



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

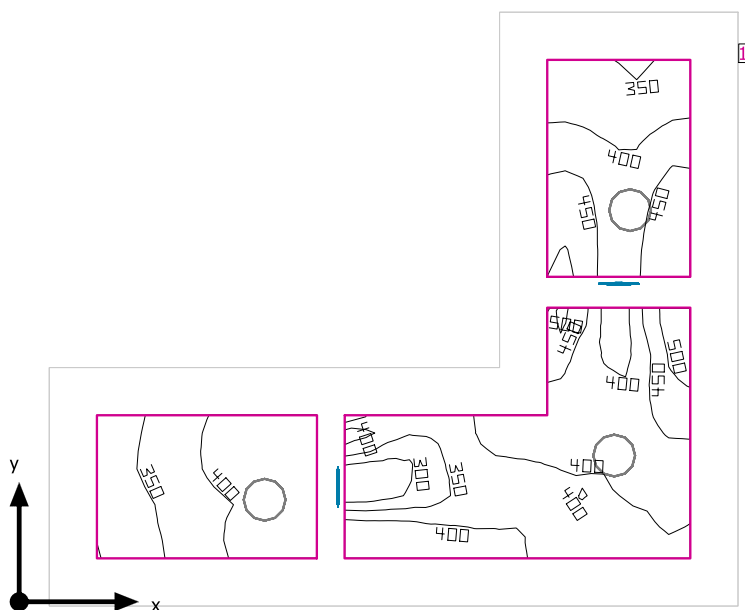
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.S11 Umywalnia D)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	275 (≥ 500)	198	333	0.72	0.59

# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	2400	28.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.66 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 6.00 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.86 W/m² = 2.49 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 4.08 m²)

Zużycie: 77 kWh/a od maksymalnego 250 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.S12 WC D

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.S12 WC D)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	404 (≥ 500)	253	519	0.63	0.49

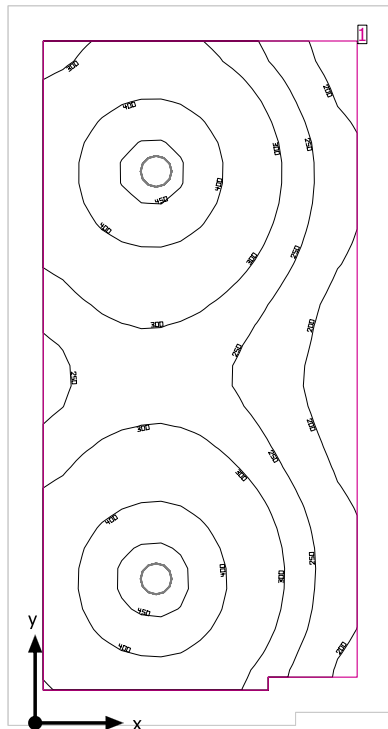
# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
3 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	3600	42.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 9.59 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 4.38 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 18.75 W/m² = 4.65 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 2.24 m²)

Zużycie: 120 kWh/a od maksymalnego 200 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.S48 Pom. porządkowe



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

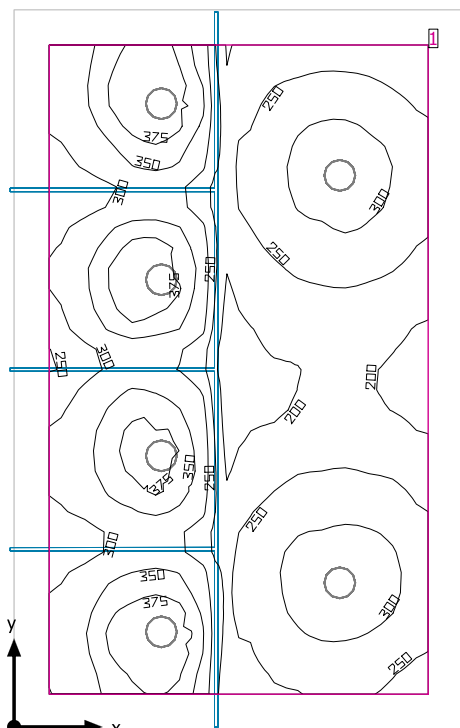
	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.S48 Pom. porządkowe)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	317 (≥ 500)	172	466	0.54	0.37

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - AMB H 840 22W IP44	1899	22.0	86.3
	Suma wszystkich światel	3798	44.0	86.3

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.95 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 8.88 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.73 W/m² = 2.13 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 6.54 m²)

Zużycie: 120 kWh/a od maksymalnego 350 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.S49 WC D

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

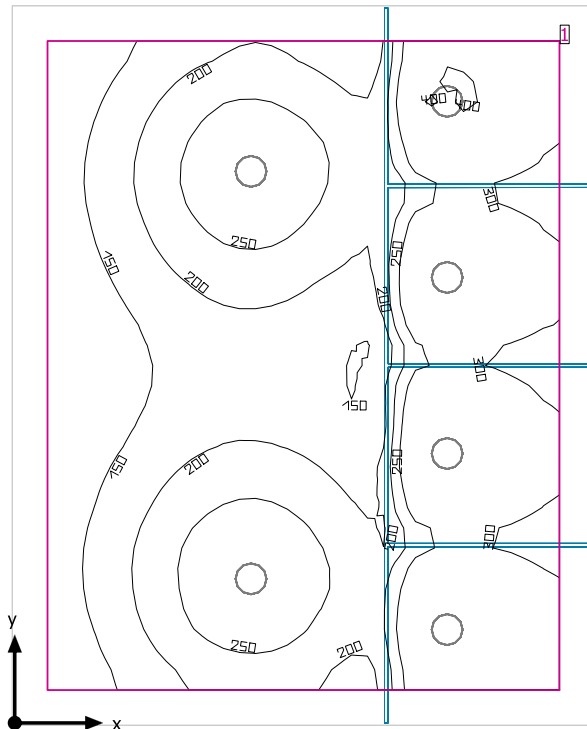
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.S49 WC D)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	290 (≥ 500)	181	397	0.62	0.46

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	7200	84.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 8.05 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 10.43 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 10.59 W/m² = 3.65 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 7.93 m²)

Zużycie: 230 kWh/a od maksymalnego 400 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.S50 WC M

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.S50 WC M)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	243 (≥ 500)	107	402	0.44	0.27

# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	7200	84.0	85.7

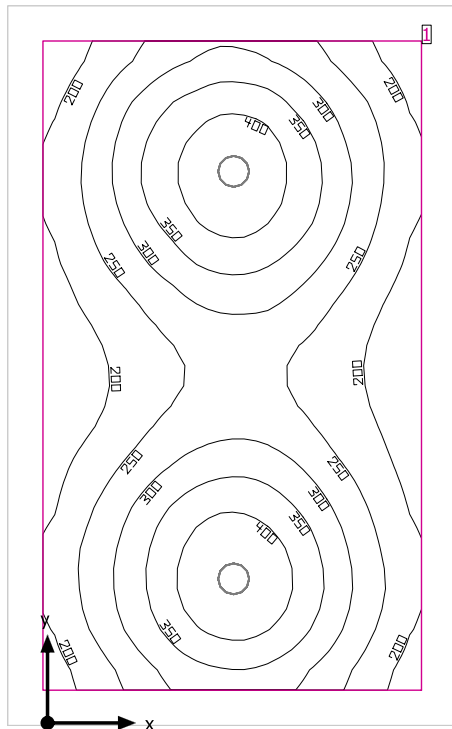
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.21 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 13.52 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.84 W/m² = 3.22 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 10.72 m²)

Zużycie: 230 kWh/a od maksymalnego 500 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



0.S51 Umywalnia M



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.S51 Umywalnia M)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	286 (≥ 500)	162	447	0.57	0.36

# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB H 840 22W IP44	1899	22.0	86.3
Suma wszystkich świateł	3798	44.0	86.3

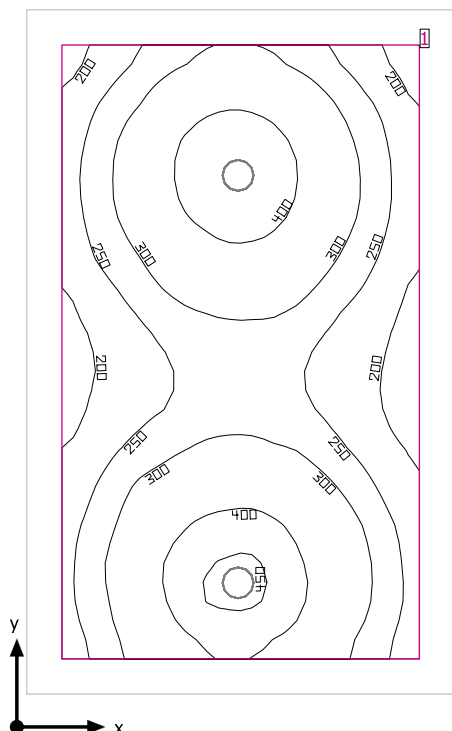
Charakterystyczna wartość połączenia: 4.22 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 10.42 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.55 W/m² = 1.94 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 7.93 m²)

Zużycie: 120 kWh/a od maksymalnego 400 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



0.S52 WC NSP



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

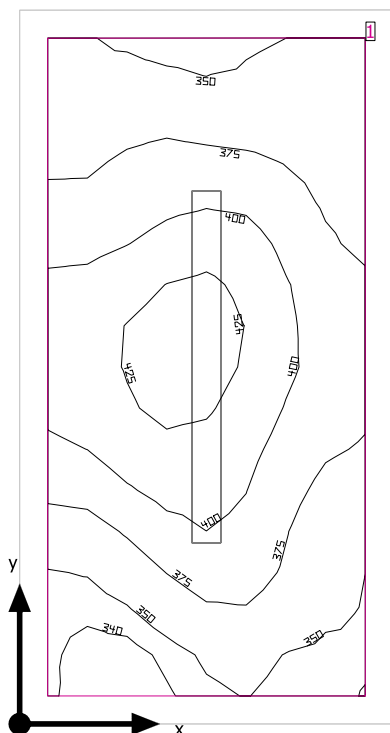
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.S52 WC NSP)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	304 (≥ 500)	176	460	0.58	0.38

# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB H 840 22W IP44	1899	22.0	86.3
Suma wszystkich świateł	3798	44.0	86.3

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.66 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 9.44 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.22 W/m² = 2.05 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 7.08 m²)

Zużycie: 120 kWh/a od maksymalnego 350 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.T01 Pom. techniczne

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.T01 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	382 (≥ 500)	331	435	0.87	0.76

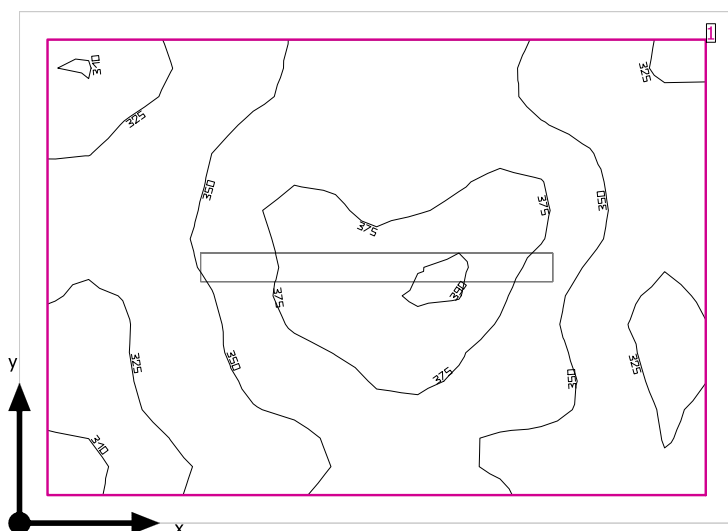
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 5100/16ML-840 -10	5100	35.0	145.7
	Suma wszystkich światel	5100	35.0	145.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 10.29 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 3.40 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 13.13 W/m² = 3.44 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 2.66 m²)

Zużycie: 96 kWh/a od maksymalnego 150 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.T02 Pom. techniczne



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.T02 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	349 (≥ 500)	306	391	0.88	0.78

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 5100/16ML-840 -10	5100	35.0	145.7
	Suma wszystkich świateł	5100	35.0	145.7

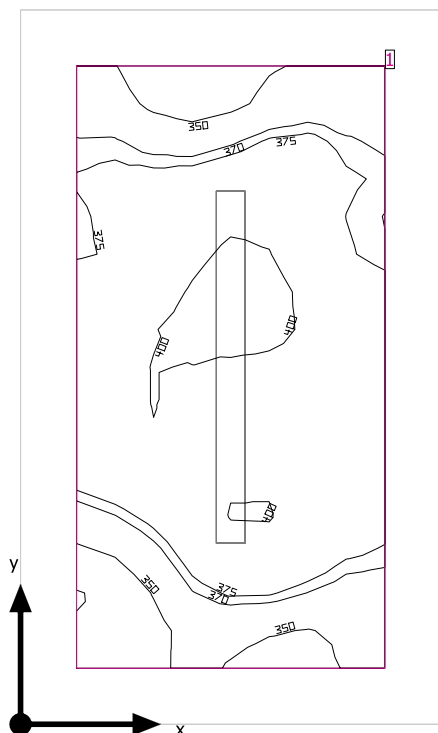
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.52 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 4.66 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $9.16 \text{ W/m}^2 = 2.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 3.82 m^2)

Zużycie: 96 kWh/a od maksymalnego 200 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



0.T03 Pom. techniczne



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (0.T03 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	379 (≥ 500)	329	408	0.87	0.81

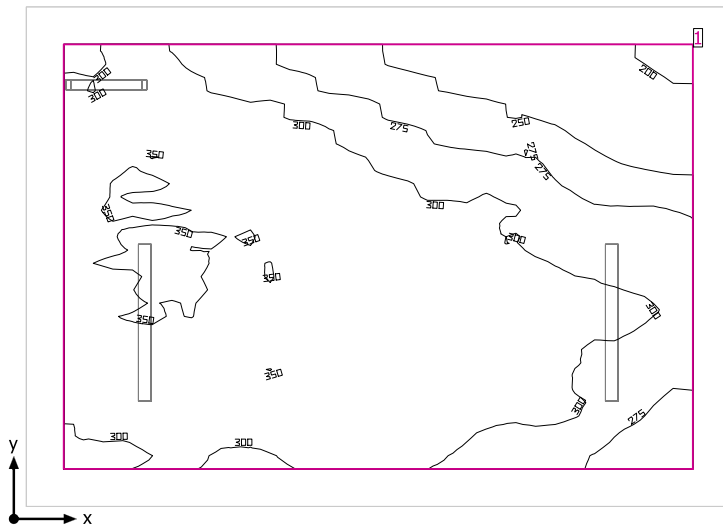
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 5100/16ML-840 -10	5100	35.0	145.7
	Suma wszystkich światel	5100	35.0	145.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 9.15 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 3.83 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 14.80 W/m² = 3.90 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 2.37 m²)

Zużycie: 96 kWh/a od maksymalnego 150 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.T04 Śmietnik



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (0.T04 Śmietnik)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	304 (≥ 500)	193	363	0.63	0.53

# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 5100/16ML-840 -10	5100	35.0	145.7
1 TRILUX GmbH & Co. KG - E4 Deveo Fit 600 2100-840 PC	2100	17.0	123.5
Suma wszystkich świateł	12300	87.0	141.4

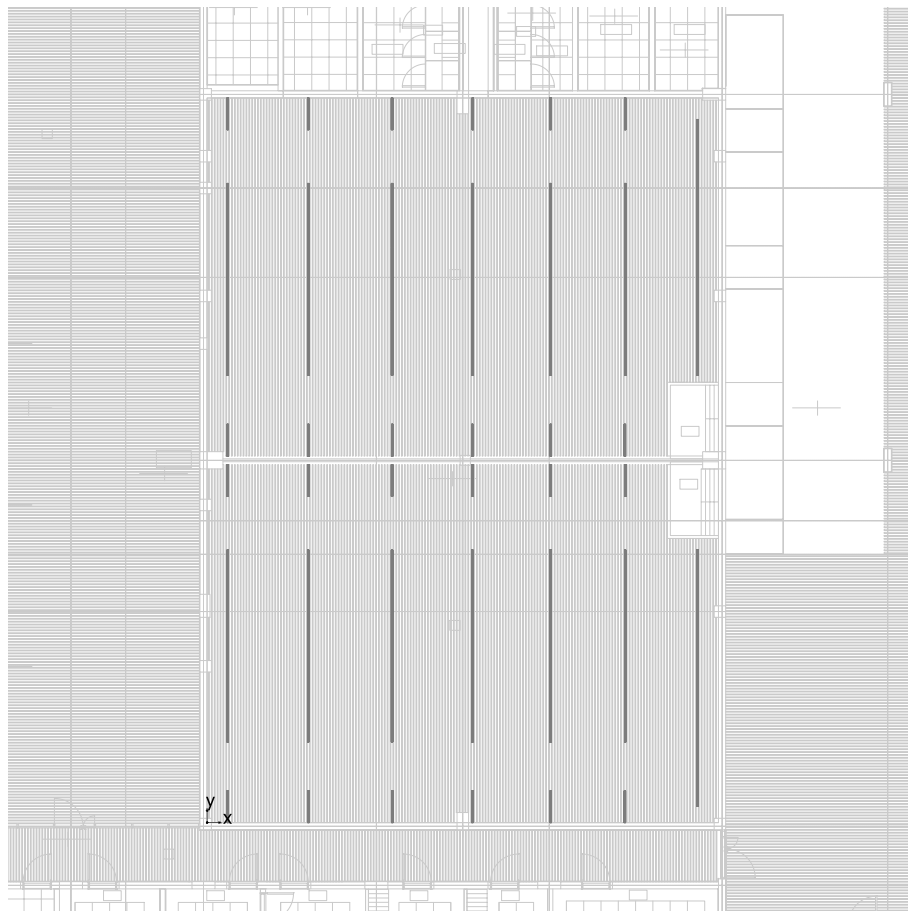
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.86 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 22.57 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.07 W/m² = 1.67 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 17.14 m²)

Zużycie: 240 kWh/a od maksymalnego 800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



-1.D 01 Sala konferencyjno - wystawowa



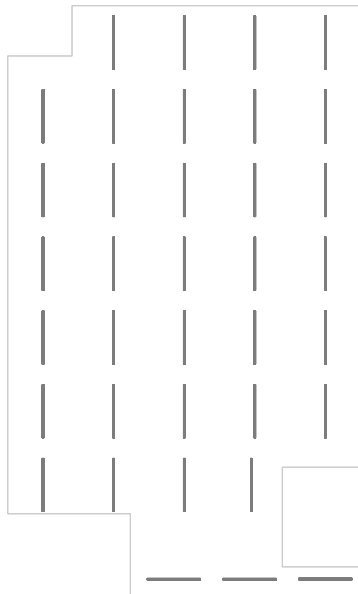
Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
44	TRILUX GmbH & Co. KG - L17 LC46 G5 CDP SSP P2220 840 ETDD 6162 26 IP40		48.0	128.4
24	TRILUX GmbH & Co. KG - L3 LC46 G5 CDP PT P1100 840 ETDD 26 2960 IP40		21.0	140.9
Suma wszystkich świateł		342168	2616.0	130.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 5.86 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 446.41 m²)

Zużycie: 7200 kWh/a od maksymalnego 15650 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.D.01 Hala 1y
└─x

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.8%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
36	TRILUX GmbH & Co. KG - H1 E-Line Fi HE LVW 80-840 L225 01 (IP20)	8399	45.0	186.7
Suma wszystkich świateł		302364	1620.0	186.6

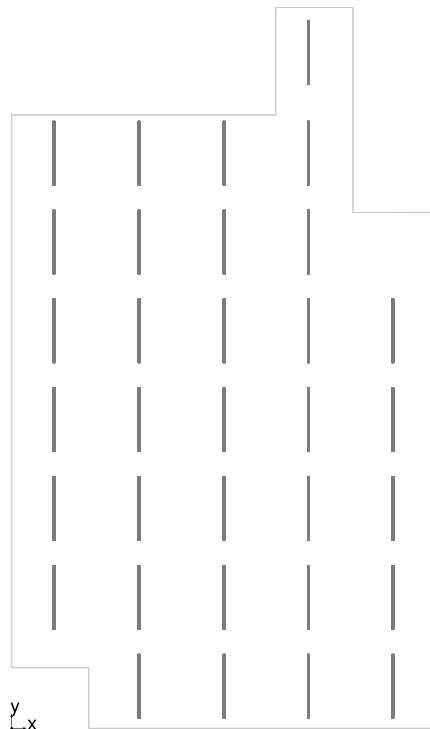
Charakterystyczna wartość połączenia: 4.99 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 324.60 m²)

Zużycie: 4450 kWh/a od maksymalnego 11400 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



0.D.01 Hala 1



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.6%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

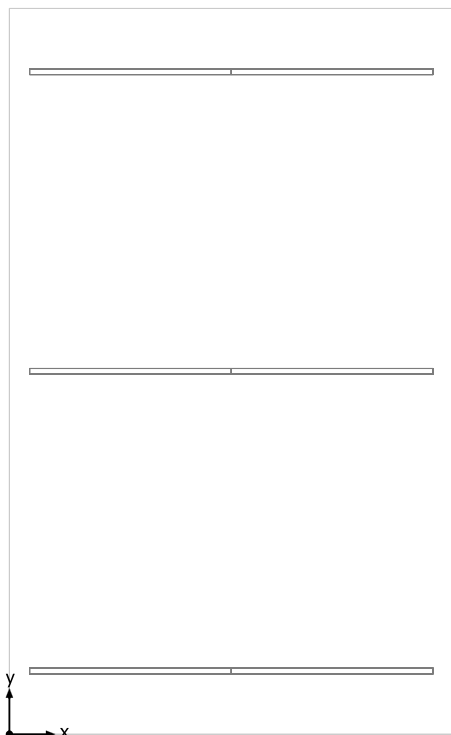
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
33	TRILUX GmbH & Co. KG - H1 E-Line Fi HE LVW 80-840 L225 01 (IP20)	8399	45.0	186.7
Suma wszystkich świateł		277167	1485.0	186.6

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.83 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 307.66 m²)

Zużycie: 4100 kWh/a od maksymalnego 10800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

0.D01.1 Sala dydaktyczna



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6 TRILUX GmbH & Co. KG - H1 E-Line Fi HE LVW 80-840 L225 01 (IP20)	8399	45.0	186.7
Suma wszystkich świateł	50394	270.0	186.6

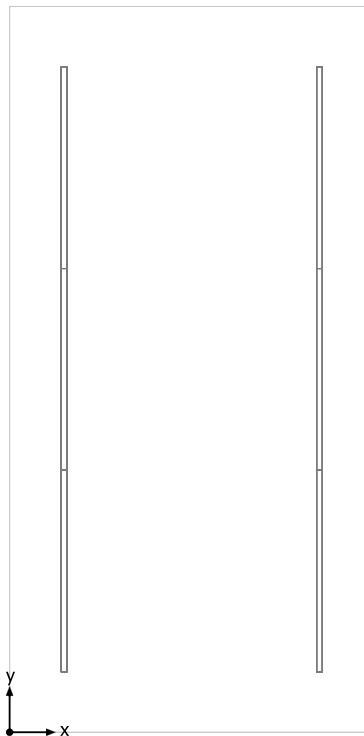
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.98 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 38.71 m²)

Zużycie: 740 kWh/a od maksymalnego 1400 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



0.D01.2 Sala dydaktyczna



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6 TRILUX GmbH & Co. KG - H1 E-Line Fi HE LVW 80-840 L225 01 (IP20)	8399	45.0	186.7
Suma wszystkich świateł	50394	270.0	186.6

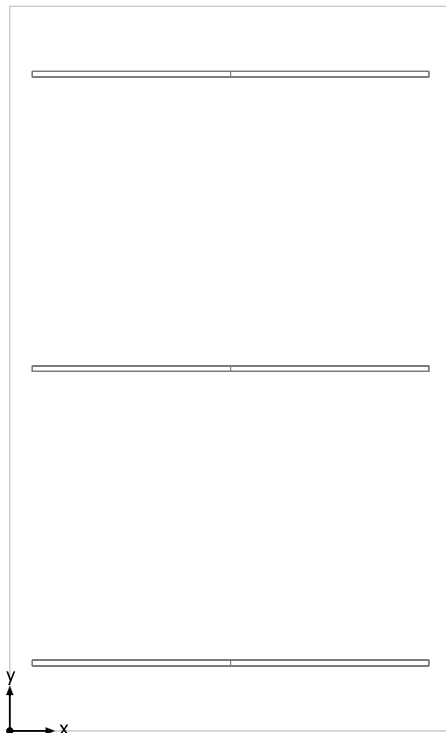
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.61 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 31.35 m²)

Zużycie: 740 kWh/a od maksymalnego 1100 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



0.D02 Sala dydaktyczna



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6 TRILUX GmbH & Co. KG - H1 E-Line Fi HE LVW 80-840 L225 01 (IP20)	8399	45.0	186.7
Suma wszystkich świateł	50394	270.0	186.6

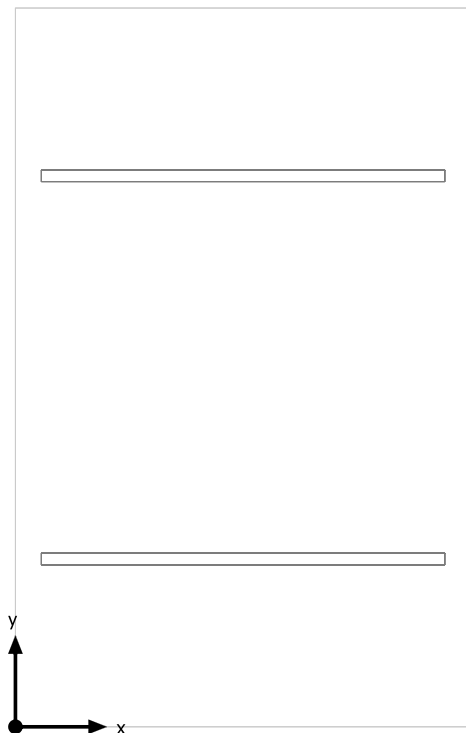
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.78 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 39.82 m²)

Zużycie: 740 kWh/a od maksymalnego 1400 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



0A01 Pok. pracowniczy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - H1 E-Line Fi HE LVW 80-840 L225 01 (IP20)	8399	45.0	186.7
Suma wszystkich świateł	16798	90.0	186.6

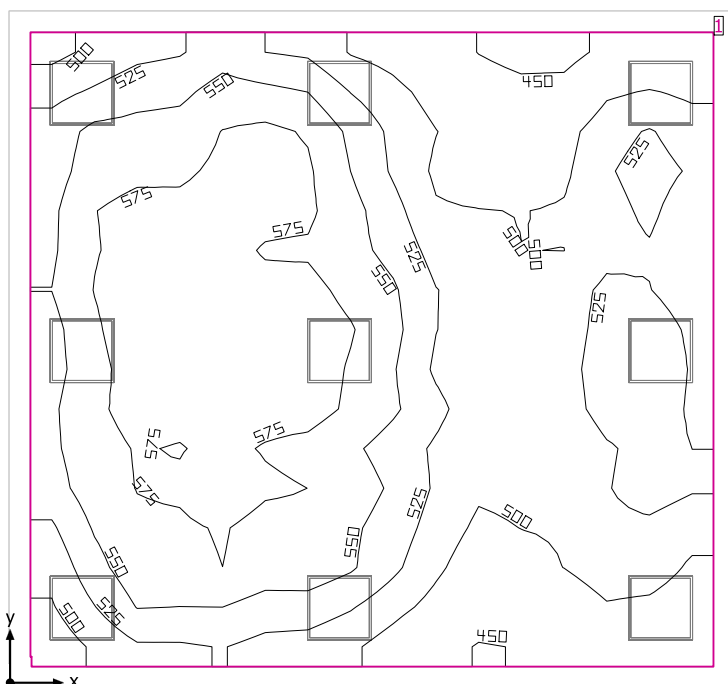
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.15 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 9.83 m²)

Zużycie: 250 kWh/a od maksymalnego 350 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



1.02 01 Lab.genetyczne i proteromiczne



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.02 01 Lab.genetyczne i proteromiczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	532 (≥ 500)	438	590	0.82	0.74

# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
9 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	32391	279.0	116.1

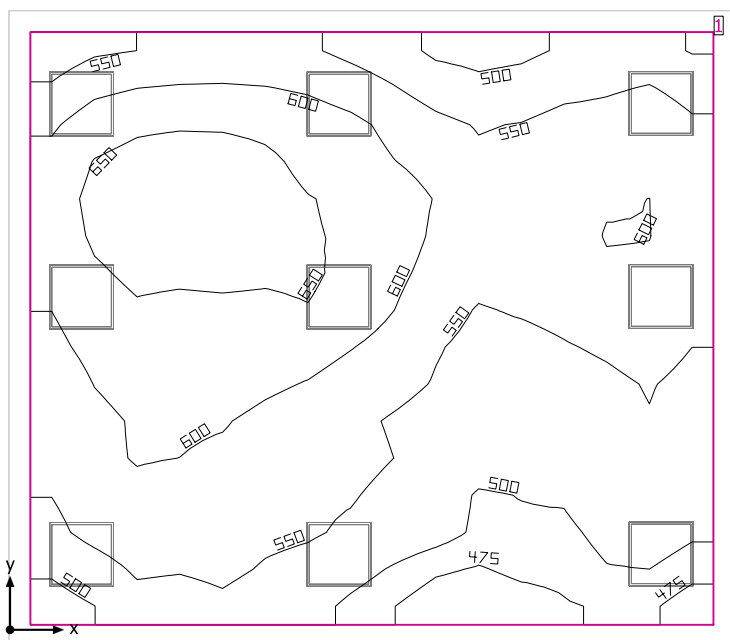
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.53 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 42.75 m²).
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.41 W/m² = 1.39 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 37.67 m²)

Zużycie: 770 kWh/a od maksymalnego 1500 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



1.02 02 Lab.genetyczne i proteromiczne



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.02 02 Lab.genetyczne i proteromiczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	570 (≥ 500)	455	680	0.80	0.67

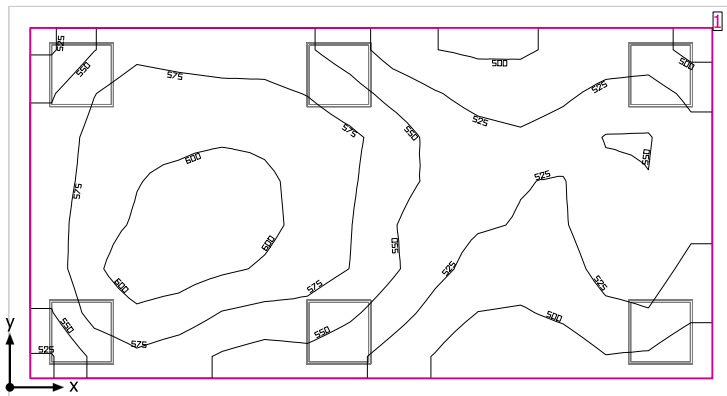
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
9 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	32391	279.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.95 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 40.12 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.92 W/m² = 1.39 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 35.21 m²)

Zużycie: 770 kWh/a od maksymalnego 1450 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.02 03 Pom. analiz pomocniczych



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.02 03 Pom. analiz pomocniczych)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	549 (≥ 500)	478	613	0.87	0.78

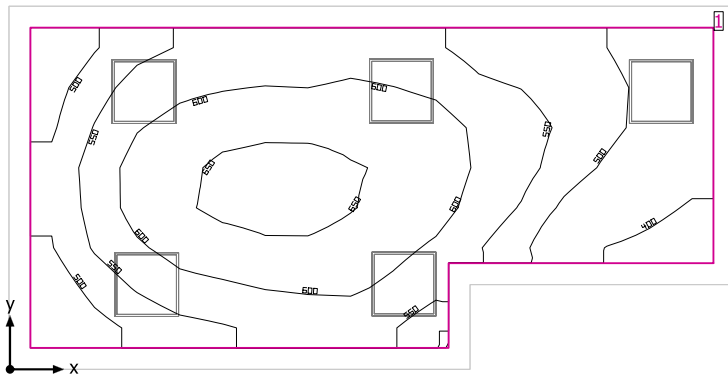
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.50 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 24.80 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $8.95 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 20.78 m^2)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 900 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.0204 Mag. odczynników i sprzętu



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.0204 Mag. odczynników i sprzętu)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	556 (≥ 500)	353	665	0.63	0.53

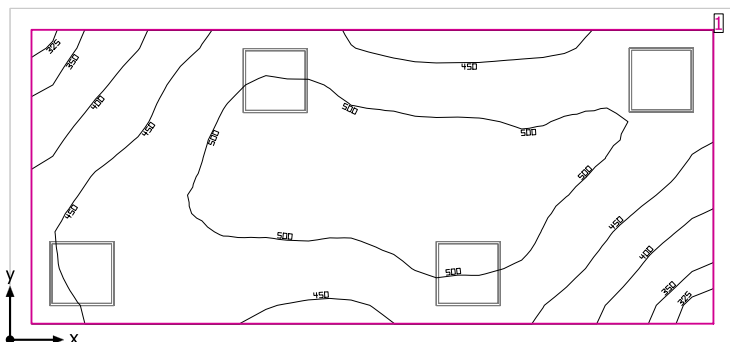
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
5 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	17995	155.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.39 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 20.98 m²).
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.08 W/m² = 1.63 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 17.07 m²)

Zużycie: 430 kWh/a od maksymalnego 750 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.03 01 Pom. pomocnicze



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (1.03 01 Pom. pomocnicze)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	470 (≥ 500)	309	529	0.66	0.58

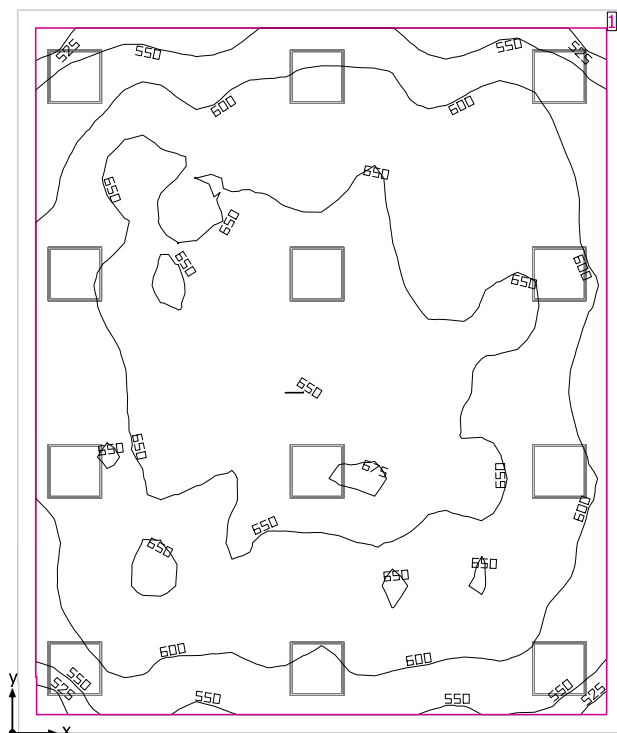
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
4	TRILUX GmbH & Co. KG - M1 ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	3898	32.0	121.8
Suma wszystkich świateł		15592	128.0	121.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.03 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 21.23 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.34 W/m² = 1.56 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 17.43 m²)

Zużycie: 350 kWh/a od maksymalnego 750 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.03 01 Prac. systemów zarządzania jakością



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.03 01 Prac. systemów zarządzania jakością)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	625 (≥ 500)	510	676	0.82	0.75

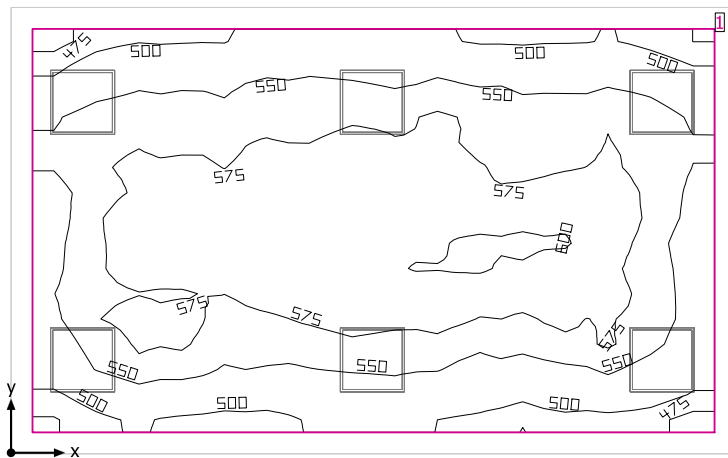
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
12	TRILUX GmbH & Co. KG - M1 ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	3898	32.0	121.8
Suma wszystkich świateł		46776	384.0	121.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.04 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 54.56 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.87 W/m² = 1.26 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 48.79 m²)

Zużycie: 1050 kWh/a od maksymalnego 1950 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.03 02 Prac. badań nad probiotykami



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.03 02 Prac. badań nad probiotykami)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	555 (≥ 500)	464	602	0.84	0.77

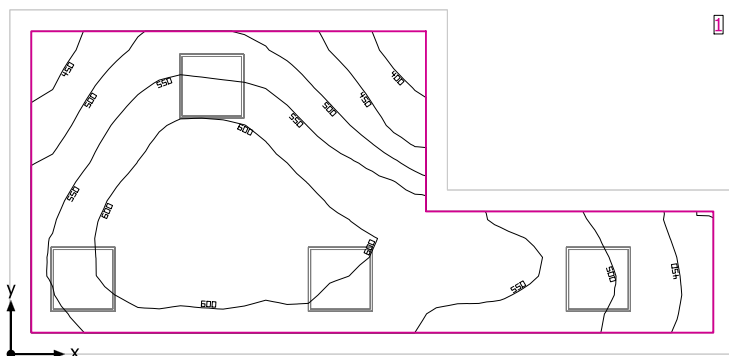
# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6 TRILUX GmbH & Co. KG - M1 ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	3898	32.0	121.8
Suma wszystkich świateł	23388	192.0	121.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.82 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 28.14 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.02 W/m² = 1.44 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 23.93 m²)

Zużycie: 530 kWh/a od maksymalnego 1000 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.03 03 Pracownia hodowli komórkowych



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (1.03 03 Pracownia hodowli komórkowych)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	548 (≥ 500)	362	641	0.66	0.56

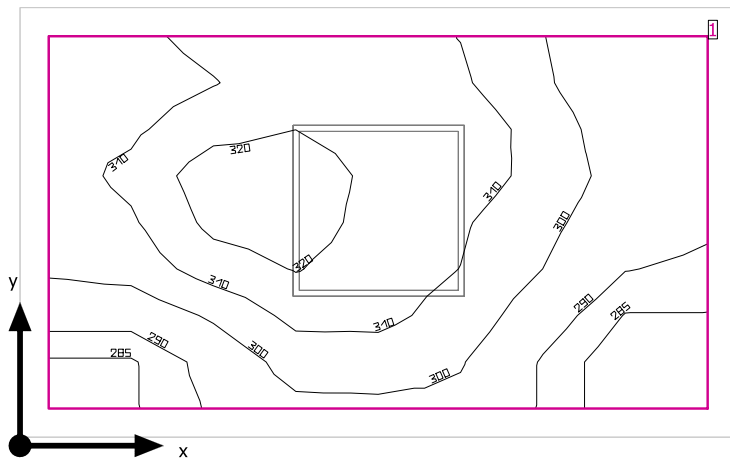
# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
4 TRILUX GmbH & Co. KG - M1 ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	3898	32.0	121.8
Suma wszystkich świateł	15592	128.0	121.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.44 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 17.20 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.57 W/m² = 1.75 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 13.37 m²)

Zużycie: 350 kWh/a od maksymalnego 650 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.03 04 Przedsionek



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.03 04 Przedsionek)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	304 (≥ 500)	282	325	0.93	0.87

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1 TRILUX GmbH & Co. KG - M1 ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	3898	32.0	121.8
Suma wszystkich świateł	3898	32.0	121.8

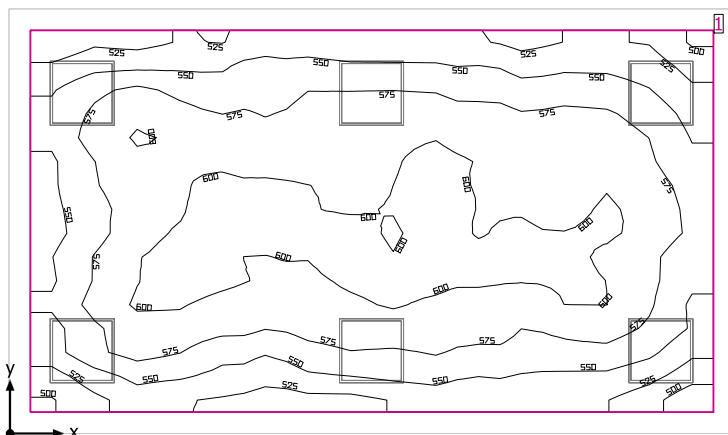
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.53 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 3.75 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 10.70 W/m² = 3.52 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 2.99 m²)

Zużycie: 88 kWh/a od maksymalnego 150 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



1.03 05 Pom. do oznaczeń mikroorganizmów patogennych



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.03 05 Pom. do oznaczeń mikroorganizmów patogennych)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	571 (≥ 500)	481	609	0.84	0.79

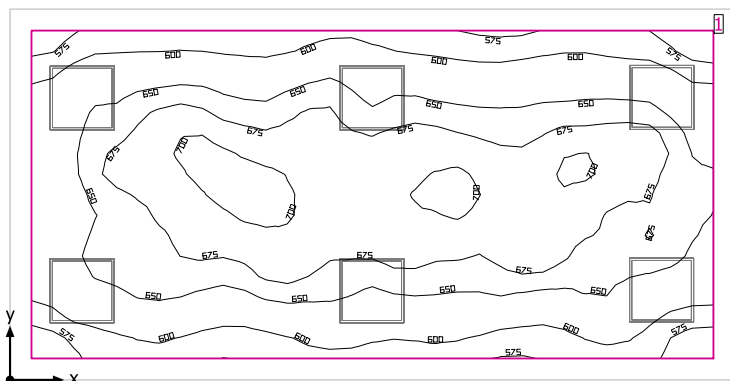
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6 TRILUX GmbH & Co. KG - M1 ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	3898	32.0	121.8
Suma wszystkich świateł	23388	192.0	121.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.16 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 26.81 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $8.47 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 22.68 m^2)

Zużycie: 530 kWh/a od maksymalnego 950 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.03 06 Prac. mikrobiomu



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (1.03 06 Prac. mikrobiomu)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	647 (≥ 500)	555	712	0.86	0.78

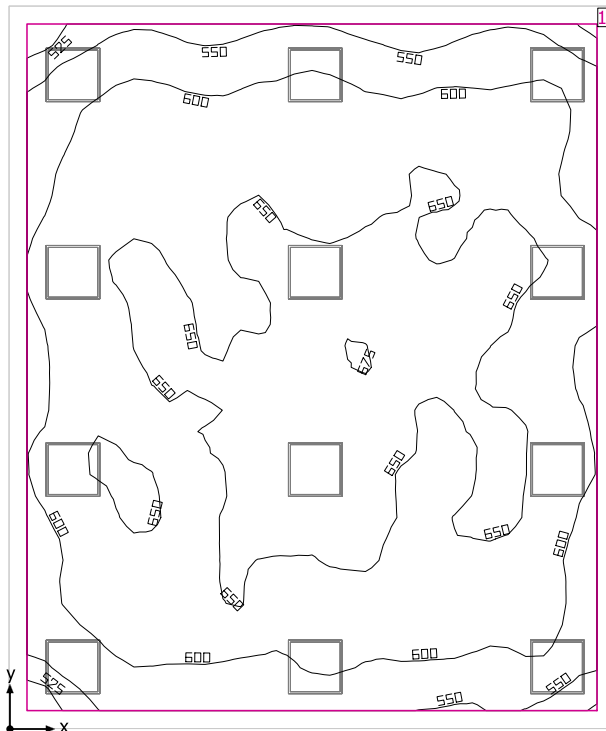
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - M1 ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	3898	32.0	121.8
Suma wszystkich świateł		23388	192.0	121.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 8.21 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 23.37 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.87 W/m² = 1.53 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 19.45 m²)

Zużycie: 530 kWh/a od maksymalnego 850 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.03 07 Pracownia higieny żywności



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (1.03 07 Pracownia higieny żywności)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	624 (≥ 500)	509	676	0.82	0.75

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
12	TRILUX GmbH & Co. KG - M1 ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	3898	32.0	121.8
Suma wszystkich świateł		46776	384.0	121.8

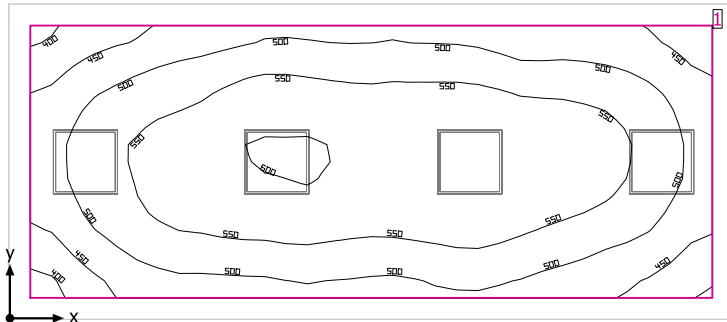
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.05 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 54.49 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.88 W/m² = 1.26 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 48.72 m²)

Zużycie: 1050 kWh/a od maksymalnego 1950 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



1.03 09 Magazyn odczynników i drobnego sprzętu



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.03 09 Magazyn odczynników i drobnego sprzętu)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	527 (≥ 500)	385	603	0.73	0.64

# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
4 TRILUX GmbH & Co. KG - M1 ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	3898	32.0	121.8
Suma wszystkich świateł	15592	128.0	121.8

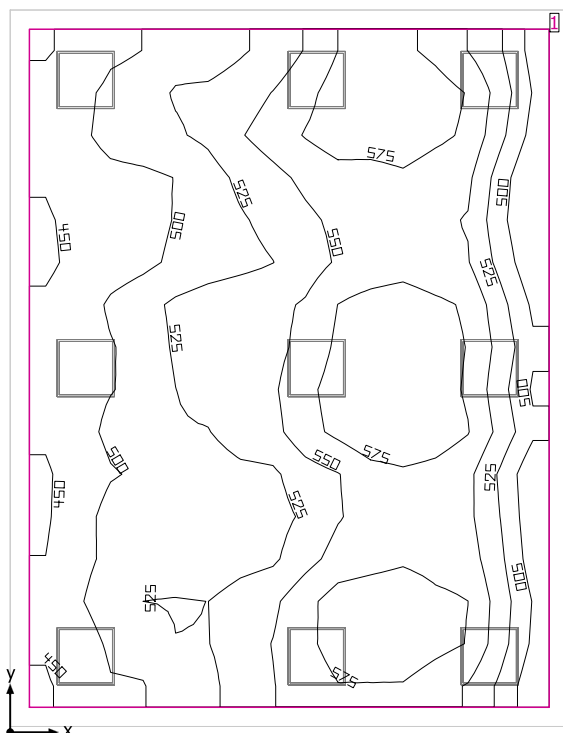
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.44 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 19.87 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.92 W/m² = 1.50 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 16.15 m²)

Zużycie: 350 kWh/a od maksymalnego 700 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



1.05.01 Sala dydaktyczna do pracy z pacjentami



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.05.01 Sala dydaktyczna do pracy z pacjentami)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	531 (≥ 500)	440	599	0.83	0.73

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
9 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	32391	279.0	116.1

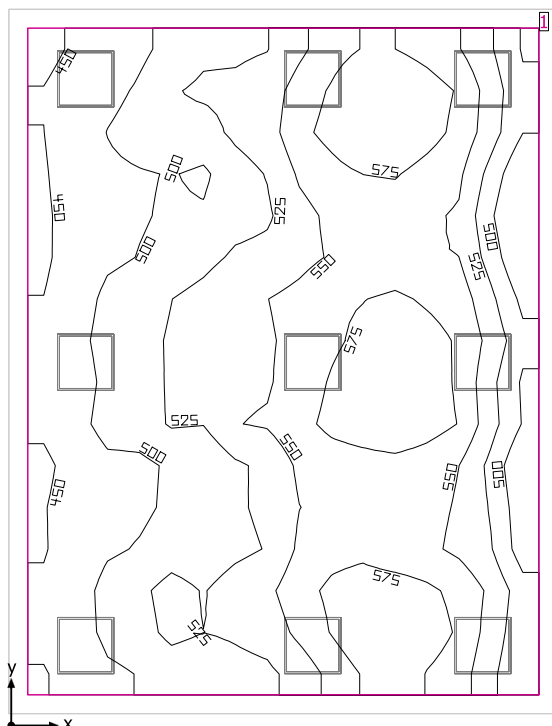
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.43 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 43.36 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.30 W/m² = 1.38 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 38.21 m²)

Zużycie: 770 kWh/a od maksymalnego 1550 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



1.05.02 Pom. do organizacji warsztatów kulinarnych



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.05.02 Pom. do organizacji warsztatów kulinarnych)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	529 (≥ 500)	434	600	0.82	0.72

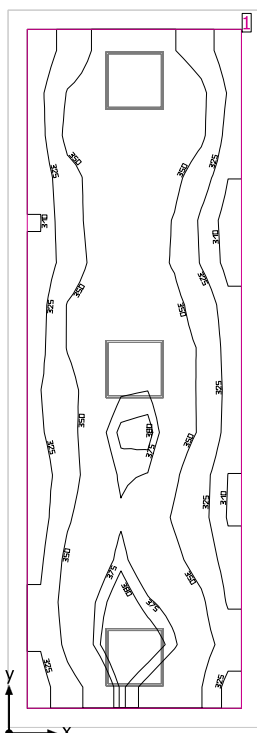
# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
9 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	32391	279.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.43 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 43.36 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.30 W/m² = 1.38 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 38.21 m²)

Zużycie: 770 kWh/a od maksymalnego 1550 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.07 02 Pom. tech. i pok. wagowy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.07 02 Pom. tech. i pok. wagowy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	349 (≥ 500)	303	388	0.87	0.78

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
3 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	10797	93.0	116.1

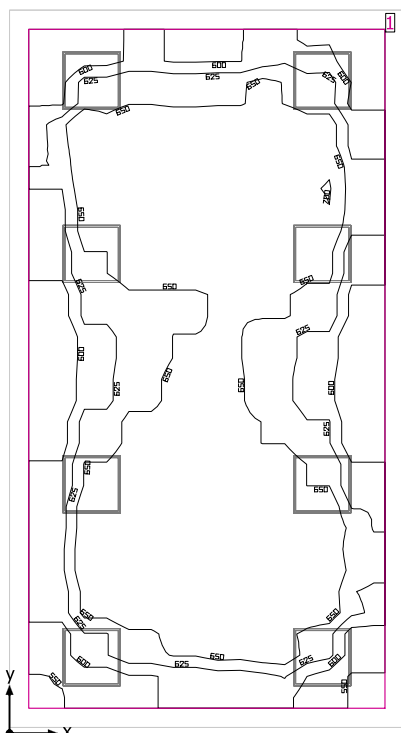
Charakterystyczna wartość połączenia: 4.73 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 19.65 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.90 W/m² = 1.69 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 15.77 m²)

Zużycie: 260 kWh/a od maksymalnego 700 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



1.07 03 Lab. nanotechnologii w żywieniu



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.07 03 Lab. nanotechnologii w żywieniu)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	641 (≥ 500)	543	702	0.85	0.77

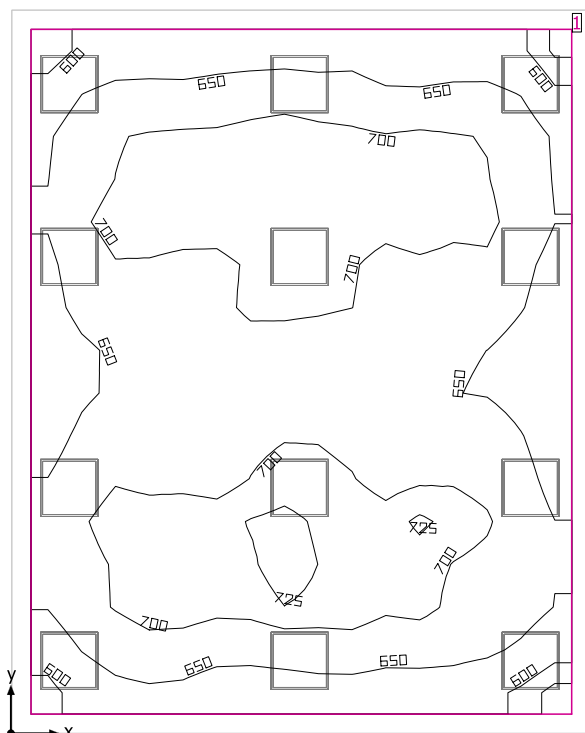
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
8 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich światel	28792	248.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 8.08 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 30.70 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.45 W/m² = 1.48 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 26.23 m²)

Zużycie: 680 kWh/a od maksymalnego 1100 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.08 01 Prac. żywności funkcjonalnej



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.08 01 Prac. żywności funkcjonalnej)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	675 (≥ 500)	565	730	0.84	0.77

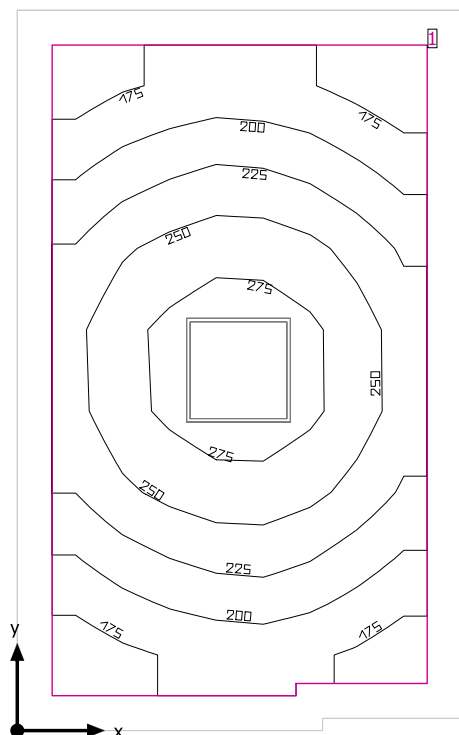
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
12	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		43188	372.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 8.19 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 45.41 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.27 W/m² = 1.37 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 40.14 m²)

Zużycie: 1000 kWh/a od maksymalnego 1600 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.08 02 Magazyn



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.08 02 Magazyn)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	225 (≥ 500)	155	290	0.69	0.53

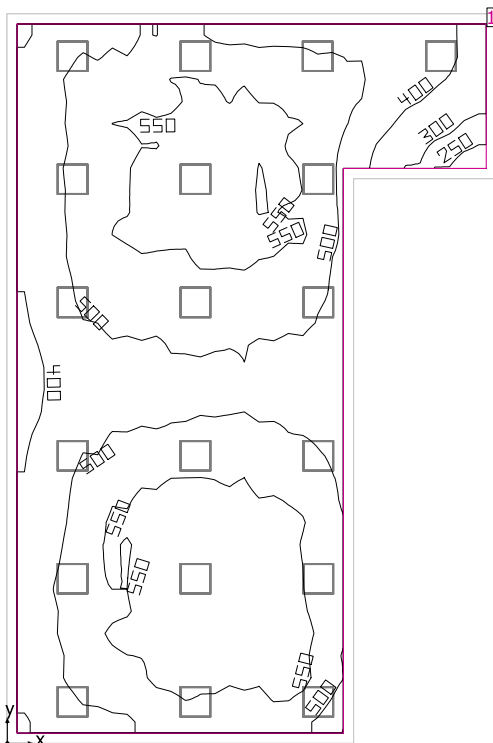
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	3599	31.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 2.96 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 10.47 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.89 W/m² = 1.73 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 7.97 m²)

Zużycie: 85 kWh/a od maksymalnego 400 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.08 03 Sala dydaktyczna



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (1.08 03 Sala dydaktyczna)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	507 (≥ 500)	228	588	0.45	0.39

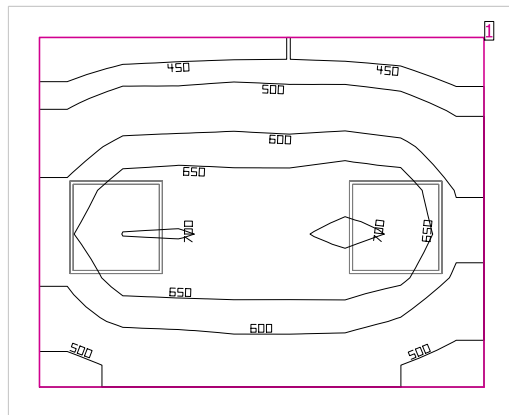
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
19	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		68381	589.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 5.59 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 105.42 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $6.13 \text{ W/m}^2 = 1.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 96.06 m^2)

Zużycie: 1600 kWh/a od maksymalnego 3700 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.08 04 Pok. wagowy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (1.08 04 Pok. wagowy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	584 (≥ 500)	402	701	0.69	0.57

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		7198	62.0	116.1

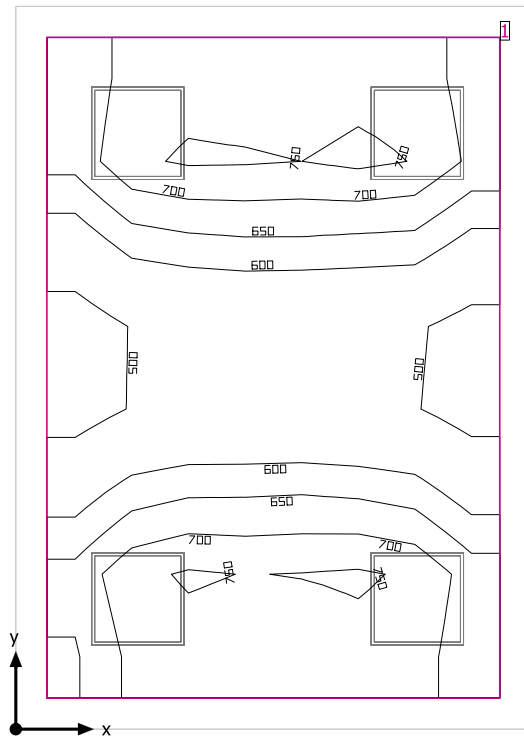
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.17 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 8.65 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.62 W/m² = 1.65 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 6.45 m²)

Zużycie: 170 kWh/a od maksymalnego 350 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



1.08 05 Liofilizatory



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.08 05 Liofilizatory)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	640 (≥ 500)	459	751	0.72	0.61

# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
4 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	14396	124.0	116.1

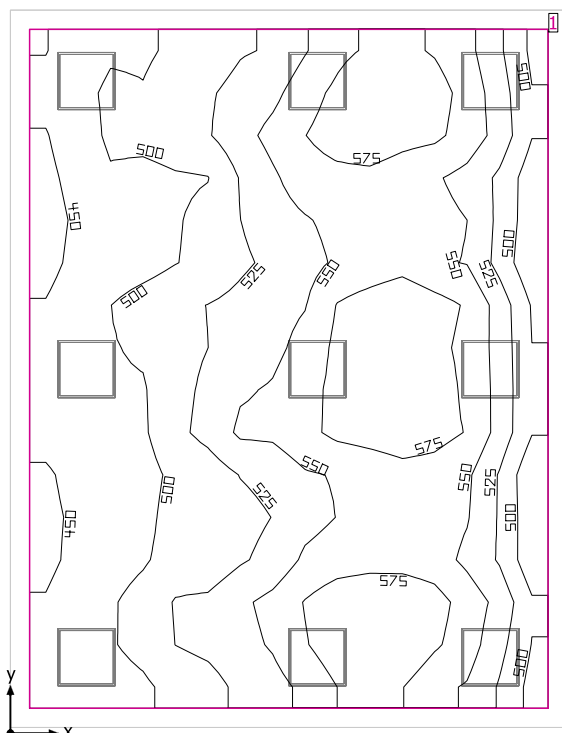
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.03 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 15.44 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.99 W/m² = 1.56 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 12.41 m²)

Zużycie: 340 kWh/a od maksymalnego 550 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



1.09 01 Prac. proj. nowoczesnych syst. gastronomicznych



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.09 01 Prac. proj. nowoczesnych syst. gastronomicznych)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	529 (≥ 500)	433	598	0.82	0.72

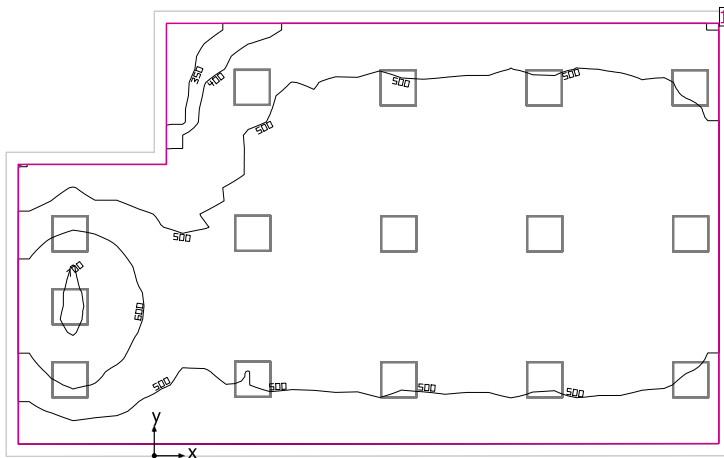
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
9 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	32391	279.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.44 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 43.32 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $7.31 \text{ W/m}^2 = 1.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 38.17 m^2)

Zużycie: 770 kWh/a od maksymalnego 1550 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.09 01 Sala seminaryjna-obsluga konsumenta



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.09 01 Sala seminaryjna-obsluga konsumenta)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	520 (≥ 500)	302	708	0.58	0.43

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
15	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		53985	465.0	116.1

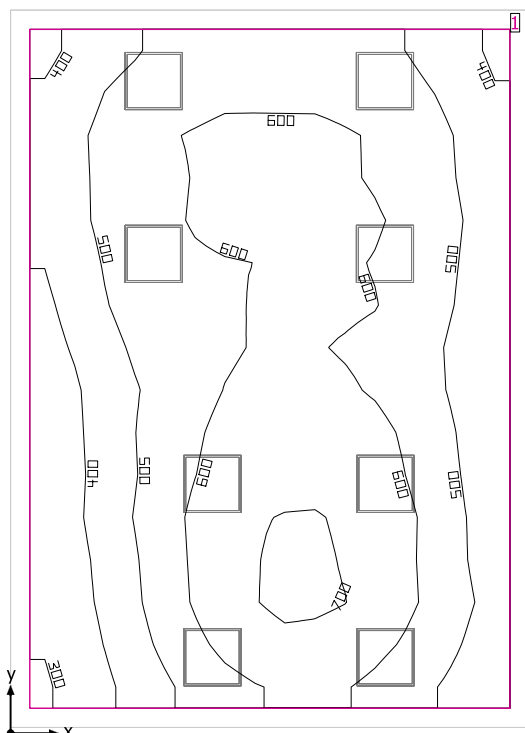
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.70 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 81.51 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.29 W/m² = 1.21 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 73.98 m²)

Zużycie: 1300 kWh/a od maksymalnego 2900 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



1.09 02 Prac. gastronomi molekularnej



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.09 02 Prac. gastronomi molekularnej)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	540 (≥ 500)	288	718	0.53	0.40

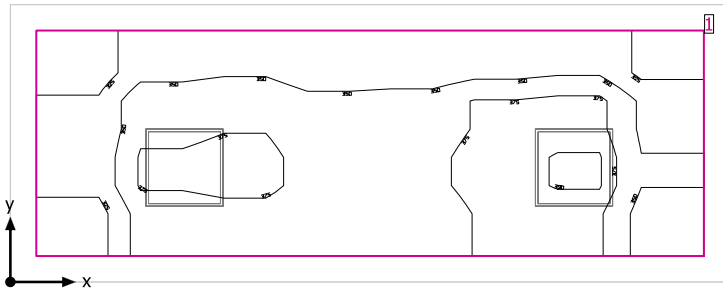
# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
8 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich światel	28792	248.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.15 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 40.34 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.02 W/m² = 1.30 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 35.35 m²)

Zużycie: 680 kWh/a od maksymalnego 1450 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.09 04 Zmywalnia



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.09 04 Zmywalnia)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	355 (≥ 500)	308	391	0.87	0.79

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	7198	62.0	116.1

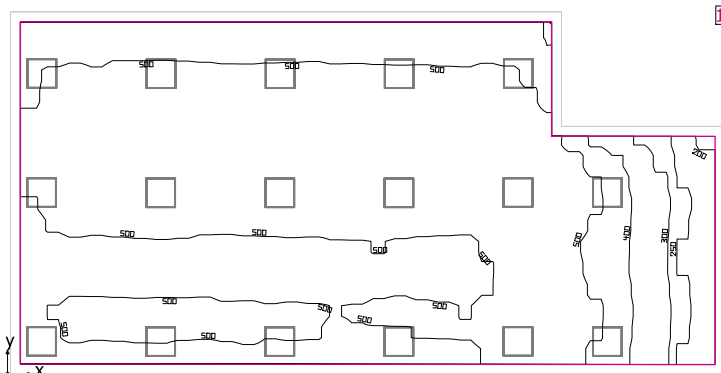
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.22 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 11.88 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.92 W/m² = 1.95 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 8.96 m²)

Zużycie: 170 kWh/a od maksymalnego 450 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



1.09 05 Sala dydaktyczna (zaplecze kuchenne)



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (1.09 05 Sala dydaktyczna (zaplecze kuchenne))	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	489 (≥ 500)	193	574	0.39	0.34

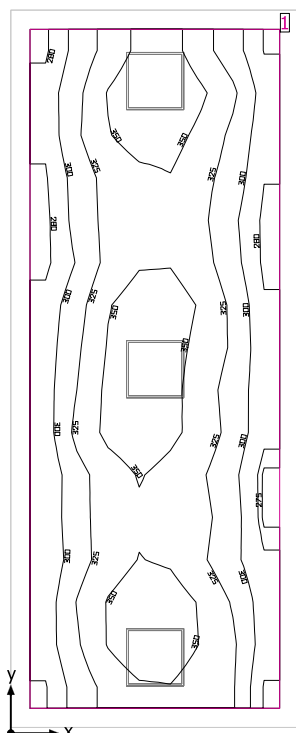
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
17	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	61183	527.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 5.40 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 97.58 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.92 W/m² = 1.21 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 89.06 m²)

Zużycie: 1450 kWh/a od maksymalnego 3450 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.09 06 Mag. surowców i półproduktów



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.09 06 Mag. surowców i półproduktów)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	324 (≥ 500)	274	367	0.85	0.75

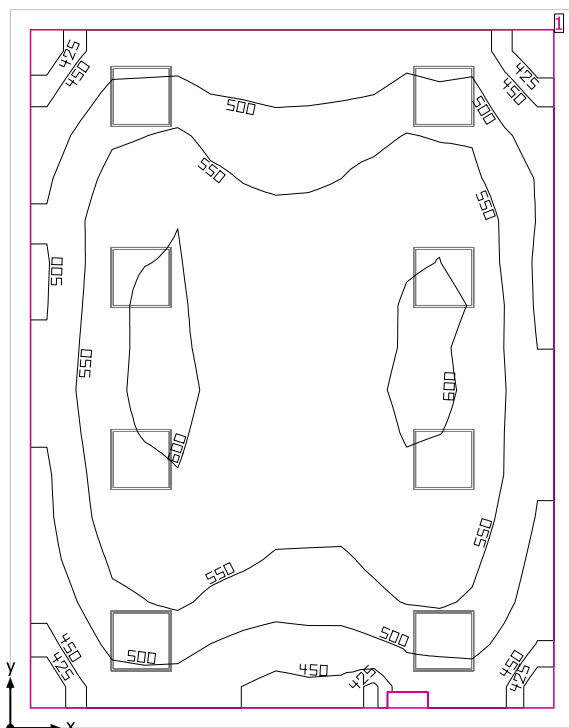
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
3 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	10797	93.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.15 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 22.41 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.06 W/m² = 1.56 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 18.38 m²)

Zużycie: 260 kWh/a od maksymalnego 800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.11 01 Pracownia analiz związków bioaktywnych



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.5%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.11 01 Pracownia analiz związków bioaktywnych)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	537 (≥ 500)	402	608	0.75	0.66

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
8 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	28792	248.0	116.1

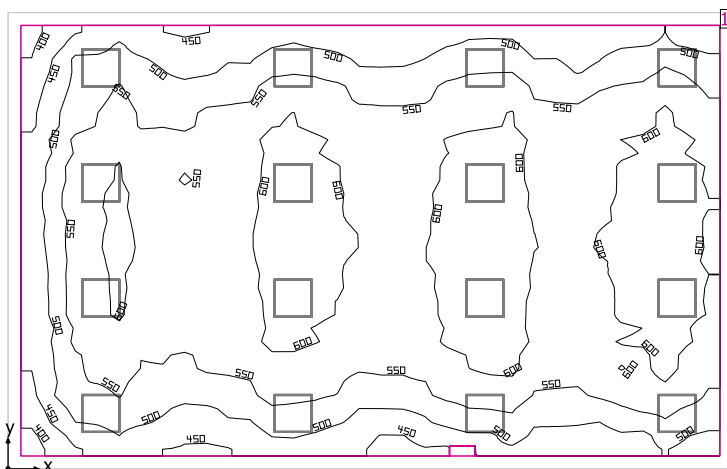
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.23 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 39.83 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.11 W/m² = 1.32 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 34.90 m²)

Zużycie: 680 kWh/a od maksymalnego 1400 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



1.11 02 Laboratorium przygotowania próbek



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.2%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (1.11 02 Laboratorium przygotowania próbek)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	557 (≥ 500)	383	639	0.69	0.60

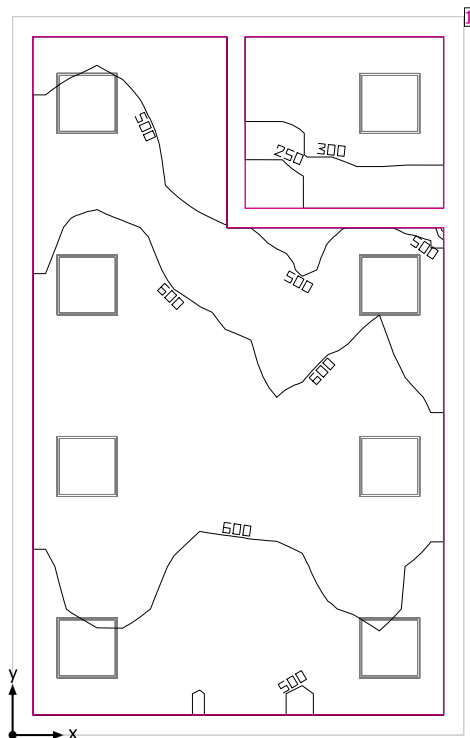
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
16	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	57584	496.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.15 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 80.62 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.76 W/m² = 1.21 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 73.41 m²)

Zużycie: 1350 kWh/a od maksymalnego 2850 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.11 03 Pracownia analiz aromatów



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 59.2%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (1.11 03 Pracownia analiz aromatów)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	517 (≥ 500)	222	657	0.43	0.34

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
8	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich światel	28792	248.0	116.1

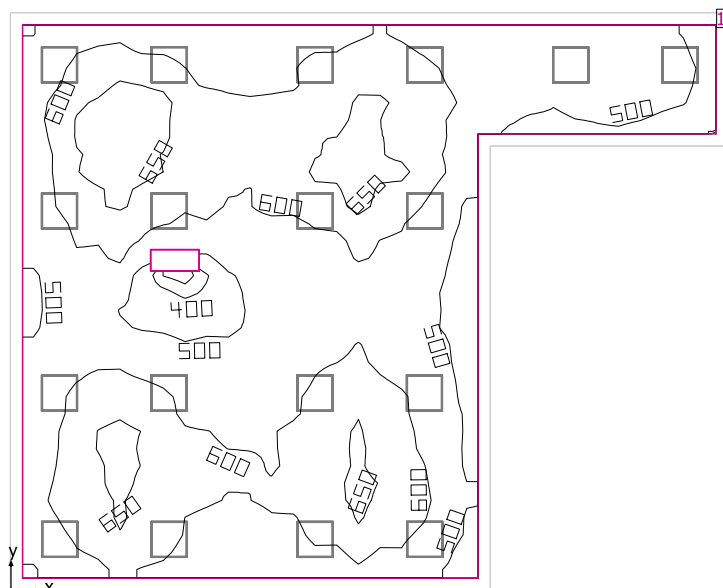
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.78 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 31.88 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.30 W/m² = 1.80 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 26.68 m²)

Zużycie: 680 kWh/a od maksymalnego 1150 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



1.11 04 Pracownia analiz właściwości fizycznych



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.6%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (1.11 04 Pracownia analiz właściwości fizycznych)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	580 (≥ 500)	328	677	0.57	0.48

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
18	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	64782	558.0	116.1

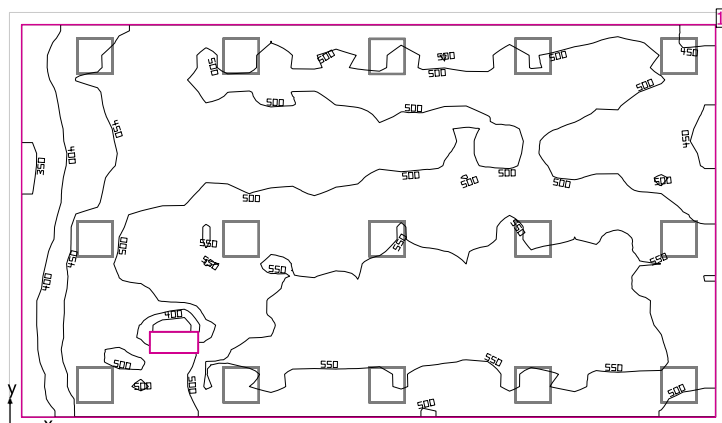
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.68 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 83.49 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.43 W/m² = 1.28 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 75.13 m²)

Zużycie: 1550 kWh/a od maksymalnego 2950 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



1.11 05 Sala dydaktyczna ze stanowiskami komputerowymi



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.5%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.11 05 Sala dydaktyczna ze stanowiskami komputerowymi)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	504 (≥ 500)	344	578	0.68	0.60

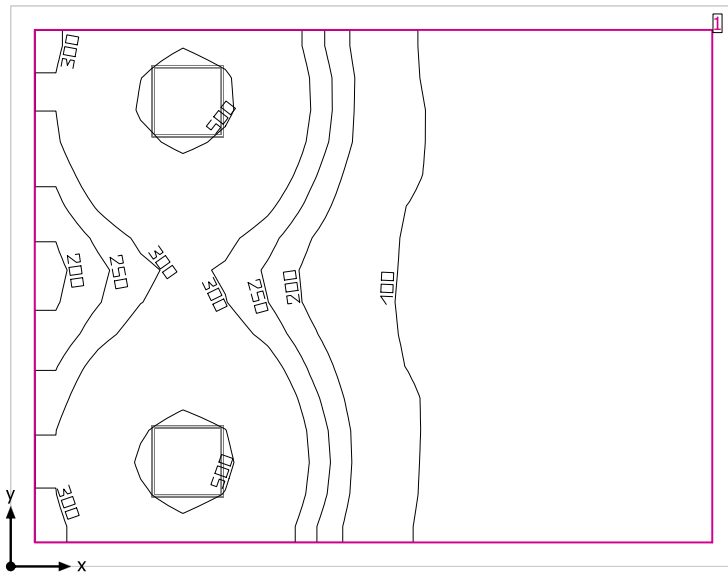
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
15	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		53985	465.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 5.74 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 80.95 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.31 W/m² = 1.25 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 73.64 m²)

Zużycie: 1300 kWh/a od maksymalnego 2850 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.11 06 Magazyn drobnego sprzętu



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (1.11 06 Magazyn drobnego sprzętu)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	199 (≥ 500)	39.7	547	0.20	0.073

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	7198	62.0	116.1

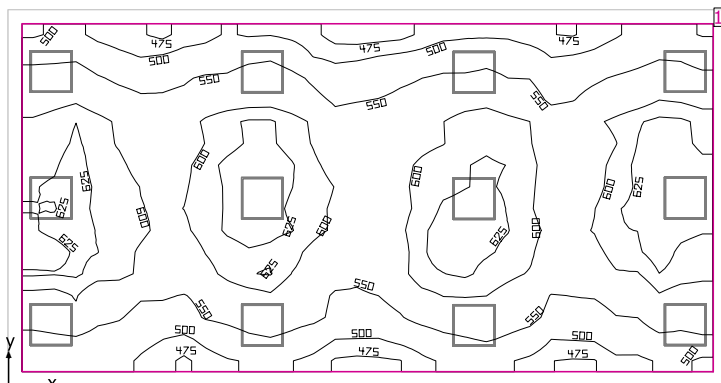
Charakterystyczna wartość połączenia: 2.20 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 28.23 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 2.57 W/m² = 1.29 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 24.10 m²)

Zużycie: 170 kWh/a od maksymalnego 1000 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



1.11 07 Prac. analiz protemicznych prac. biotechnologicznych



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.4%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

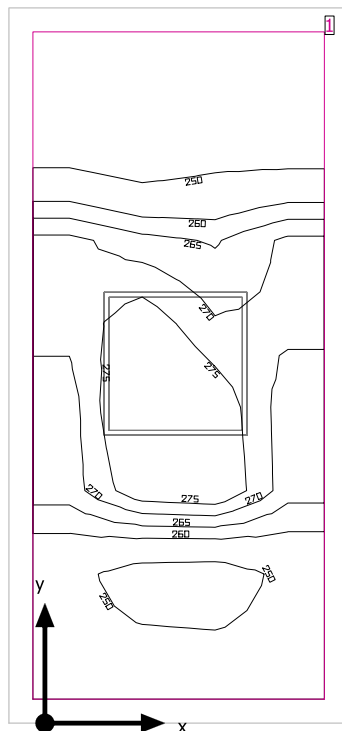
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.11 07 Prac. analiz protemicznych prac. biotechnologicznych)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	572 (≥ 500)	461	645	0.81	0.71

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
12	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	43188	372.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.82 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 54.55 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.67 W/m² = 1.34 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 48.49 m²)

Zużycie: 1000 kWh/a od maksymalnego 1950 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.11 07a

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

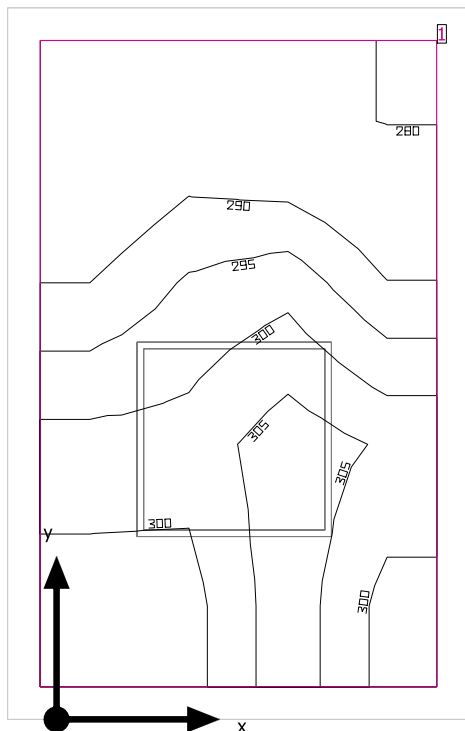
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.11 07a)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	261 (≥ 500)	246	279	0.94	0.88

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	3599	31.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.36 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 4.21 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.18 W/m² = 3.53 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 3.38 m²)

Zużycie: 85 kWh/a od maksymalnego 150 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.11 07b

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.11 07b)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.100 m	295 (≥ 500)	280	305	0.95	0.92

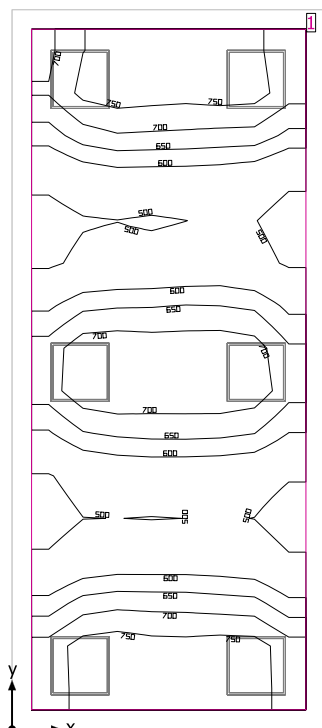
# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	3599	31.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 10.06 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 3.08 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 12.90 W/m² = 4.37 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 2.40 m²)

Zużycie: 85 kWh/a od maksymalnego 150 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.11 08 Mag. odczynników



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (1.11 08 Mag. odczynników)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	637 (≥ 500)	471	776	0.74	0.61

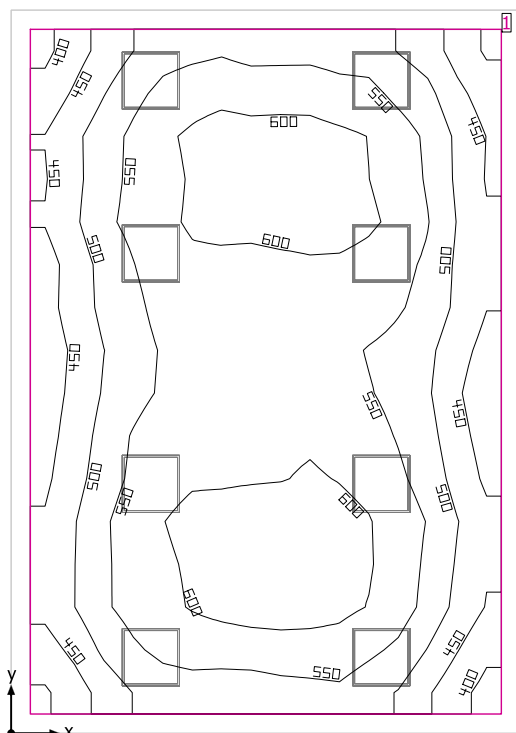
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich światel	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.86 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 23.66 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.50 W/m² = 1.49 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 19.59 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 850 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.11 09 Prac. analiz obrazu i mikroskopii



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.11 09 Prac. analiz obrazu i mikroskopii)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	539 (≥ 500)	384	628	0.71	0.61

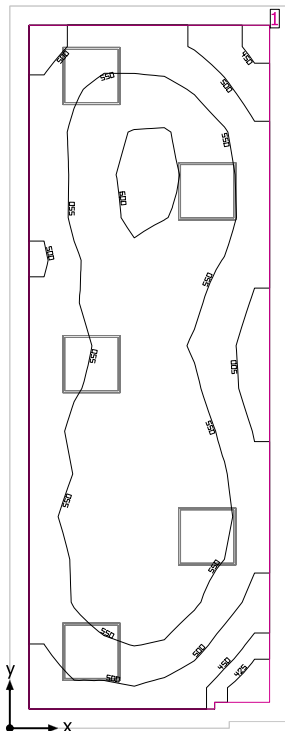
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
8 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	28792	248.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.21 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 39.95 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.09 W/m² = 1.31 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 34.97 m²)

Zużycie: 680 kWh/a od maksymalnego 1400 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.11 11 Pracownia spektrometryczna



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.11 11 Pracownia spektrometryczna)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	542 (≥ 500)	400	607	0.74	0.66

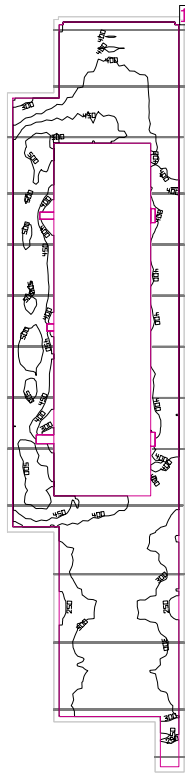
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
5 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	17995	155.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.11 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 21.80 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.71 W/m² = 1.61 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 17.80 m²)

Zużycie: 430 kWh/a od maksymalnego 800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.F01 Foyer | Hall windowy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 69.7%, Ściany 75.2%, Podłoga 21.7%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (1.F01 Foyer Hall windowy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.300 m	386 (≥ 500)	222	531	0.58	0.42

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
14	TRILUX GmbH & Co. KG - L12 LC46 G5 CDP SSP P3700 L 840 ETDD 26 IP40s	5043	39.0	129.3
1	TRILUX GmbH & Co. KG - L4 LC46 G5 CDP SSP P1650 840 ETDD 26 IP40s	2249	18.0	124.9
6	TRILUX GmbH & Co. KG - L5 LC46 G5 CDP SSP P1800 840 ETDD 26 IP40	4893	37.0	132.2
8	TRILUX GmbH & Co. KG - L6 LC46 G5 CDP SSP P2550 840 ETDD 26 IP40	6838	51.0	134.1
Suma wszystkich świateł		156913	1194.0	131.4

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.26 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 366.69 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.30 W/m² = 1.37 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 225.14 m²)

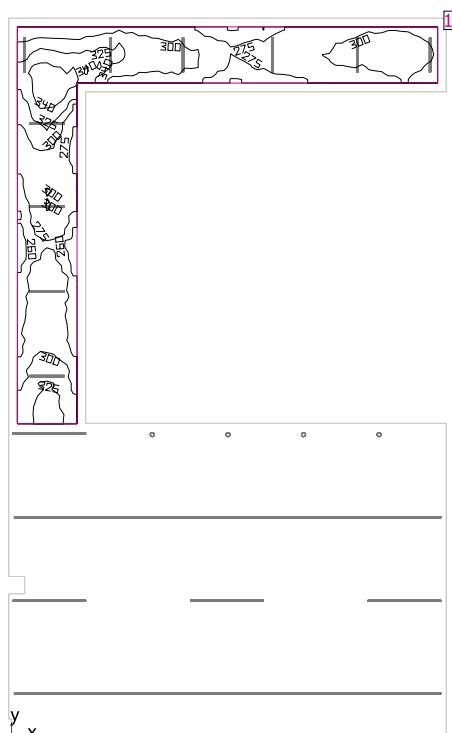


Zużycie: 3300 kWh/a od maksymalnego 12850 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



1.K 43 Komunikacja/Przestrzeń odpoczynku



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 65.7%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (1.K 43 Komunikacja/Przestrzeń odpoczynku)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.300 m	297 (≥ 500)	253	347	0.85	0.73

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
4	TRILUX GmbH & Co. KG - D2 SNS MR 1 3 0 XFL 83 1 MR 1 20 140 1	1500	13.0	115.4
4	TRILUX GmbH & Co. KG - L10 LC46 G5 CDP SSP P2520 840 ETDD 26 IP40s	3408	26.0	131.1
8	TRILUX GmbH & Co. KG - L12 LC46 G5 CDP SSP P3700 L 840 ETDD 26 IP40s	5043	39.0	129.3
10	TRILUX GmbH & Co. KG - L2 LC46 G5 CDP PT P1200 840 ETDD 26 IP40	3232	24.0	134.7
Suma wszystkich światel		92296	708.0	130.4



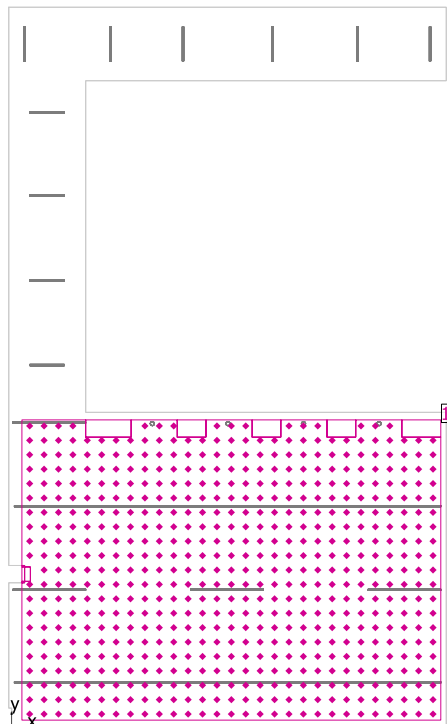
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.02 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 234.35 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $13.38 \text{ W/m}^2 = 4.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 52.91 m^2)

Zużycie: 1950 kWh/a od maksymalnego 8250 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



1.K 43 Komunikacja/Przestrzeń odpoczynku

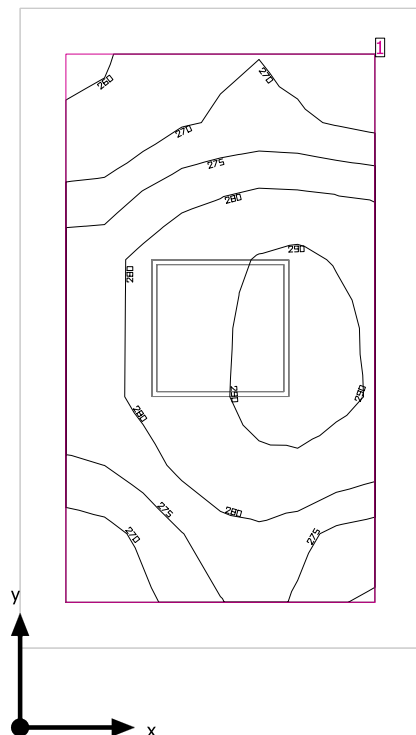


Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 65.7%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Ogólne

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 1.K 34 Przestrzeń odpoczynku	Prostopadłe natężenia oświetlenia [lx] Wysokość: 0.000 m	282	115	333	0.41	0.35

1.K02 Śluza



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.K02 Śluza)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	279 (≥ 500)	260	298	0.93	0.87

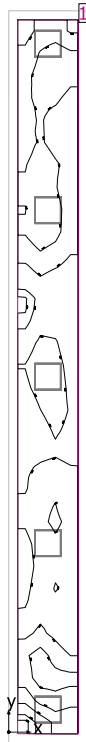
# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1 TRILUX GmbH & Co. KG - M1 ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	3898	32.0	121.8
Suma wszystkich świateł	3898	32.0	121.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.54 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 4.89 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.90 W/m² = 3.55 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 3.23 m²)

Zużycie: 88 kWh/a od maksymalnego 200 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.K03 Komunikacja



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.K03 Komunikacja)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	305 (≥ 500)	284	322	0.93	0.88

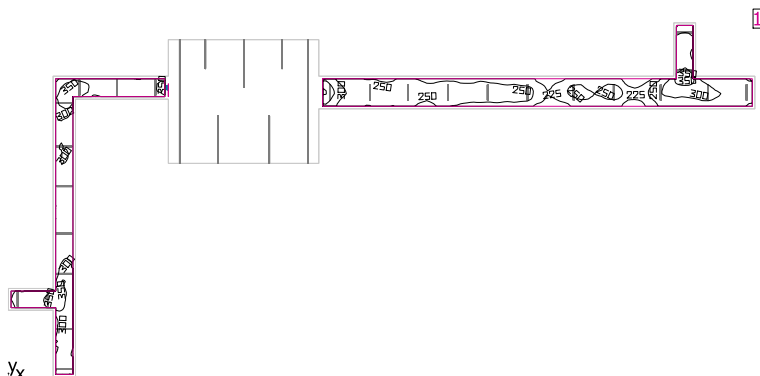
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
5	TRILUX GmbH & Co. KG - M1 ArimoS M73 CDP-IP LED4000-840	3898	32.0	121.8
Suma wszystkich świateł		19490	160.0	121.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 5.60 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 28.58 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.44 W/m² = 2.44 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 21.51 m²)

Zużycie: 440 kWh/a od maksymalnego 1050 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.K53 Komunikacja/Pok. cichej nauki



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (1.K53 Komunikacja/Pok. cichej nauki)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	294 (≥ 500)	210	403	0.71	0.52

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
7	TRILUX GmbH & Co. KG - L12 LC46 G5 CDP SSP P3700 L 840 ETDD 26 IP40s	5043	39.0	129.3
23	TRILUX GmbH & Co. KG - L2 LC46 G5 CDP PT P1200 840 ETDD 26 IP40	3232	24.0	134.7
2	TRILUX GmbH & Co. KG - L3 LC46 G5 CDP PT P1100 840 ETDD 26 IP40	2960	21.0	140.9
4	TRILUX GmbH & Co. KG - L9 LC46 G5 CDP SSP P2260 840 ETDD 26 IP40s	2998	24.0	124.9
Suma wszystkich świateł		127549	963.0	132.4

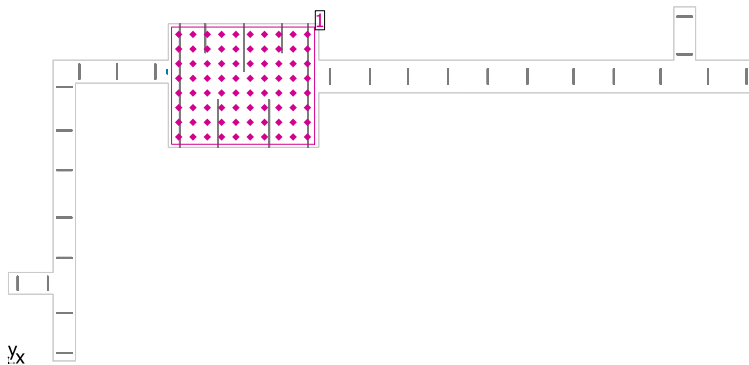
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.60 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 267.48 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.81 W/m² = 2.66 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 123.27 m²)

Zużycie: 2650 kWh/a od maksymalnego 9400 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



1.K53 Komunikacja/Pok. cichej nauki

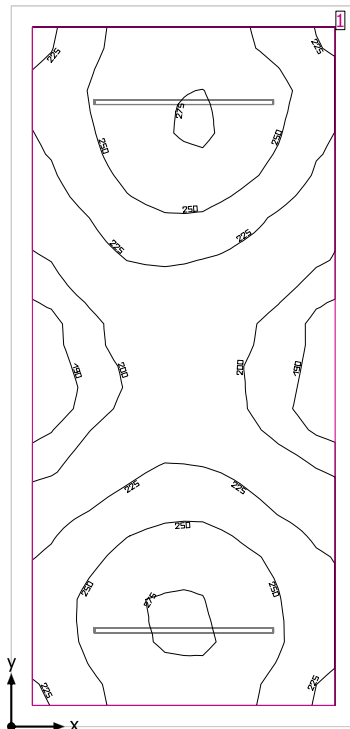


Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Ogólne

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 1,D36 Pok. cichej pracy	Prostopadłe natężenia oświetlenia [lx] Wysokość: 0.000 m	317	230	422	0.73	0.55

1.KL1 Klatka schodowa A



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (1.KL1 Klatka schodowa A)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	232 (≥ 500)	183	277	0.79	0.66

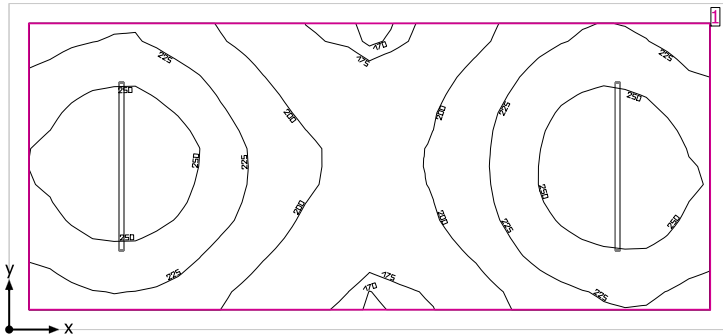
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - L1.1 LC46 G5 CDP NT P1700 840 ETDD 26 IP40s	4636	36.0	128.8
Suma wszystkich świateł		9272	72.0	128.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.23 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 22.28 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.91 W/m² = 1.69 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 18.40 m²)

Zużycie: 200 kWh/a od maksymalnego 800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.KL1 Klatka schodowa B



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (1.KL1 Klatka schodowa B)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	223 (≥ 500)	169	270	0.76	0.63

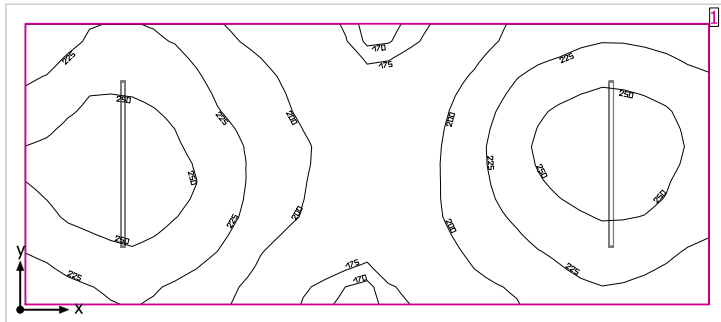
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - L1.1 LC46 G5 CDP NT P1700 840 ETDD 26 IP40s	4636	36.0	128.8
Suma wszystkich świateł		9272	72.0	128.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.02 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 23.87 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.64 W/m² = 1.63 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 19.81 m²)

Zużycie: 200 kWh/a od maksymalnego 850 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.KL1 Klatka schodowa C



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

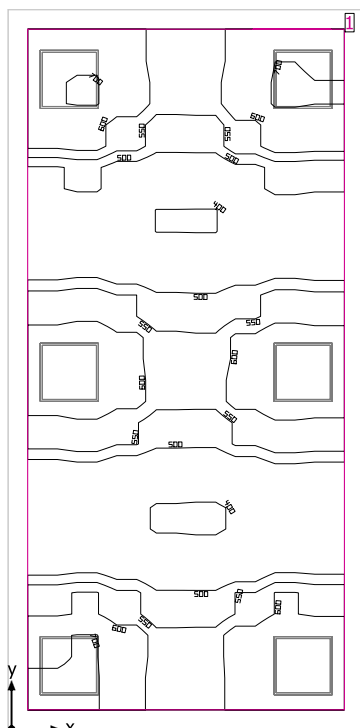
	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (1.KL1 Klatka schodowa C)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	221 (≥ 500)	168	266	0.76	0.63

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - L1.1 LC46 G5 CDP NT P1700 840 ETDD 26 IP40s	4636	36.0	128.8
	Suma wszystkich świateł	9272	72.0	128.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 2.97 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 24.24 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $3.58 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 20.13 m^2)

Zużycie: 200 kWh/a od maksymalnego 850 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.P01 Pom. pomoc.

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.7%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.P01 Pom. pomoc.)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	553 (≥ 500)	394	712	0.71	0.55

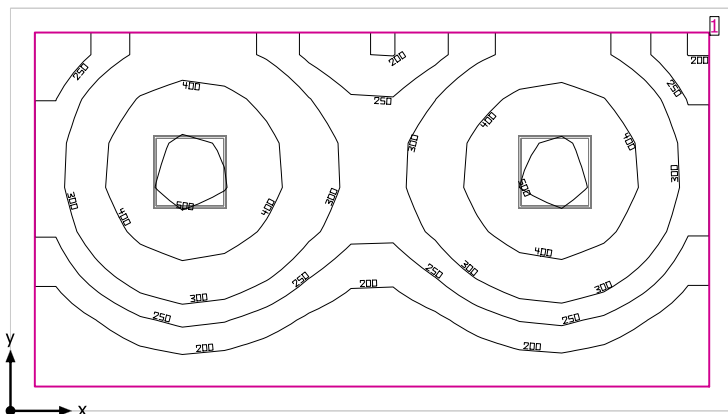
# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.93 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 26.86 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.23 W/m² = 1.49 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 22.61 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 950 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.P02 Pomieszczenie pomoc.



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (1.P02 Pomieszczenie pomoc.)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	304 (≥ 500)	124	523	0.41	0.24

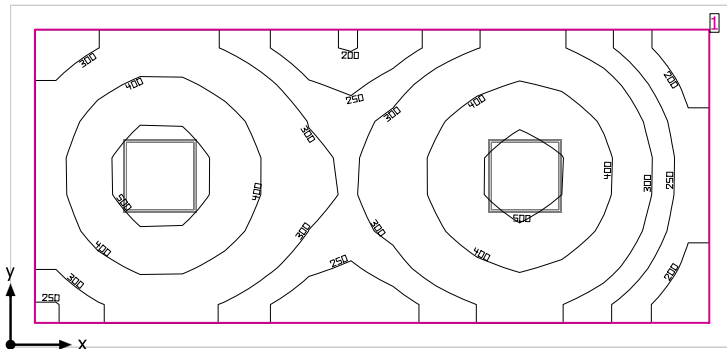
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		7198	62.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.15 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 19.68 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.84 W/m² = 1.26 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 16.14 m²)

Zużycie: 170 kWh/a od maksymalnego 700 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.P03 Pomieszczenie pomoc.



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.P03 Pomieszczenie pomoc.)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	347 (≥ 500)	155	550	0.45	0.28

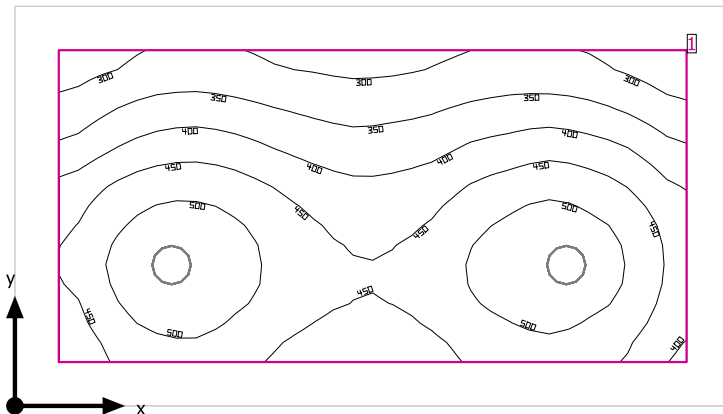
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	7198	62.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.71 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 16.71 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $4.64 \text{ W/m}^2 = 1.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 13.37 m^2)

Zużycie: 170 kWh/a od maksymalnego 600 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.P42 Pom. pomocnicze



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

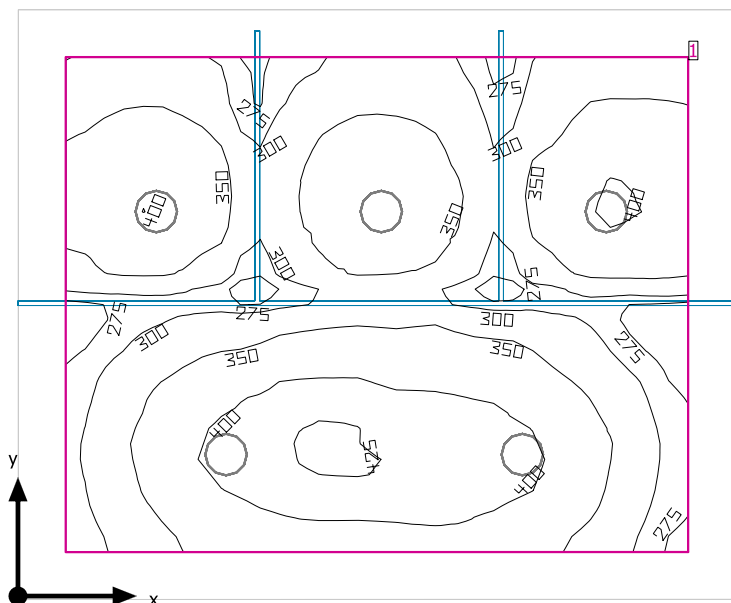
	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (1.P42 Pom. pomocnicze)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	428 (≥ 500)	266	541	0.62	0.49

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - AMB H 840 22W IP44	1899	22.0	86.3
Suma wszystkich świateł		3798	44.0	86.3

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.40 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 5.95 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 10.80 W/m² = 2.52 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 4.07 m²)

Zużycie: 120 kWh/a od maksymalnego 250 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.S 12 WC D

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.S 12 WC D)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	351 (≥ 500)	251	427	0.72	0.59

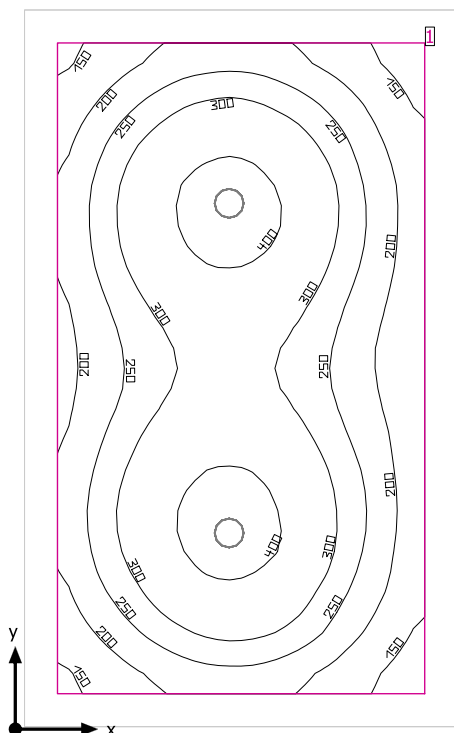
# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
5 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	6000	70.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 9.28 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 7.54 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 12.75 W/m² = 3.63 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 5.49 m²)

Zużycie: 190 kWh/a od maksymalnego 300 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.S01 Przedsionek



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.S01 Przedsionek)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	276 (≥ 500)	124	438	0.45	0.28

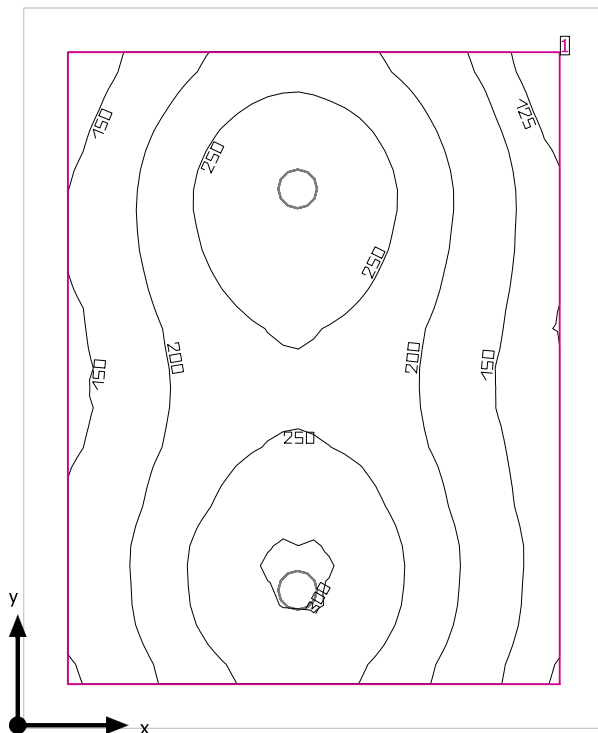
# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB H 840 22W IP44	1899	22.0	86.3
Suma wszystkich świateł	3798	44.0	86.3

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.85 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 11.43 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.00 W/m² = 1.81 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 8.80 m²)

Zużycie: 120 kWh/a od maksymalnego 450 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.S02 Umywalnia D



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

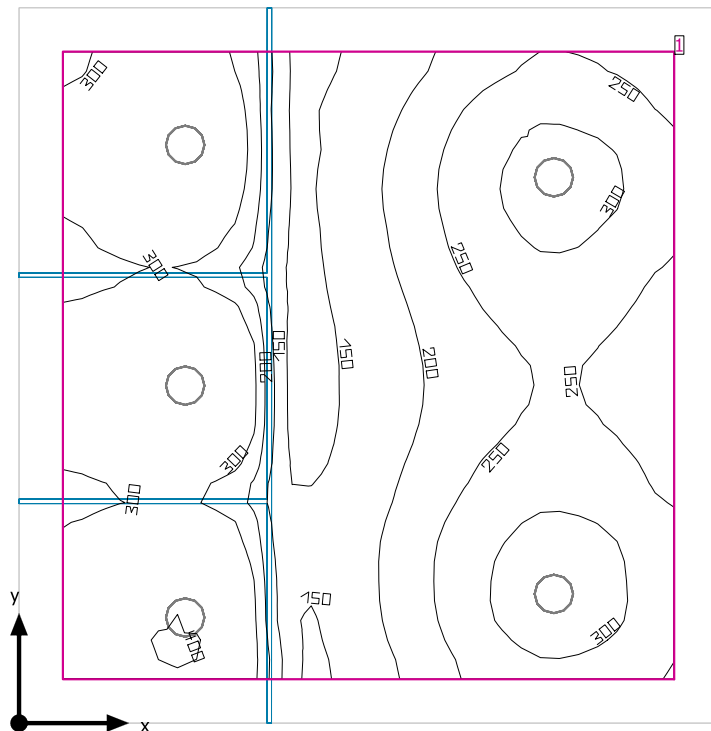
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.S02 Umywalnia D)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	212 (≥ 500)	109	304	0.51	0.36

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	2400	28.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.27 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 8.57 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 4.39 W/m² = 2.07 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 6.37 m²)

Zużycie: 77 kWh/a od maksymalnego 350 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.S03 WC M

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.S03 WC M)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	266 (≥ 500)	138	402	0.52	0.34

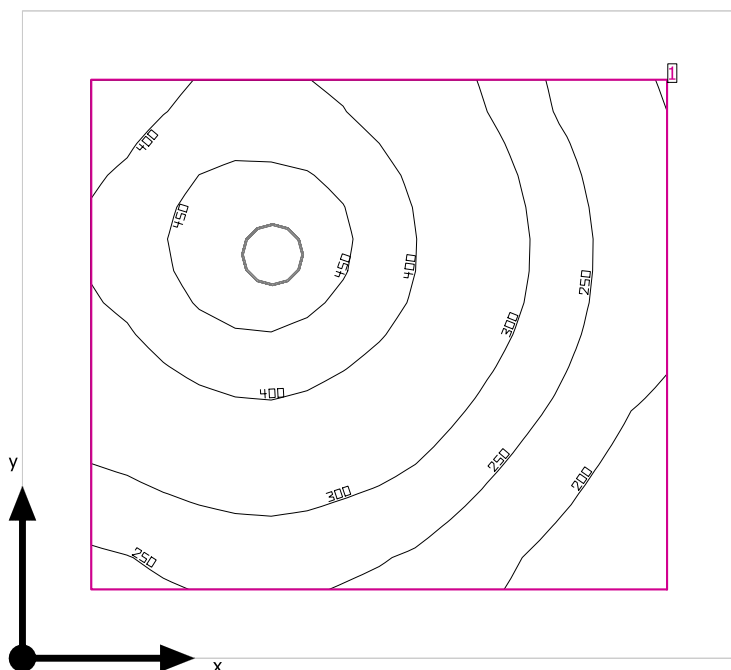
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
5 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	6000	70.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.73 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 10.40 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.77 W/m² = 3.29 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 7.98 m²)

Zużycie: 190 kWh/a od maksymalnego 400 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.S04 Pom. porządkowe



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (1.S04 Pom. porządkowe)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	327 (≥ 500)	158	477	0.48	0.33

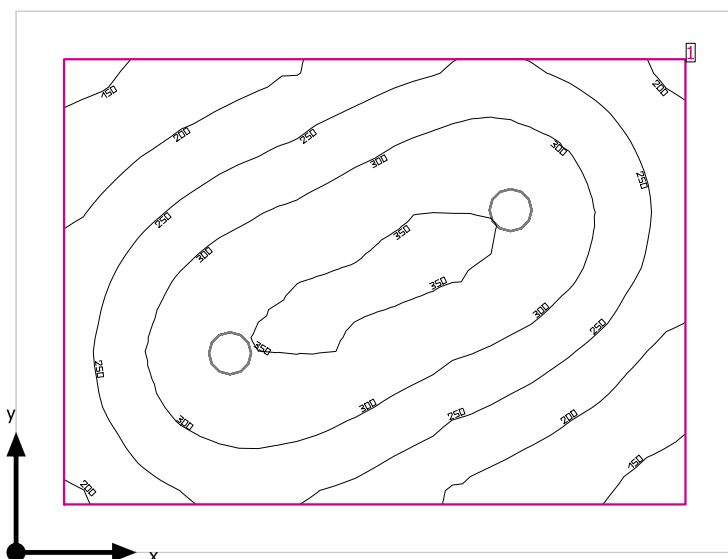
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	TRILUX GmbH & Co. KG - AMB H 840 22W IP44	1899	22.0	86.3
	Suma wszystkich świateł	1899	22.0	86.3

Charakterystyczna wartość połączenia: 5.64 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 3.90 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.87 W/m² = 2.72 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 2.48 m²)

Zużycie: 61 kWh/a od maksymalnego 150 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.S05 WC NSP



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.S05 WC NSP)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	267 (≥ 500)	133	357	0.50	0.37

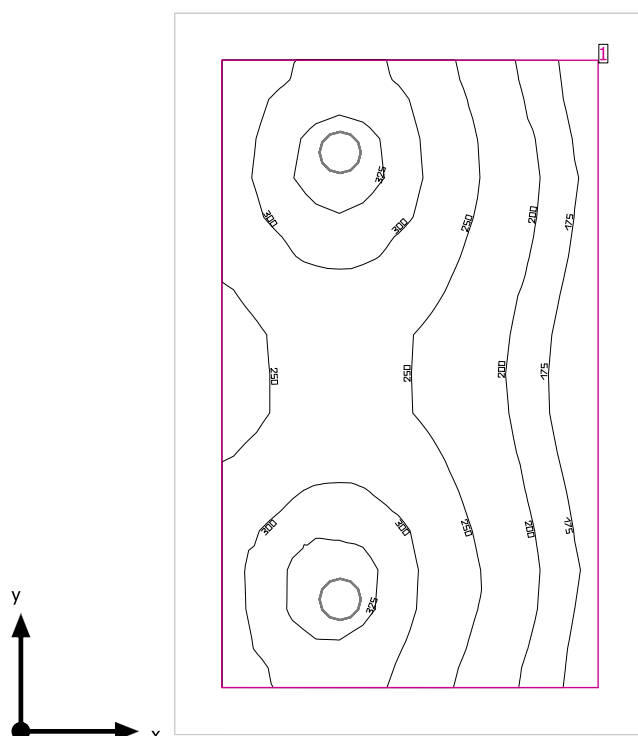
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	2400	28.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.16 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 6.74 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.83 W/m² = 2.19 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 4.80 m²)

Zużycie: 77 kWh/a od maksymalnego 250 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.S06 Umywalnia M



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

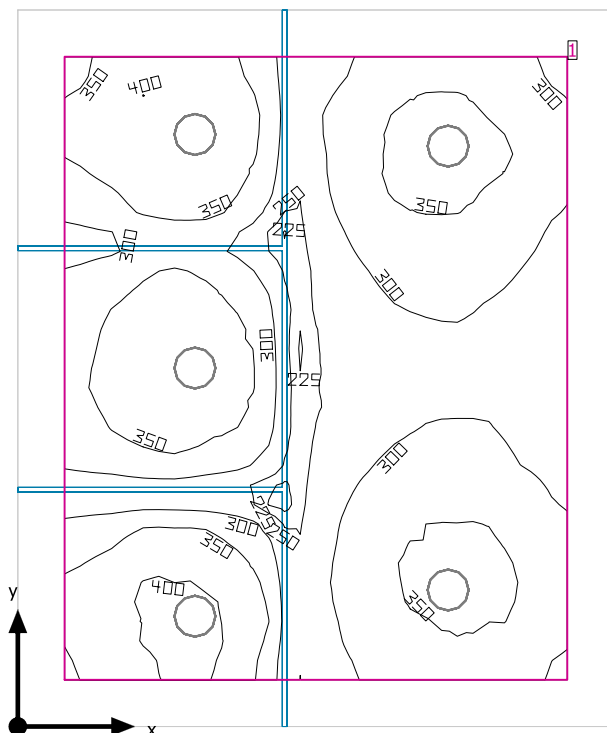
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.S06 Umywalnia M)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	256 (≥ 500)	156	334	0.61	0.47

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł		2400	28.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.56 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 6.13 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.56 W/m² = 2.56 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 4.27 m²)

Zużycie: 77 kWh/a od maksymalnego 250 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.S07 WC D

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.S07 WC D)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	326 (≥ 500)	223	411	0.68	0.54

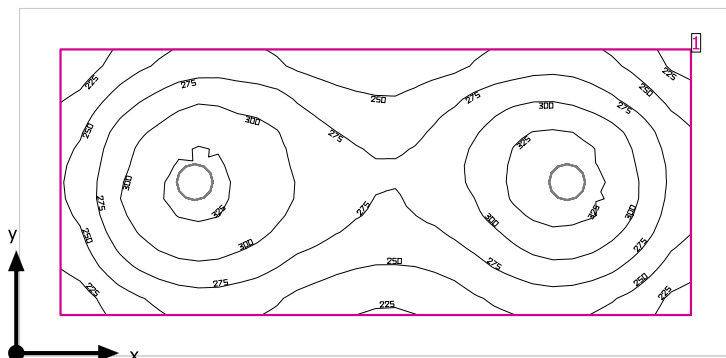
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
5 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	6000	70.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 8.94 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 7.83 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 12.20 W/m² = 3.74 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 5.74 m²)

Zużycie: 190 kWh/a od maksymalnego 300 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.S08 Umywalnia M



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

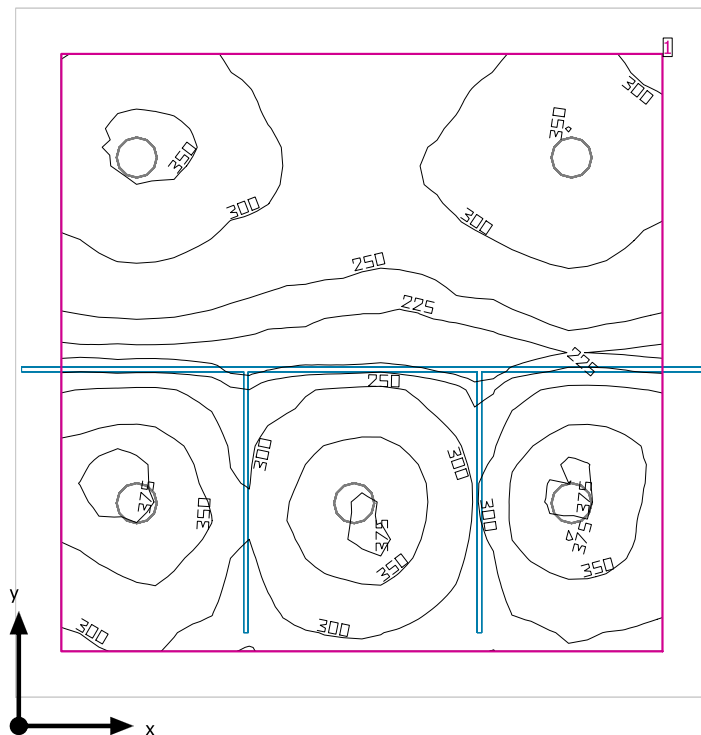
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.S08 Umywalnia M)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	278 (≥ 500)	204	339	0.73	0.60

# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	2400	28.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.74 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 5.90 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.02 W/m² = 2.53 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 3.99 m²)

Zużycie: 77 kWh/a od maksymalnego 250 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.S09 WC M

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.S09 WC M)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	306 (≥ 500)	204	381	0.67	0.54

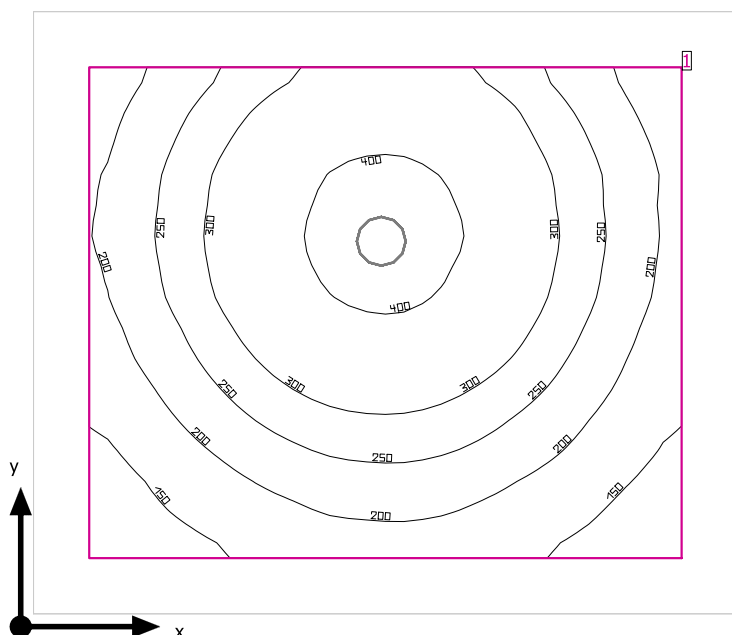
# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
5 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	6000	70.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.68 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 9.11 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 10.21 W/m² = 3.34 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 6.86 m²)

Zużycie: 190 kWh/a od maksymalnego 350 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.S10 WC NSP



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.S10 WC NSP)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	264 (≥ 500)	117	431	0.44	0.27

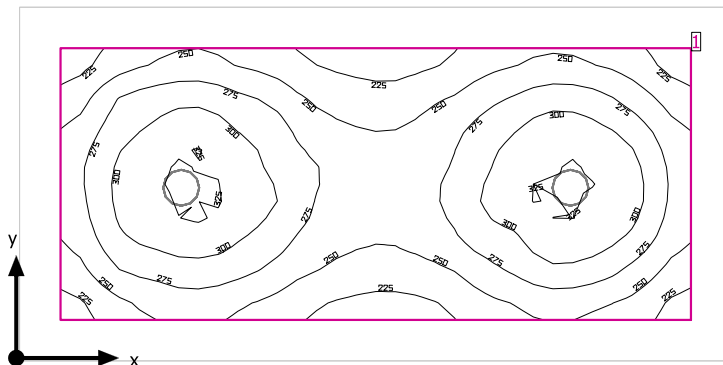
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB H 840 22W IP44	1899	22.0	86.3
Suma wszystkich świateł	1899	22.0	86.3

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.02 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 5.47 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.87 W/m² = 2.22 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 3.75 m²)

Zużycie: 61 kWh/a od maksymalnego 200 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.S11 Umywalnia D



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.S11 Umywalnia D)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	272 (≥ 500)	210	329	0.77	0.64

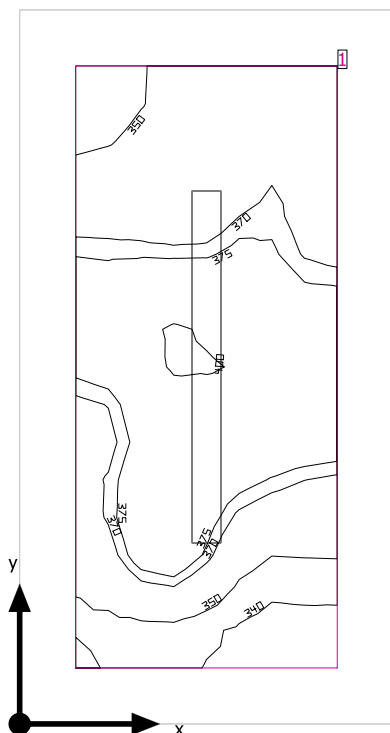
# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	2400	28.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.66 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 6.01 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.86 W/m² = 2.53 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 4.08 m²)

Zużycie: 77 kWh/a od maksymalnego 250 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.T01 Pom. techniczne



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (1.T01 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	369 (≥ 500)	336	401	0.91	0.84

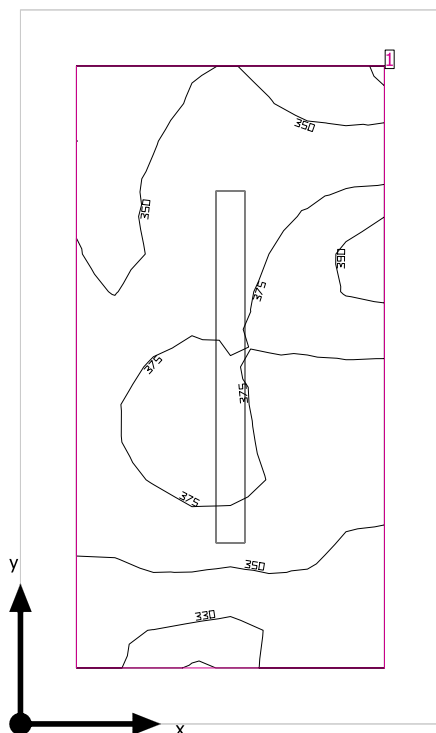
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1 TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 5100/16ML-840 -10	5100	35.0	145.7
Suma wszystkich świateł	5100	35.0	145.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 10.29 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 3.40 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 17.42 W/m² = 4.72 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 2.01 m²)

Zużycie: 96 kWh/a od maksymalnego 150 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

1.T03 Pom. techniczne



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (1.T03 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	360 (≥ 500)	325	393	0.90	0.83

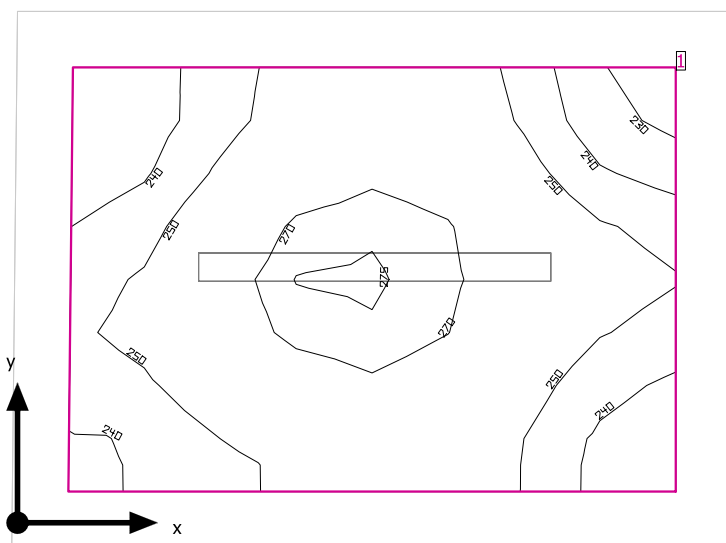
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 5100/16ML-840 -10	5100	35.0	145.7
	Suma wszystkich światel	5100	35.0	145.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 9.15 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 3.83 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 14.80 W/m² = 4.11 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 2.37 m²)

Zużycie: 96 kWh/a od maksymalnego 150 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

21.T01 Pom. techniczne



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (21.T01 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	254 (≥ 500)	226	275	0.89	0.82

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 3700/16ML-840 -5	3700	25.0	148.0
Suma wszystkich świateł		3700	25.0	148.0

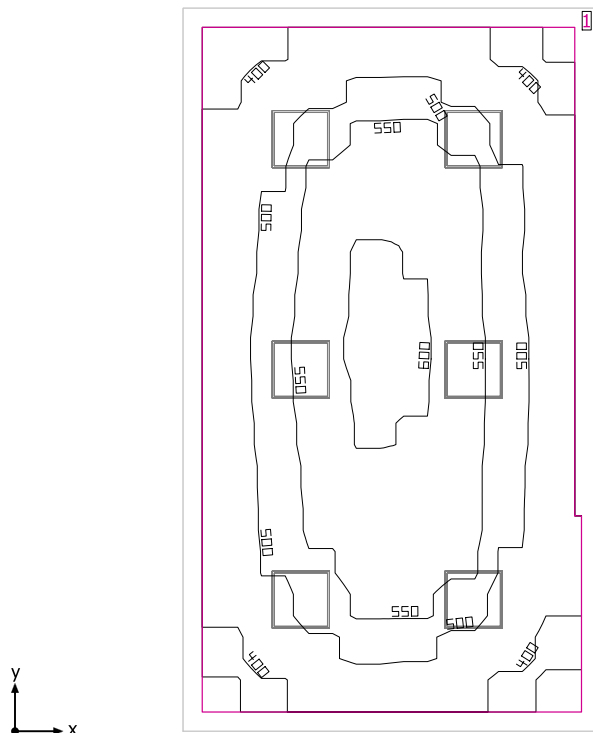
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.10 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 4.90 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.64 W/m² = 3.00 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 3.27 m²)

Zużycie: 69 kWh/a od maksymalnego 200 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



2.01 01 Lab.badań biochemicznych i cytometrycznych



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.01 01 Lab.badań biochemicznych i cytometrycznych)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	502 (≥ 500)	330	611	0.66	0.54

# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

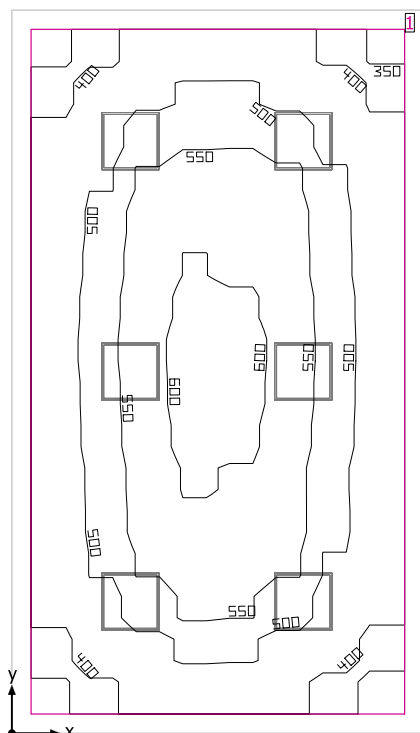
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.74 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 32.39 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.69 W/m² = 1.33 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 27.80 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 1150 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



2.01 02 Lab. badań biochemicznych i cytometrycznych



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.01 02 Lab. badań biochemicznych i cytometrycznych)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	502 (≥ 500)	325	619	0.65	0.53

# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

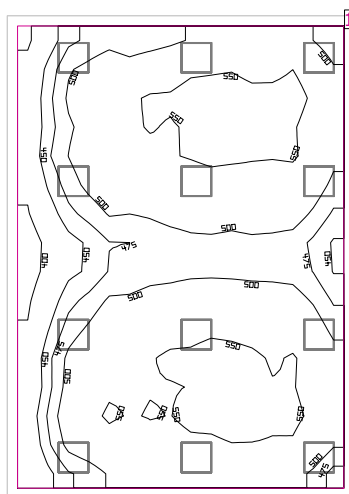
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.76 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 32.30 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.71 W/m² = 1.34 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 27.74 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 1150 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



2.01 04 Laboratorium do przygotowywania i ekstrakcji i próbek



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.01 04 Laboratorium do przygotowywania i ekstrakcji i próbek)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	509 (≥ 500)	377	566	0.74	0.67

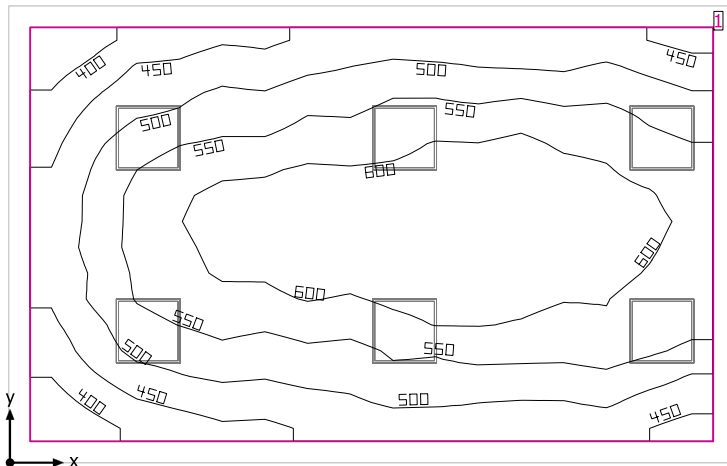
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
12	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	43188	372.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 5.83 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 63.80 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.47 W/m² = 1.27 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 57.49 m²)

Zużycie: 1000 kWh/a od maksymalnego 2250 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.01 05 Pom. do oznaczeń cylometrycznych



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.01 05 Pom. do oznaczeń cylometrycznych)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	537 (≥ 500)	355	649	0.66	0.55

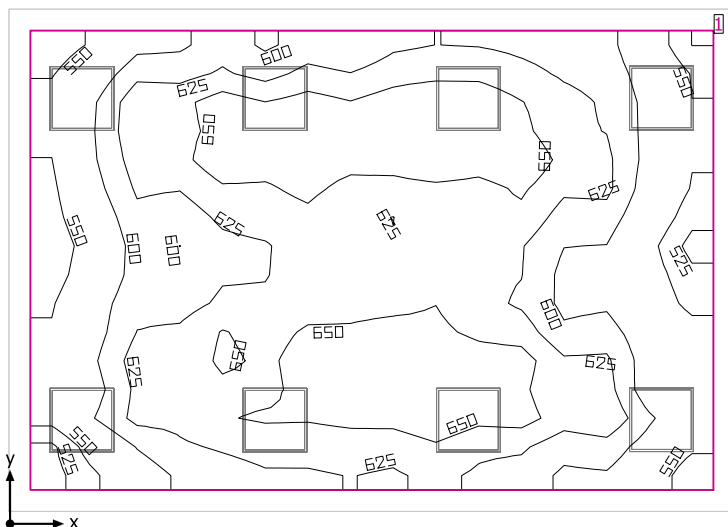
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.45 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 28.84 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.56 W/m² = 1.41 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 24.59 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 1050 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.01 06 Prac. epidemiologii żywieniowej



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.01 06 Prac. epidemiologii żywieniowej)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	617 (≥ 500)	514	672	0.83	0.76

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
8 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	28792	248.0	116.1

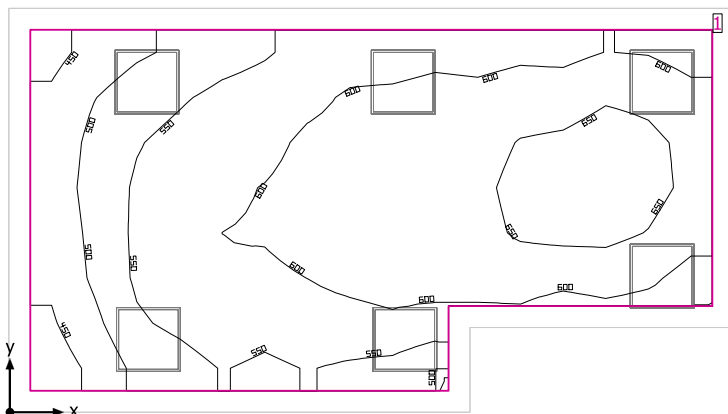
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.82 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 31.71 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.09 W/m² = 1.47 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 27.29 m²)

Zużycie: 680 kWh/a od maksymalnego 1150 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



2.01 07 Magazyn materiałów biologicznych



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.01 07 Magazyn materiałów biologicznych)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	580 (≥ 500)	424	677	0.73	0.63

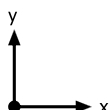
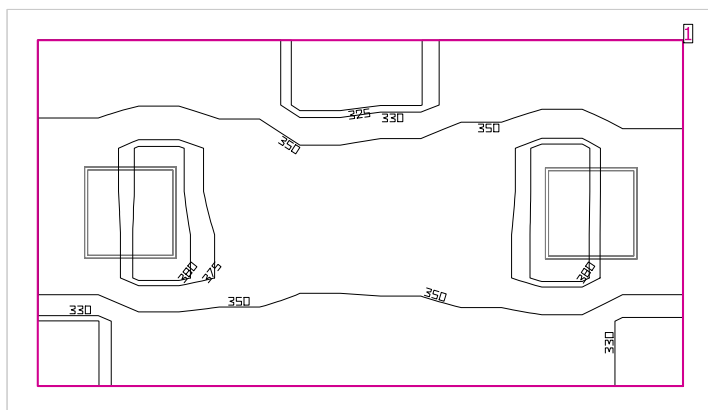
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.91 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 23.52 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.55 W/m² = 1.65 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 19.47 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 850 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.01 08 Pom. przyjm. i przygot. próbek



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.01 08 Pom. przyjm. i przygot. próbek)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	353 (≥ 500)	322	384	0.91	0.84

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	7198	62.0	116.1

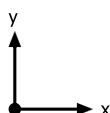
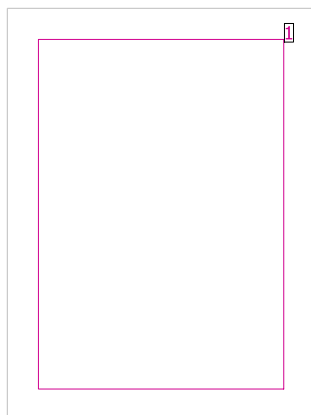
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.08 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 12.19 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.56 W/m² = 1.86 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 9.45 m²)

Zużycie: 170 kWh/a od maksymalnego 450 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



2.01 08b Pom. przyjm. i przygot. próbek



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.01 08b Pom. przyjm. i przygot. próbek)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	0.00 (≥ 500)	0.00	0.000	/	/

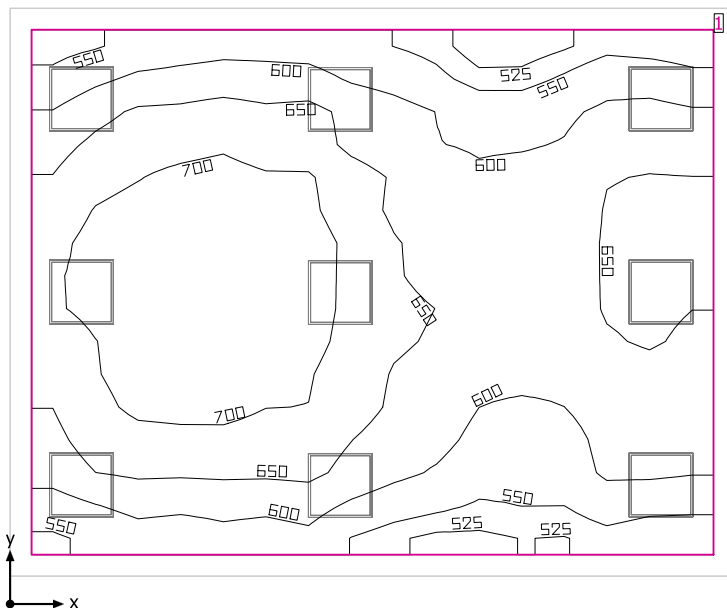
Charakterystyczna wartość połączenia: 0.00 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 5.25 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 0.00 W/m² (Powierzchnia użytkowego poziomu 3.56 m²)

Zużycie: 0 kWh/a od maksymalnego 50 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



2.01 09 Pom. do przechowywania próbek w sterylnych warunkach



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.01 09 Pom. do przechowywania próbek w sterylnych warunkach)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	634 (≥ 500)	507	729	0.80	0.70

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
9 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	32391	279.0	116.1

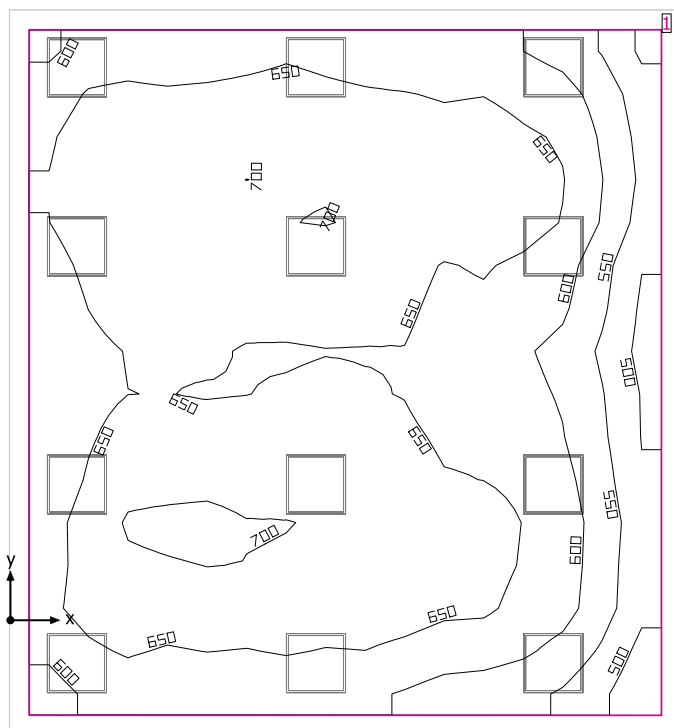
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.79 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 35.79 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.96 W/m² = 1.41 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 31.13 m²)

Zużycie: 770 kWh/a od maksymalnego 1300 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



2.01 10 Pom. na chromatograf i urządzenia potrzebne



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.01 10 Pom. na chromatograf i urządzenia potrzebne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	639 (≥ 500)	459	709	0.72	0.65

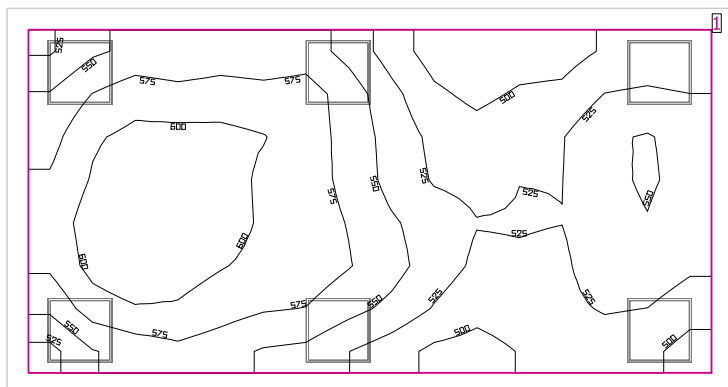
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
12	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		43188	372.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.52 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 49.47 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.45 W/m² = 1.32 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 44.00 m²)

Zużycie: 1000 kWh/a od maksymalnego 1750 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.01 12 Stanowiska komputerowe



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.01 12 Stanowiska komputerowe)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	551 (≥ 500)	479	621	0.87	0.77

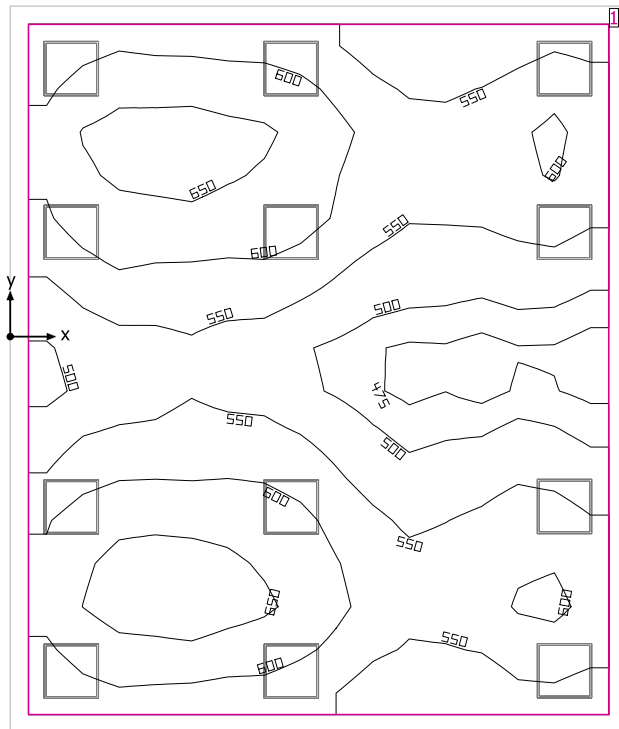
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.63 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 24.37 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.13 W/m² = 1.66 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 20.38 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 900 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.01 13 Pracownia antropometryczna



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.01 13 Pracownia antropometryczna)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	571 (≥ 500)	463	673	0.81	0.69

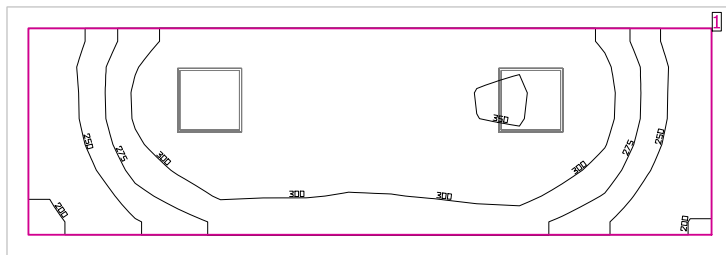
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
12	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	43188	372.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.91 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 53.84 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.73 W/m² = 1.35 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 48.11 m²)

Zużycie: 1000 kWh/a od maksymalnego 1900 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.01 14 Poczekania



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.01 14 Poczekania)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	295 (≥ 500)	191	351	0.65	0.54

# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	7198	62.0	116.1

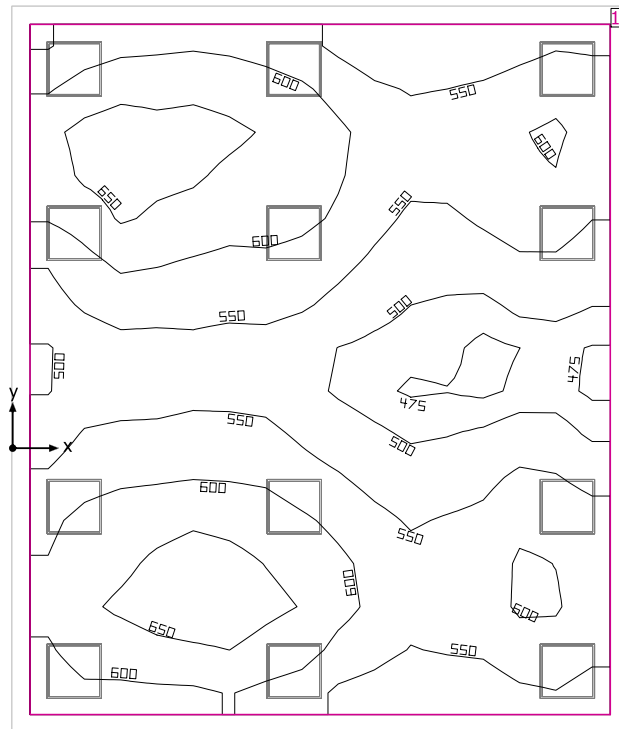
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.94 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 15.74 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.06 W/m² = 1.72 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 12.26 m²)

Zużycie: 170 kWh/a od maksymalnego 600 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



2.01 15 Pracownia densytometryczna



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.01 15 Pracownia densytometryczna)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	573 (≥ 500)	471	675	0.82	0.70

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
12	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	43188	372.0	116.1

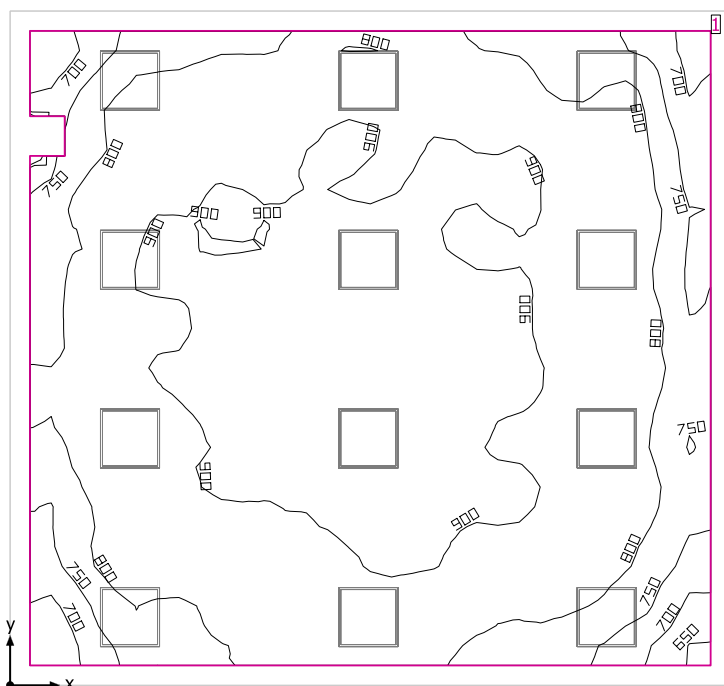
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.91 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 53.84 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.73 W/m² = 1.35 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 48.11 m²)

Zużycie: 1000 kWh/a od maksymalnego 1900 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



2.06 01 Laboratorium badań modelowych



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 70.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.06 01 Laboratorium badań modelowych)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	850 (≥ 500)	647	956	0.76	0.68

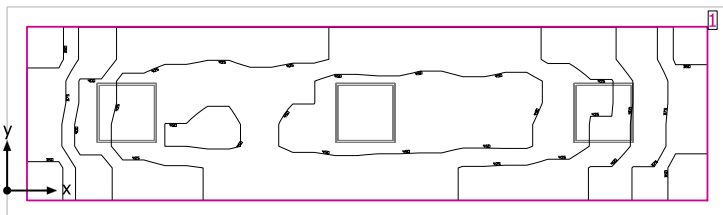
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
12	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	43188	372.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.54 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 49.33 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.51 W/m² = 1.00 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 43.73 m²)

Zużycie: 1000 kWh/a od maksymalnego 1750 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.10 01 Mag. odczynników



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.10 01 Mag. odczynników)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	420 (≥ 500)	337	460	0.80	0.73

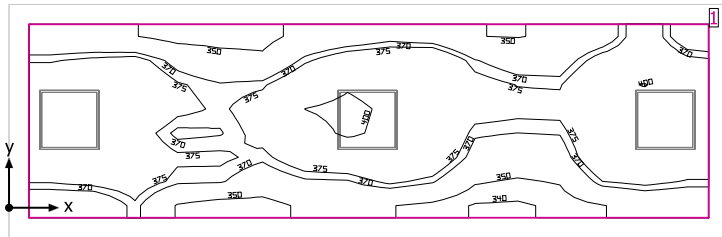
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
3 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	10797	93.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 5.96 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 15.60 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.75 W/m² = 1.85 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 12.00 m²)

Zużycie: 260 kWh/a od maksymalnego 550 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.10 02 Pok. wagowy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.10 02 Pok. wagowy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	374 (≥ 500)	338	401	0.90	0.84

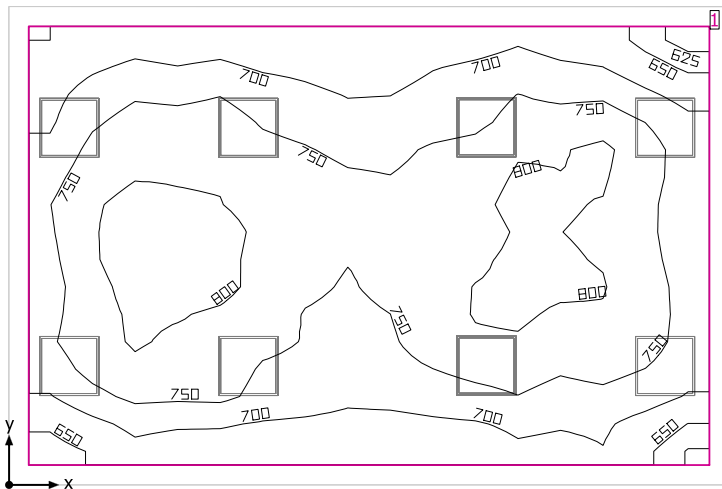
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
3	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	10797	93.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 5.46 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 17.04 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $6.96 \text{ W/m}^2 = 1.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 13.36 m^2)

Zużycie: 260 kWh/a od maksymalnego 600 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.10 03 Pracownia spektrofotometrii



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 70.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.10 03 Pracownia spektrofotometrii)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	742 (≥ 500)	612	825	0.82	0.74

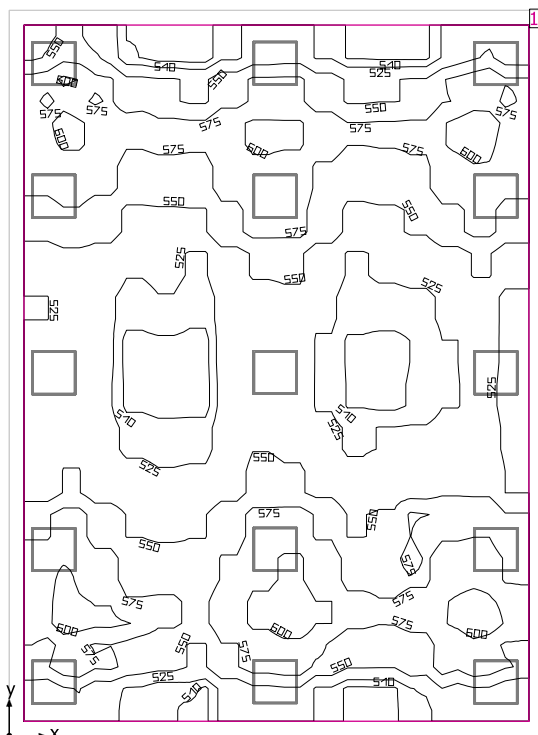
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
8	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	28792	248.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.09 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 34.99 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.18 W/m² = 1.10 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 30.32 m²)

Zużycie: 680 kWh/a od maksymalnego 1250 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.10 04 Pracownia chromatografu



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.10 04 Pracownia chromatografu)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	553 (≥ 500)	501	616	0.91	0.81

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
15	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		53985	465.0	116.1

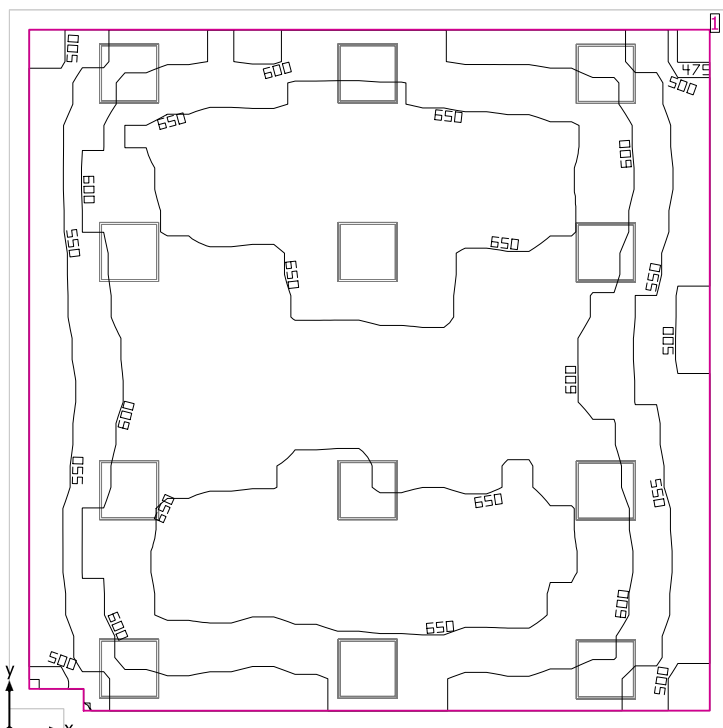
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.50 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 71.52 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.17 W/m² = 1.30 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 64.84 m²)

Zużycie: 1300 kWh/a od maksymalnego 2550 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



2.10 06 Pracownia dydaktyczna dla studentów praca z odczynnikami



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.10 06 Pracownia dydaktyczna dla studentów praca z odczynnikami)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	618 (≥ 500)	474	691	0.77	0.69

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
12	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		43188	372.0	116.1

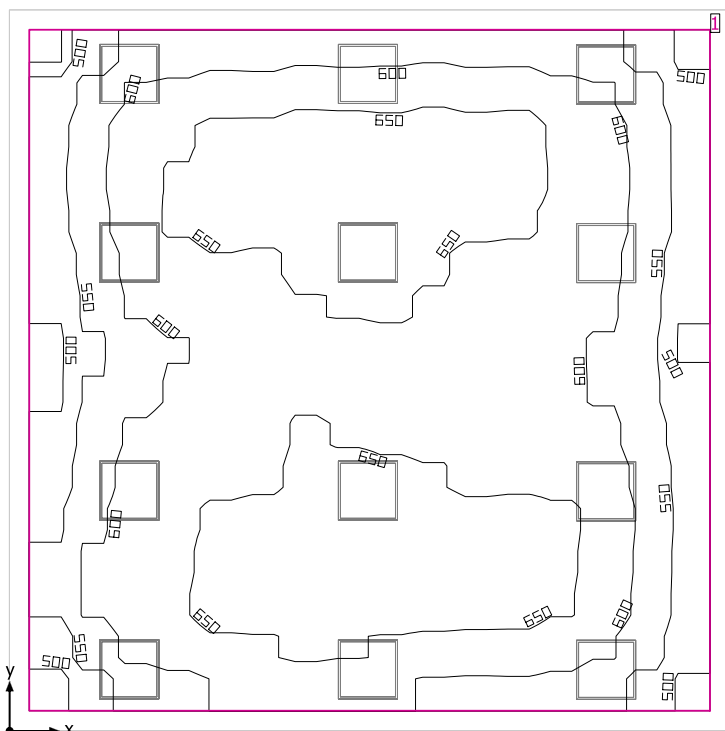
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.07 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 52.59 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.93 W/m² = 1.28 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 46.94 m²)

Zużycie: 1000 kWh/a od maksymalnego 1850 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



2.10 07 Pracownia dydaktyczna dla studentów praca z odczynnikami



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.10 07 Pracownia dydaktyczna dla studentów praca z odczynnikami)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	615 (≥ 500)	474	689	0.77	0.69

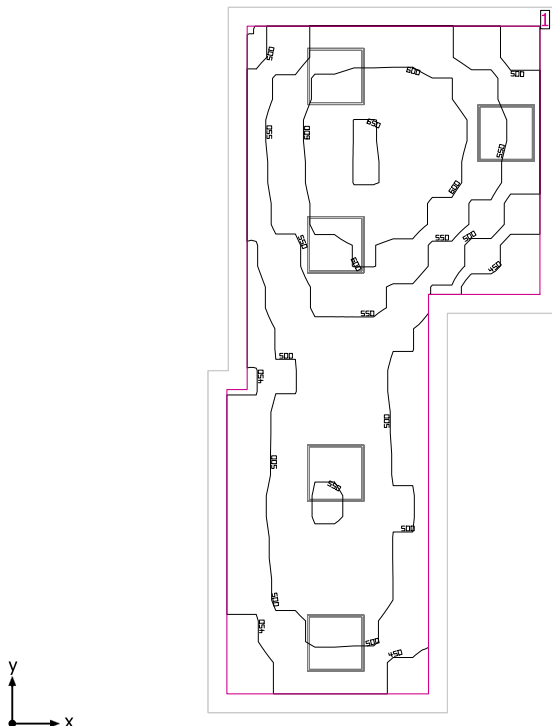
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
12	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		43188	372.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.06 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 52.73 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.90 W/m² = 1.29 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 47.08 m²)

Zużycie: 1000 kWh/a od maksymalnego 1850 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.10 08 Pok. wagowy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.10 08 Pok. wagowy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	533 (≥ 500)	401	654	0.75	0.61

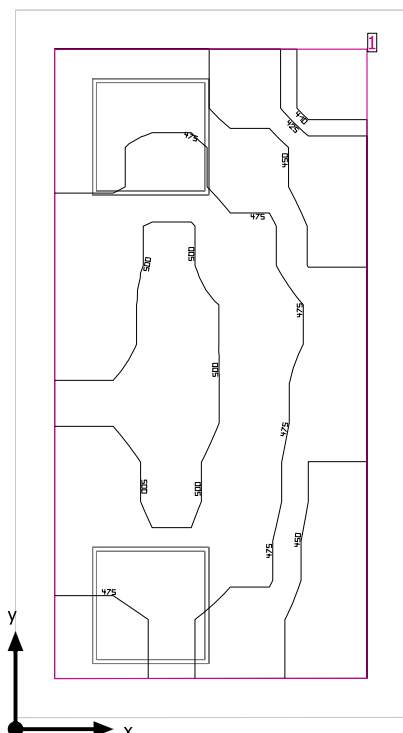
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
5	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		17995	155.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.07 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 21.93 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.80 W/m² = 1.65 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 17.62 m²)

Zużycie: 430 kWh/a od maksymalnego 800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.10 09 Mag. odczyn. chemicznych



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.10 09 Mag. odczyn. chemicznych)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	473 (≥ 500)	400	510	0.85	0.78

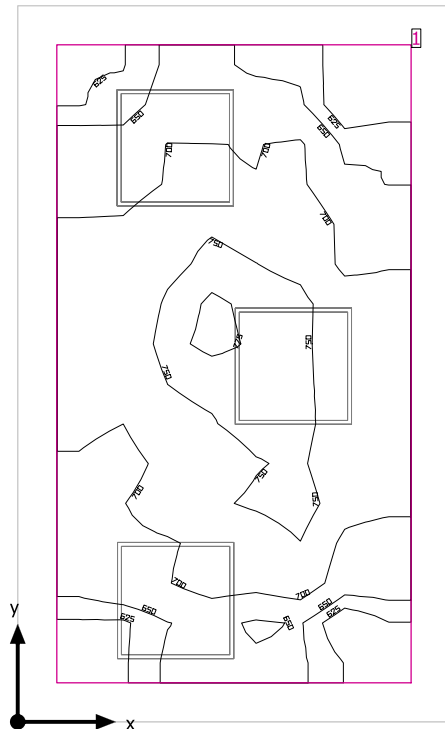
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich światel	7198	62.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 8.56 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 7.25 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 12.02 W/m² = 2.54 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 5.16 m²)

Zużycie: 170 kWh/a od maksymalnego 300 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.10 10 Liofilizatory



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.10 10 Liofilizatory)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	697 (≥ 500)	604	775	0.87	0.78

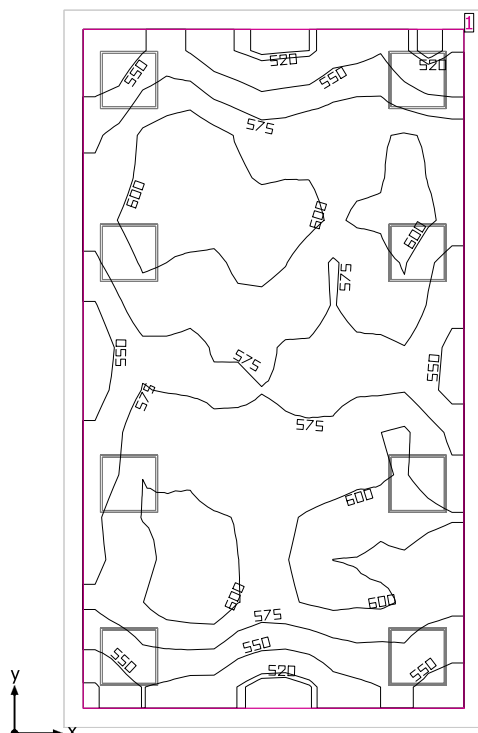
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
3 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	10797	93.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 11.45 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 8.12 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 15.68 W/m² = 2.25 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 5.93 m²)

Zużycie: 260 kWh/a od maksymalnego 300 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.10 11 Pokój eterowy



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.10 11 Pokój eterowy)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	580 (≥ 500)	511	616	0.88	0.83

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
8	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		28792	248.0	116.1

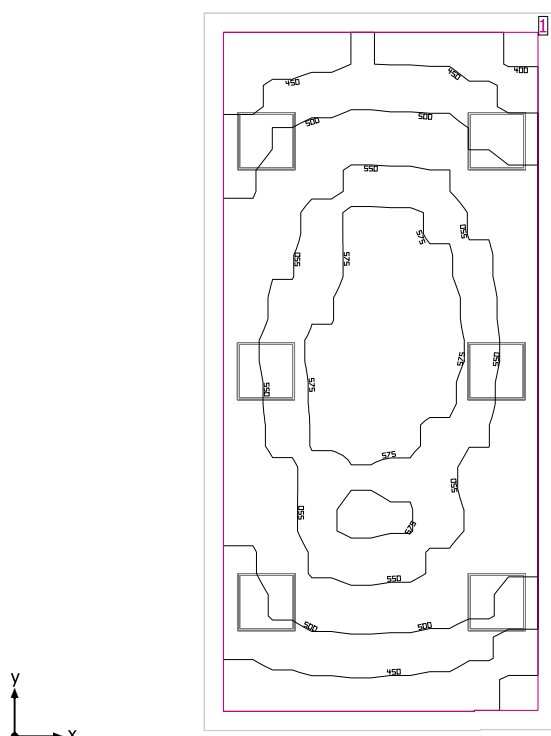
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.61 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 32.61 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $8.85 \text{ W/m}^2 = 1.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 28.03 m^2)

Zużycie: 680 kWh/a od maksymalnego 1150 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



2.10 12 Pok.analiz chem. i kolorymetrycznych



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.10 12 Pok.analiz chem. i kolorymetrycznych)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	522 (≥ 500)	392	590	0.75	0.66

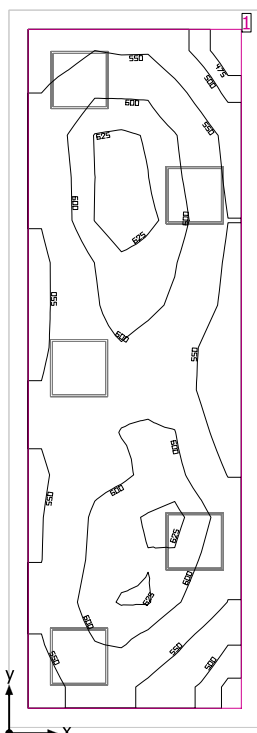
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.78 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 27.44 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $8.04 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 23.15 m^2)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 1000 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.10 13 Pom. do izolacji komórek



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.10 13 Pom. do izolacji komórek)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	575 (≥ 500)	454	636	0.79	0.71

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
5	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	17995	155.0	116.1

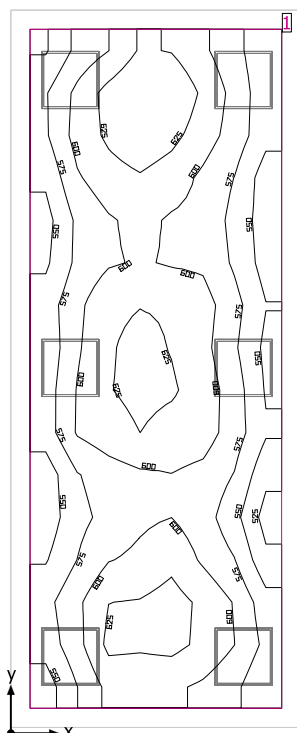
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.92 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 19.57 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.88 W/m² = 1.72 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 15.70 m²)

Zużycie: 430 kWh/a od maksymalnego 700 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



2.10 14 Prac. przystosowana do pracy wirówek i suszarek laboratoryjnych



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.10 14 Prac. przystosowana do pracy wirówek i suszarek laboratoryjnych)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	591 (≥ 500)	521	646	0.88	0.81

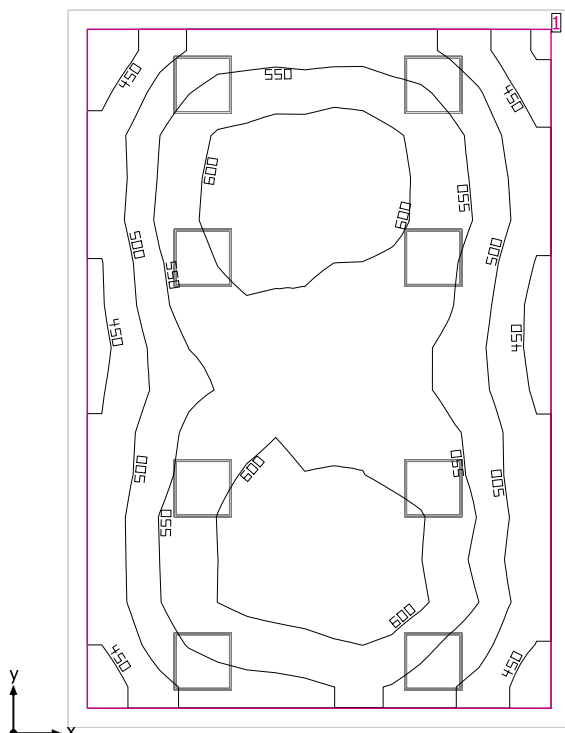
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 8.24 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 22.56 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 10.04 W/m² = 1.70 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 18.52 m²)

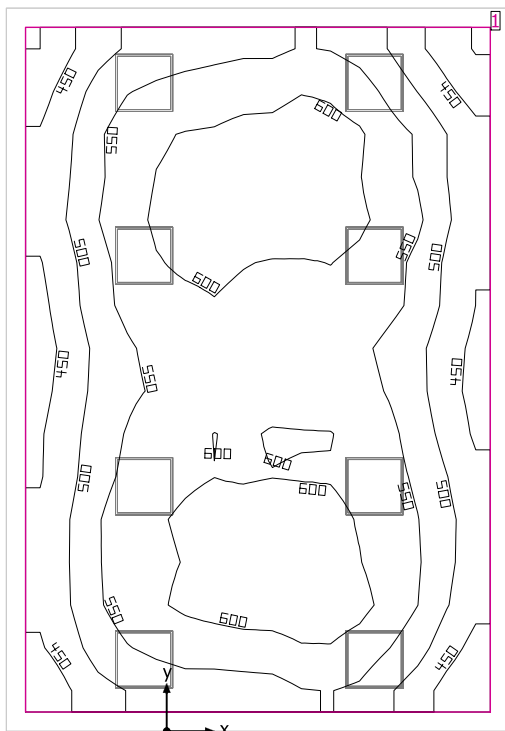
Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.10 15 Prac. przyg. prób



2.10 16 Prac. chromatografii gazowej



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.10 16 Prac. chromatografii gazowej)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	546 (≥ 500)	395	629	0.72	0.63

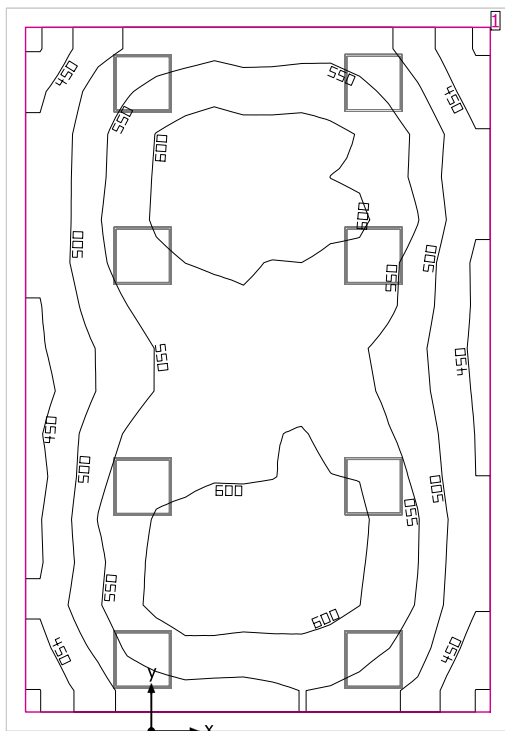
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
8 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	28792	248.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.29 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 39.46 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.19 W/m² = 1.32 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 34.51 m²)

Zużycie: 680 kWh/a od maksymalnego 1400 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.10 17 Prac. chromatografii gazowej



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.10 17 Prac. chromatografii gazowej)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	546 (≥ 500)	396	629	0.73	0.63

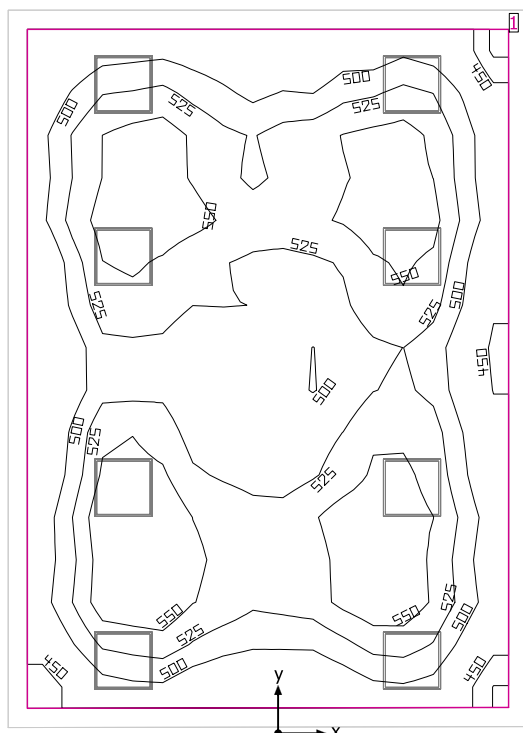
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
8 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	28792	248.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.29 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 39.46 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.19 W/m² = 1.32 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 34.51 m²)

Zużycie: 680 kWh/a od maksymalnego 1400 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.10 18 Pracownia chromatografii gazowej



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.10 18 Pracownia chromatografii gazowej)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	518 (≥ 500)	420	573	0.81	0.73

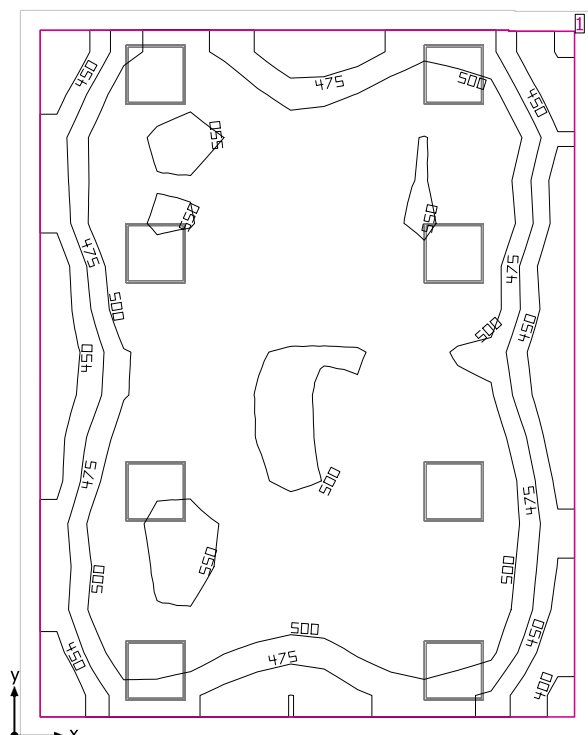
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
8 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	28792	248.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.14 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 40.39 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.01 W/m² = 1.35 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 35.40 m²)

Zużycie: 680 kWh/a od maksymalnego 1450 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.10 19 Pracownia chromatografii cieczowej



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.10 19 Pracownia chromatografii cieczowej)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	503 (≥ 500)	386	560	0.77	0.69

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
8 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	28792	248.0	116.1

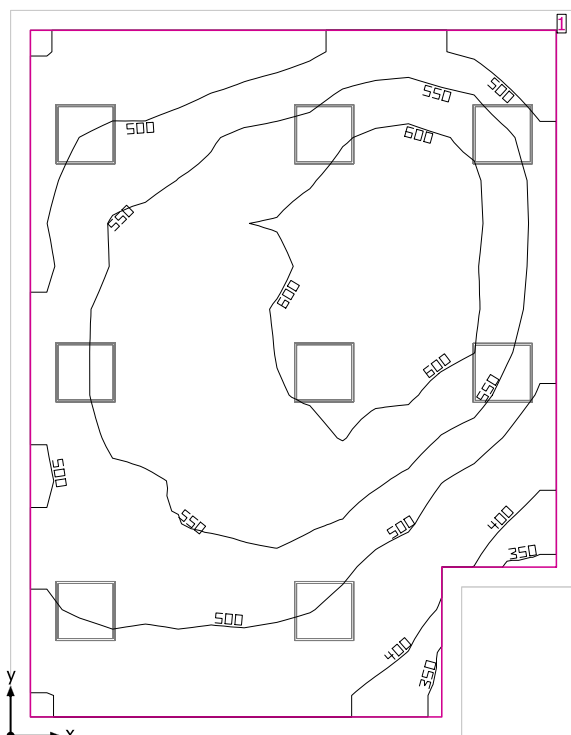
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.86 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 42.34 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.66 W/m² = 1.32 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 37.26 m²)

Zużycie: 680 kWh/a od maksymalnego 1500 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



2.10 20 Prac. próbek i analizy zaw. skł. min.



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

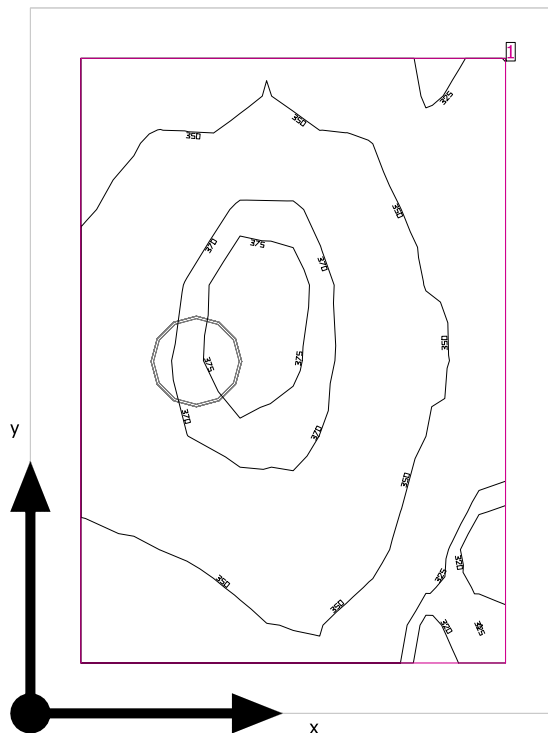
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.10 20 Prac. próbek i analizy zaw. skł. min.)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	531 (≥ 500)	347	632	0.65	0.55

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
8 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	28792	248.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.20 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 39.99 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.10 W/m² = 1.34 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 34.94 m²)

Zużycie: 680 kWh/a od maksymalnego 1450 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.10 20a

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.10 20a)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.100 m	353 (≥ 500)	315	380	0.89	0.83

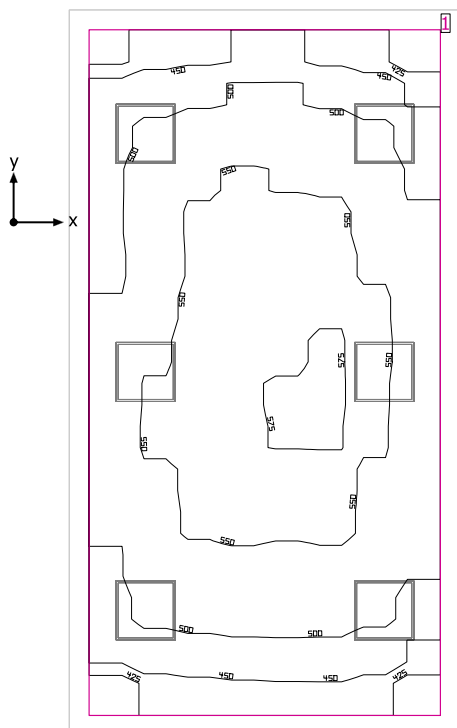
# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB H 840 22W IP44	1899	22.0	86.3
Suma wszystkich świateł	1899	22.0	86.3

Charakterystyczna wartość połączenia: 15.07 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 1.46 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 21.75 W/m² = 6.16 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 1.01 m²)

Zużycie: 61 kWh/a od maksymalnego 100 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.10 21 Mineralizacja ASA



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

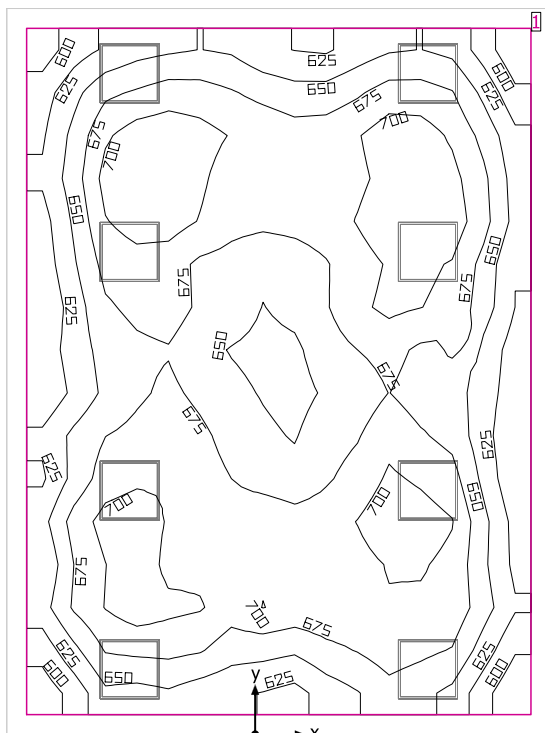
	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.10 21 Mineralizacja ASA)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	519 (≥ 500)	406	578	0.78	0.70

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.46 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 28.80 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.60 W/m² = 1.47 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 24.46 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 1050 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.10 22 Prac. przys. odc. chem.

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.3%, Ściany 75.2%, Podłoga 70.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.10 22 Prac. przys. odc. chem.)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	668 (≥ 500)	577	718	0.86	0.80

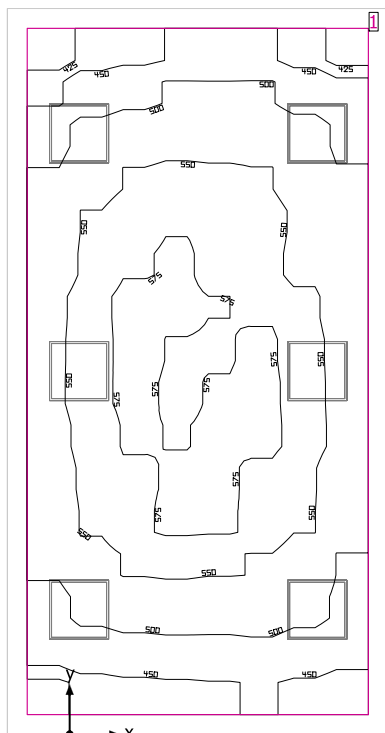
# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
8 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	28792	248.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.18 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 40.10 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.06 W/m² = 1.06 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 35.14 m²)

Zużycie: 680 kWh/a od maksymalnego 1450 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.10 23 Pracownia HPLC



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.2%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.10 23 Pracownia HPLC)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	525 (≥ 500)	408	583	0.78	0.70

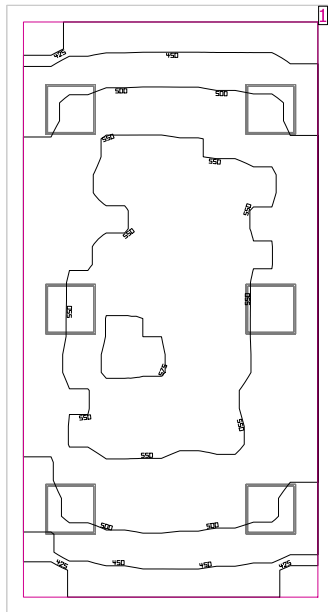
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich światel	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.63 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 28.07 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $7.82 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 23.77 m^2)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 1000 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.10 24 Pracownia mineralizacji



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.10 24 Pracownia mineralizacji)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	519 (≥ 500)	406	577	0.78	0.70

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

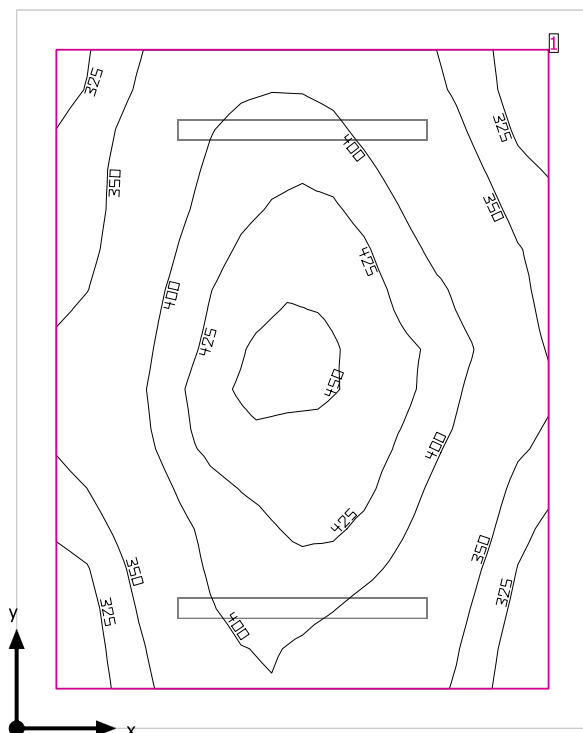
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.46 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 28.78 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.61 W/m² = 1.47 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 24.45 m²)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 1050 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



2.10 25 Pom.do przech. w niskich temp.



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.10 25 Pom.do przech. w niskich temp.)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	386 (≥ 500)	301	459	0.78	0.66

# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 3700/16ML-840 -5	3700	25.0	148.0
Suma wszystkich świateł	7400	50.0	148.0

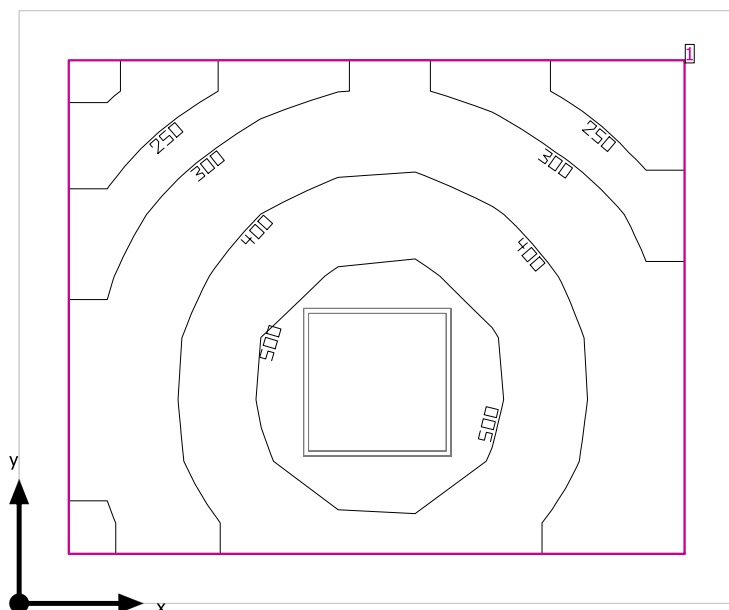
Charakterystyczna wartość połączenia: 4.80 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 10.42 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.26 W/m² = 1.62 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 7.98 m²)

Zużycie: 140 kWh/a od maksymalnego 400 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



2.10 26a Pom. do przech. w niskich temp.



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.10 26a Pom. do przech. w niskich temp.)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	385 (≥ 500)	194	566	0.50	0.34

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1 TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł	3599	31.0	116.1

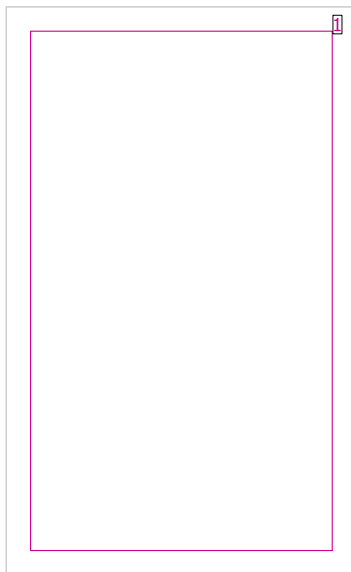
Charakterystyczna wartość połączenia: 4.50 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 6.89 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.28 W/m² = 1.63 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 4.94 m²)

Zużycie: 85 kWh/a od maksymalnego 250 kWh/a

Zmienne zużycie energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



2.10 26b Pom. do przech. w niskich temp.



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

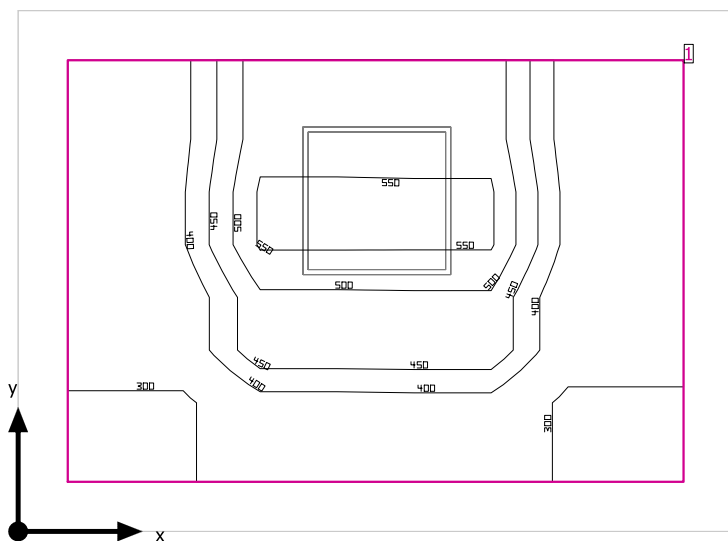
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.10 26b Pom. do przech. w niskich temp.)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	0.00 (≥ 500)	0.00	0.000	/	/

Charakterystyczna wartość połączenia: 0.00 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 13.45 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 0.00 W/m² (Powierzchnia użytkowego poziomu 10.59 m²)

Zużycie: 0 kWh/a od maksymalnego 50 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.10 27 Mag. odczyn.



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.10 27 Mag. odczyn.)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	419 (≥ 500)	280	558	0.67	0.50

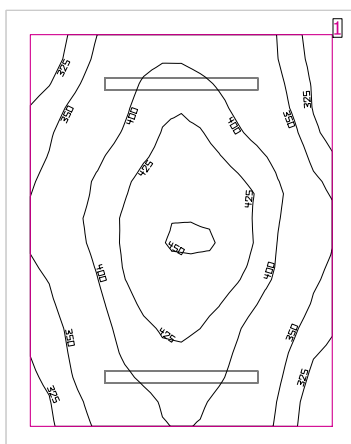
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
Suma wszystkich świateł		3599	31.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 5.12 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 6.05 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.35 W/m² = 1.75 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 4.22 m²)

Zużycie: 85 kWh/a od maksymalnego 250 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.10 28 Zamrażarki



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

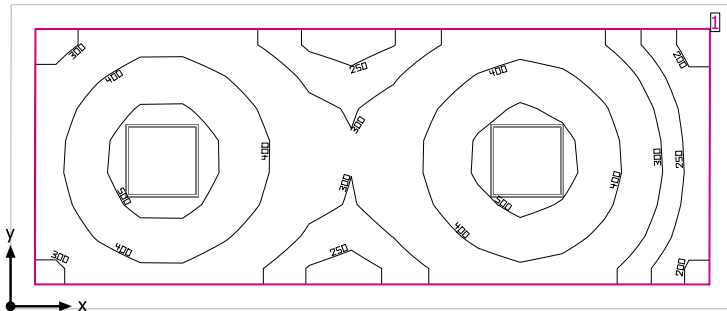
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.10 28 Zamrażarki)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	386 (≥ 500)	301	452	0.78	0.67

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 3700/16ML-840 -5	3700	25.0	148.0
Suma wszystkich świateł	7400	50.0	148.0

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.79 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 10.43 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.25 W/m² = 1.62 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 7.99 m²)

Zużycie: 140 kWh/a od maksymalnego 400 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.10 29 Mag. odczyn.

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.10 29 Mag. odczyn.)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	375 (≥ 500)	183	561	0.49	0.33

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	7198	62.0	116.1

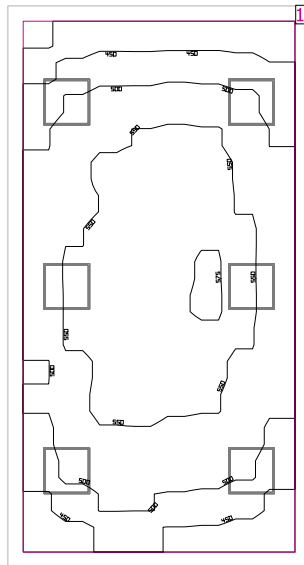
Charakterystyczna wartość połączenia: 4.17 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 14.87 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.32 W/m² = 1.42 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 11.65 m²)

Zużycie: 170 kWh/a od maksymalnego 550 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



2.10 31 Pracownia oznaczania próbek



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.10 31 Pracownia oznaczania próbek)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	518 (≥ 500)	395	577	0.76	0.68

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
6	TRILUX GmbH & Co. KG - Siella G6 M73 PW19 LED36-840	3599	31.0	116.1
	Suma wszystkich świateł	21594	186.0	116.1

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.46 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 28.78 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $7.61 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 24.45 m^2)

Zużycie: 510 kWh/a od maksymalnego 1050 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.K 02 Komunikacja



y
└─x

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.K 02 Komunikacja)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	298 (≥ 500)	269	321	0.90	0.84

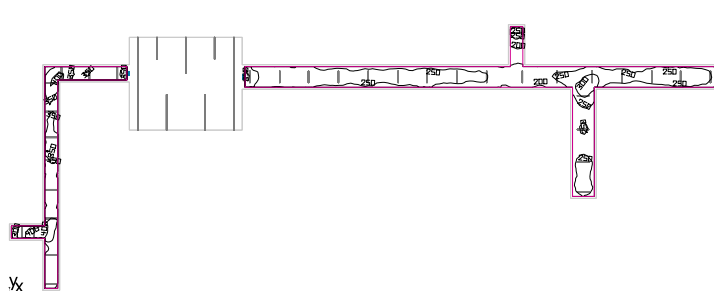
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
4	TRILUX GmbH & Co. KG - L2 LC46 G5 CDP PT P1200 840 ETDD 26 IP40	3232	24.0	134.7
Suma wszystkich świateł		12928	96.0	134.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 5.00 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 19.21 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.72 W/m² = 2.26 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 14.28 m²)

Zużycie: 260 kWh/a od maksymalnego 700 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.K 37 Komunikacja/Pom.cichej nauki



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.K 37 Komunikacja/Pom.cichej nauki)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	276 (≥ 500)	171	434	0.62	0.39

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
7	TRILUX GmbH & Co. KG - L12 LC46 G5 CDP SSP P3700 L 840 ETDD 26 IP40s	5043	39.0	129.3
32	TRILUX GmbH & Co. KG - L2 LC46 G5 CDP PT P1200 840 ETDD 26 IP40	3232	24.0	134.7
2	TRILUX GmbH & Co. KG - L3 LC46 G5 CDP PT P1100 840 ETDD 26 IP40	2960	21.0	140.9
4	TRILUX GmbH & Co. KG - L9 LC46 G5 CDP SSP P2260 840 ETDD 26 IP40s	2998	24.0	124.9
Suma wszystkich świateł		156637	1179.0	132.9

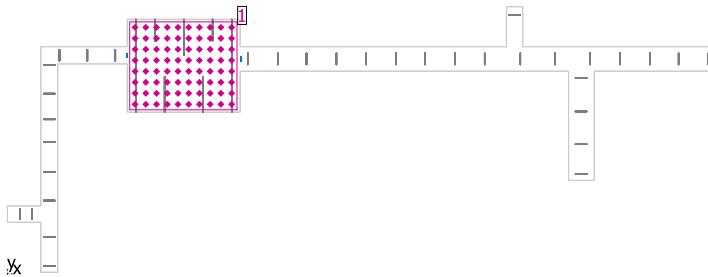
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.50 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 336.90 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.48 W/m² = 2.35 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 182.04 m²)

Zużycie: 3250 kWh/a od maksymalnego 11800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



2.K 37 Komunikacja/Pom.cichej nauki

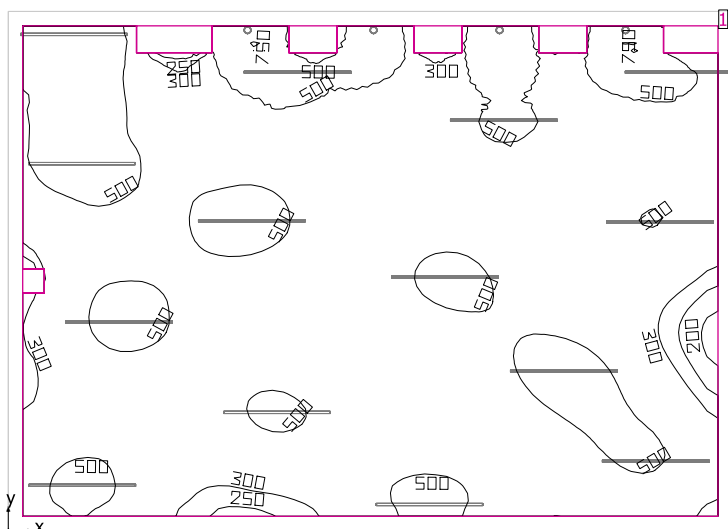


Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Ogólne

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 2.D37 Pom. do cichej nauki	Prostopadłe natężenia oświetlenia [lx] Wysokość: 0.000 m	315	229	419	0.73	0.55

2.K 55 Room



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 65.2%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.K 55 Room)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.300 m	440 (≥ 500)	180	757	0.41	0.24

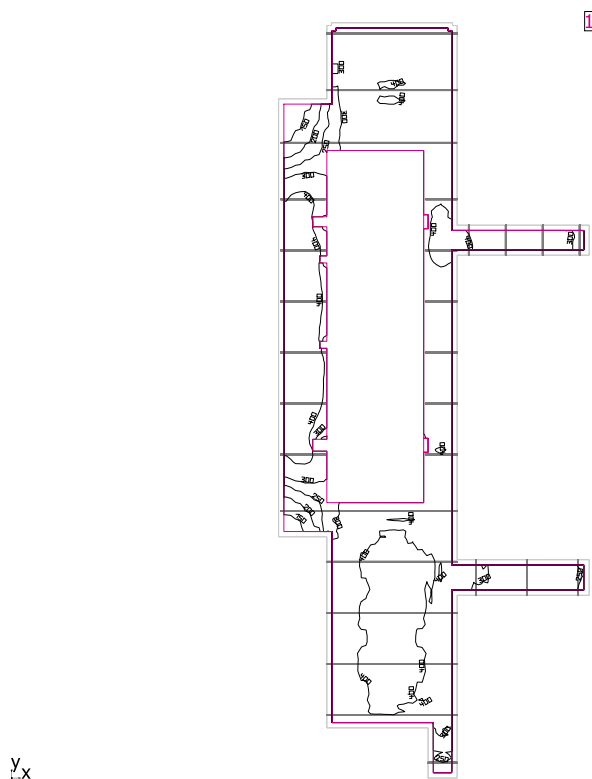
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
4	TRILUX GmbH & Co. KG - D2 SNS MR 1 3 0 XFL 83 1 MR 1 20 140 1	1500	13.0	115.4
14	TRILUX GmbH & Co. KG - L17 LC46 G5 CDP SSP P2220 840 ETDD 26 IP40	6162	48.0	128.4
Suma wszystkich światel		92268	724.0	127.4

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.44 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 163.08 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 4.89 W/m² = 1.11 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 147.91 m²)

Zużycie: 2000 kWh/a od maksymalnego 5750 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.K 56 Komunikacja



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.5%, Ściany 75.2%, Podłoga 21.5%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.K 56 Komunikacja)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.300 m	366 (≥ 500)	102	494	0.28	0.21

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
4	TRILUX GmbH & Co. KG - L1 LC46 G5 CDP SSP P1700 840 ETDD 26 IP40s	2315	18.0	128.6
16	TRILUX GmbH & Co. KG - L12 LC46 G5 CDP SSP P3700 L 840 ETDD 26 IP40s	5043	39.0	129.3
3	TRILUX GmbH & Co. KG - L20 LC46 G5 CDP SSP P2020 840 ETDD 26 IP40s	2753	21.0	131.1
1	TRILUX GmbH & Co. KG - L4 LC46 G5 CDP SSP P1650 840 ETDD 26 IP40s	2249	18.0	124.9
6	TRILUX GmbH & Co. KG - L5 LC46 G5 CDP SSP P1800 840 ETDD 26 IP40	4893	37.0	132.2
6	TRILUX GmbH & Co. KG - L6 LC46 G5 CDP SSP P2550 840 ETDD 26 IP40	6838	51.0	134.1

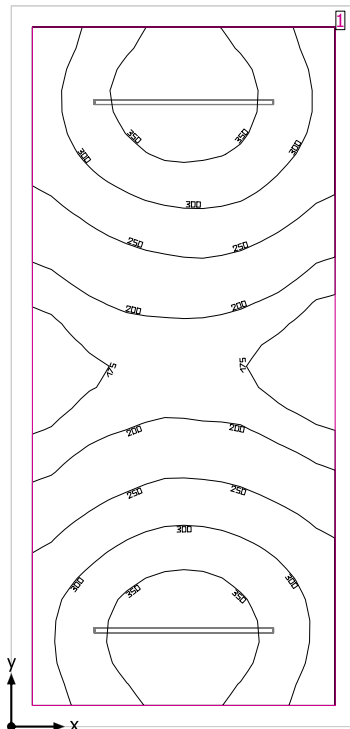
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
	Suma wszystkich światel	170842	1305.0	130.9

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.29 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 397.05 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $5.32 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 245.29 m^2)

Zużycie: 3750 kWh/a od maksymalnego 13900 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.KL1 Klatka schodowa A



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.KL1 Klatka schodowa A)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	272 (≥ 500)	155	385	0.57	0.40

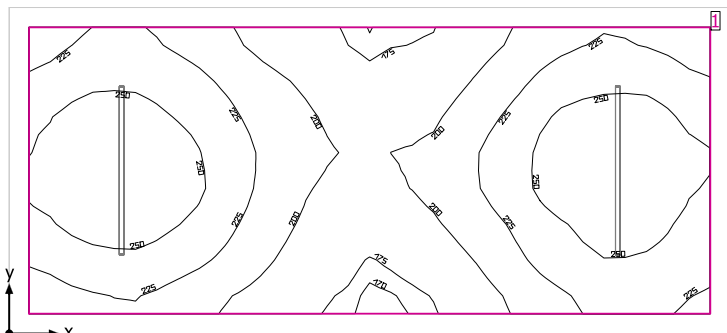
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - L1.1 LC46 G5 CDP NT P1700 840 ETDD 26 IP40s	4636	36.0	128.8
Suma wszystkich świateł		9272	72.0	128.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.23 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 22.28 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.91 W/m² = 1.44 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 18.40 m²)

Zużycie: 200 kWh/a od maksymalnego 800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.KL1 Klatka schodowa B



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.KL1 Klatka schodowa B)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	224 (≥ 500)	167	270	0.75	0.62

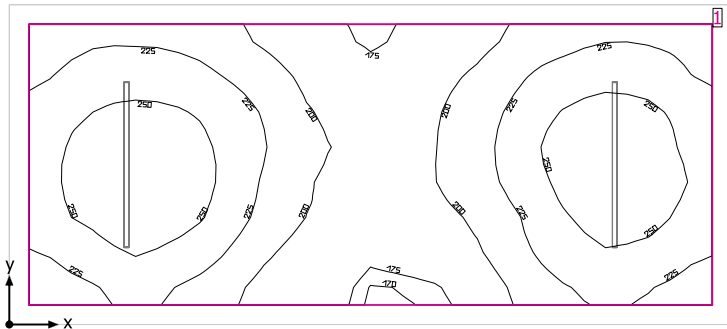
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - L1.1 LC46 G5 CDP NT P1700 840 ETDD 26 IP40s	4636	36.0	128.8
	Suma wszystkich świateł	9272	72.0	128.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.02 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 23.87 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $3.63 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 19.81 m^2)

Zużycie: 200 kWh/a od maksymalnego 850 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.KL1 Klatka schodowa C



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

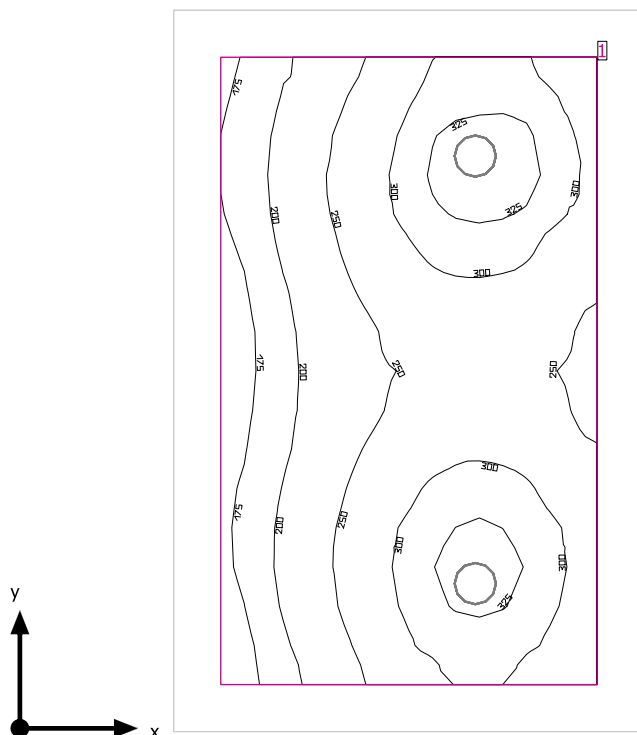
	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.KL1 Klatka schodowa C)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	223 (≥ 500)	168	269	0.75	0.62

#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - L1.1 LC46 G5 CDP NT P1700 840 ETDD 26 IP40s	4636	36.0	128.8
	Suma wszystkich świateł	9272	72.0	128.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 2.97 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 24.24 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.58 W/m² = 1.61 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 20.13 m²)

Zużycie: 200 kWh/a od maksymalnego 850 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.S 06 Umyw. D.

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.S 06 Umyw. D.)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	262 (≥ 500)	161	337	0.61	0.48

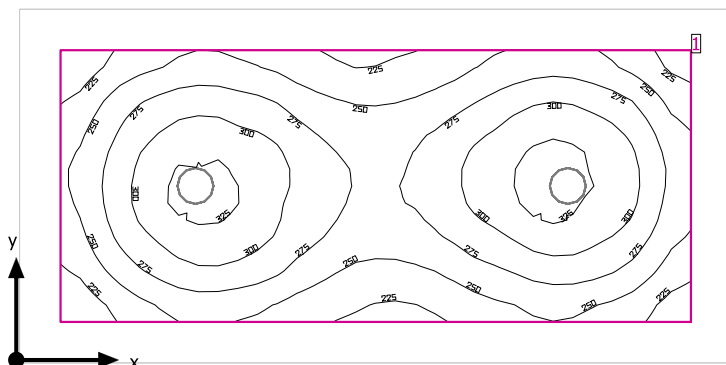
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł		2400	28.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.56 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 6.13 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.56 W/m² = 2.51 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 4.27 m²)

Zużycie: 77 kWh/a od maksymalnego 250 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.S 11 Umywalnia D



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.S 11 Umywalnia D)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	274 (≥ 500)	202	334	0.74	0.60

# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	2400	28.0	85.7

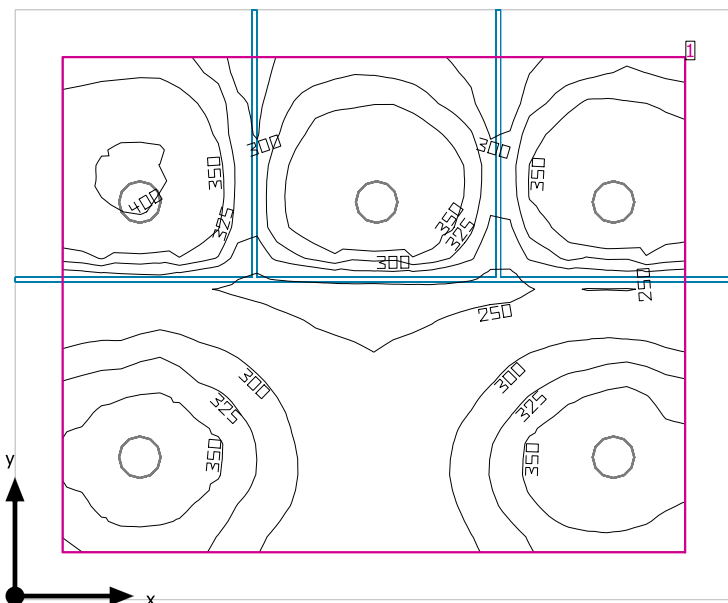
Charakterystyczna wartość połączenia: 4.66 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 6.01 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.86 W/m² = 2.50 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 4.08 m²)

Zużycie: 77 kWh/a od maksymalnego 250 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



2.S 12 WC D



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.S 12 WC D)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	325 (≥ 500)	228	409	0.70	0.56

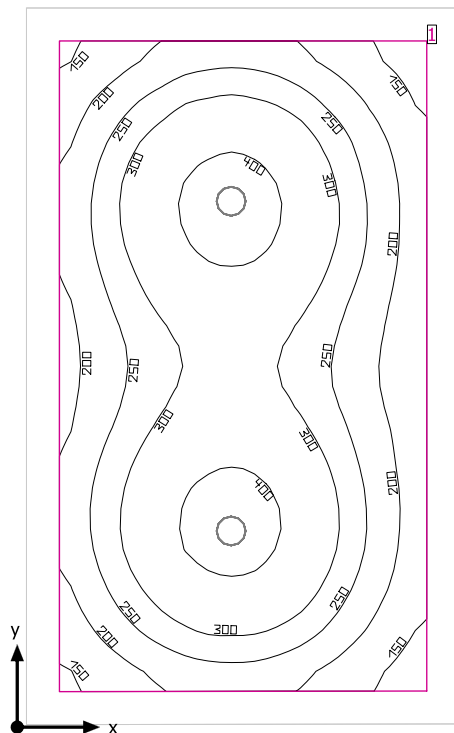
# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
5 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	6000	70.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 9.28 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 7.54 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 12.74 W/m² = 3.92 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 5.49 m²)

Zużycie: 190 kWh/a od maksymalnego 300 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.S01 Przedsionek



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.S01 Przedsionek)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	276 (≥ 500)	125	440	0.45	0.28

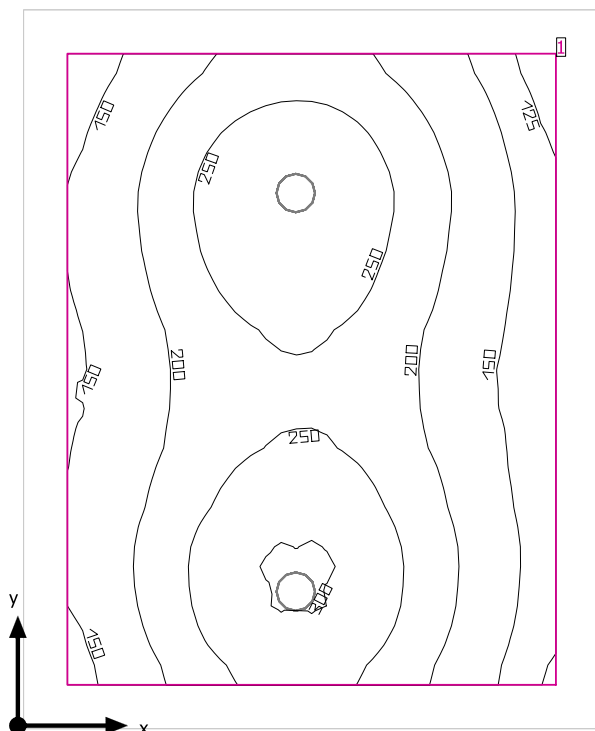
# Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB H 840 22W IP44	1899	22.0	86.3
Suma wszystkich świateł	3798	44.0	86.3

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.85 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 11.42 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.01 W/m² = 1.81 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 8.79 m²)

Zużycie: 120 kWh/a od maksymalnego 450 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.S02 Umywalnia M



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.S02 Umywalnia M)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	212 (≥ 500)	113	304	0.53	0.37

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	2400	28.0	85.7

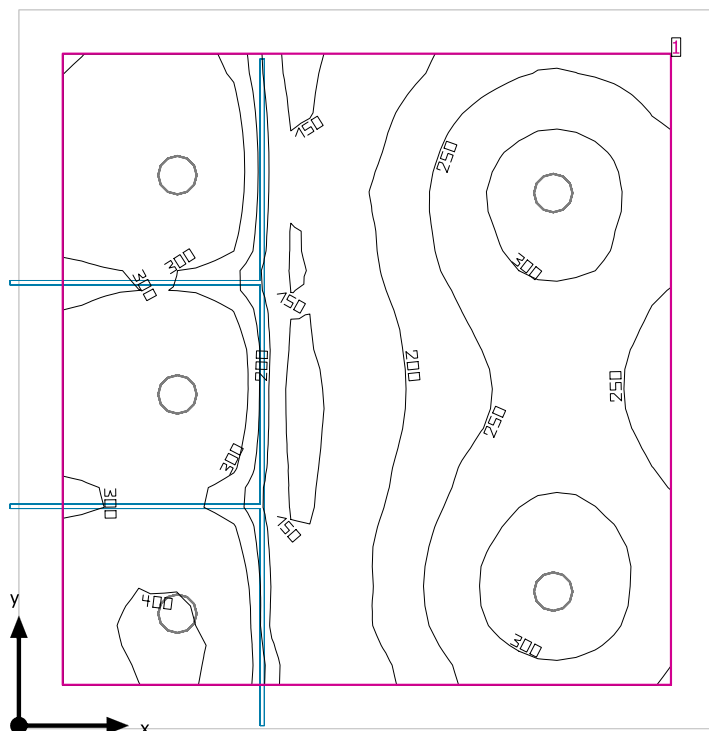
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.25 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 8.62 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 4.37 W/m² = 2.06 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 6.41 m²)

Zużycie: 77 kWh/a od maksymalnego 350 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.



2.S03 WC M



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.S03 WC M)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	272 (≥ 500)	142	416	0.52	0.34

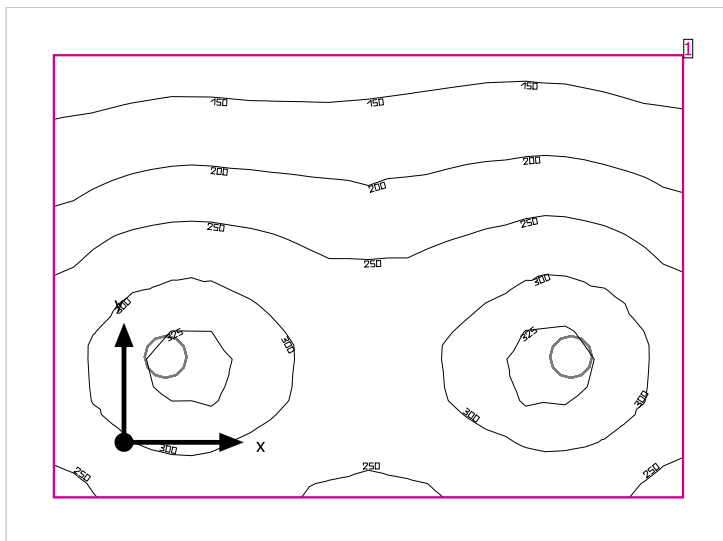
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
5 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	6000	70.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.73 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 10.41 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.77 W/m² = 3.22 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 7.98 m²)

Zużycie: 190 kWh/a od maksymalnego 400 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.S04 Pom. porządkowe



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.S04 Pom. porządkowe)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	246 (≥ 500)	127	330	0.52	0.38

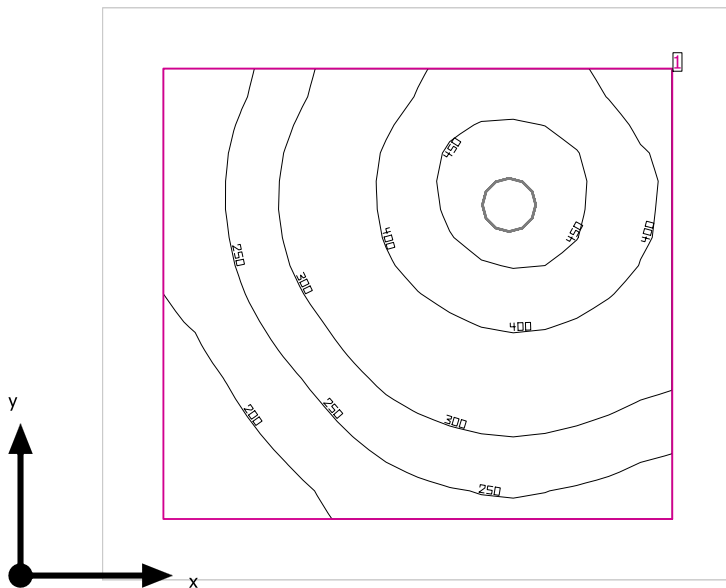
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
	Suma wszystkich świateł	2400	28.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.09 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 6.85 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.72 W/m² = 2.33 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 4.89 m²)

Zużycie: 77 kWh/a od maksymalnego 250 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.S05 WC NSP



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

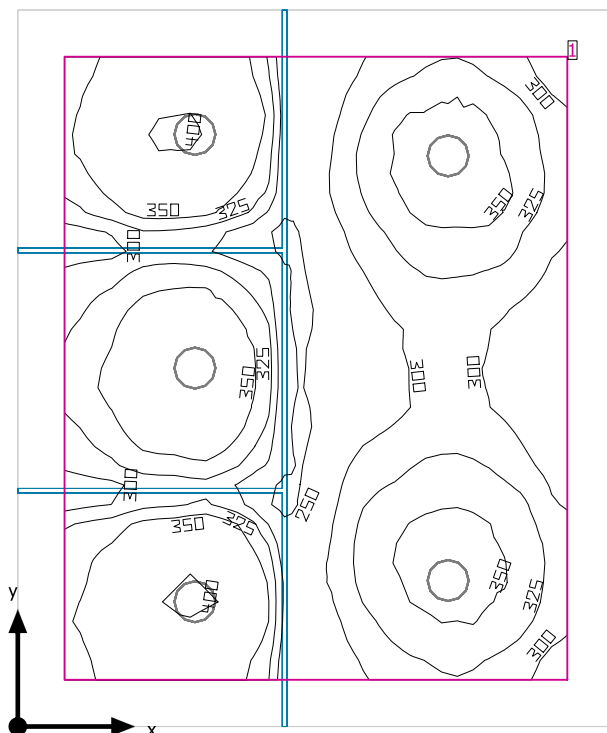
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.S05 WC NSP)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	322 (≥ 500)	152	473	0.47	0.32

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB H 840 22W IP44	1899	22.0	86.3
Suma wszystkich świateł	1899	22.0	86.3

Charakterystyczna wartość połączenia: 5.64 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 3.90 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.87 W/m² = 2.76 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 2.48 m²)

Zużycie: 61 kWh/a od maksymalnego 150 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.S07 WC D

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.S07 WC D)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	329 (≥ 500)	243	405	0.74	0.60

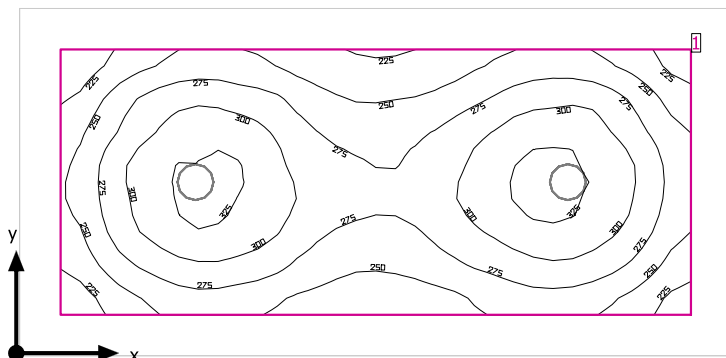
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
5 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	6000	70.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 8.94 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 7.83 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 12.20 W/m² = 3.71 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 5.74 m²)

Zużycie: 190 kWh/a od maksymalnego 300 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.S08 Umywalnia M



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

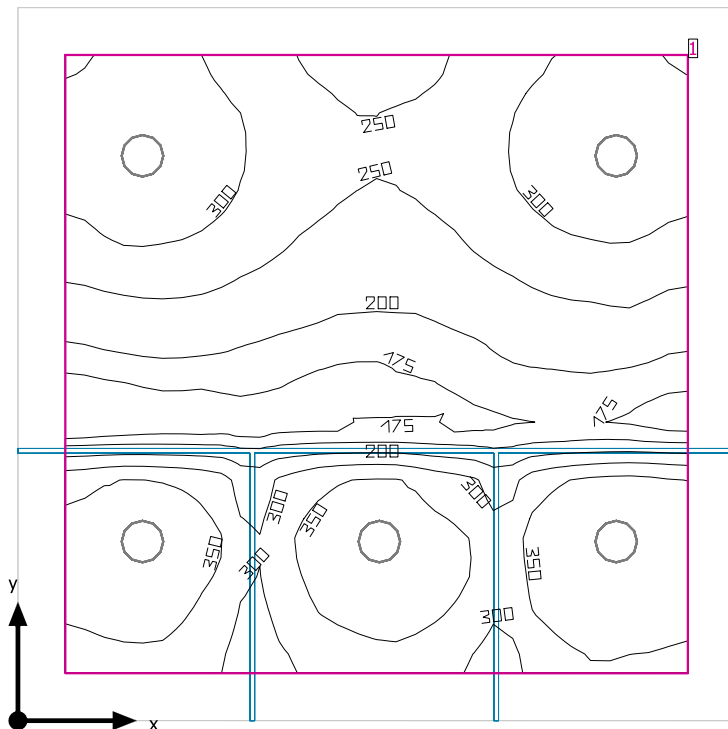
Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.S08 Umywalnia M)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	277 (≥ 500)	203	333	0.73	0.61

# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	2400	28.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.75 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 5.90 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $7.02 \text{ W/m}^2 = 2.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 3.99 m^2)

Zużycie: 77 kWh/a od maksymalnego 250 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.S09 WC M

Wysokość od podłogi do sufitu: 3.300 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.S09 WC M)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	283 (≥ 500)	154	399	0.54	0.39

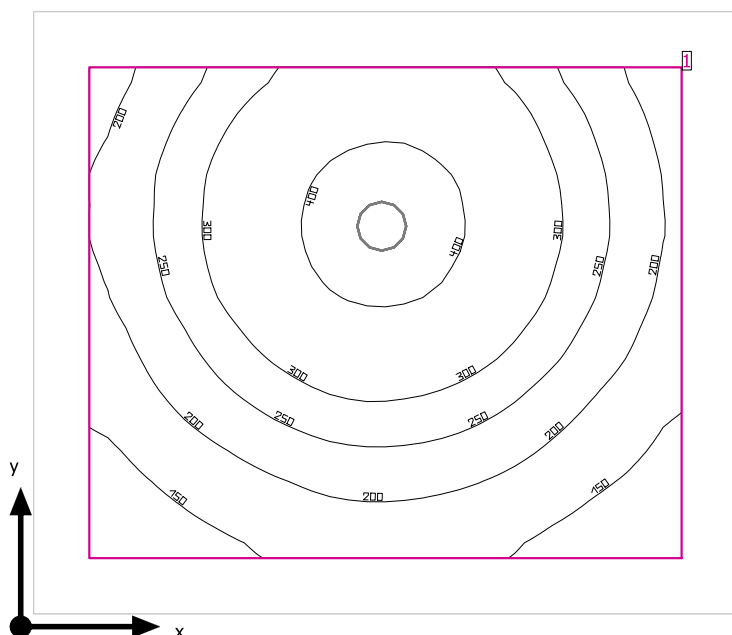
# Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
5 TRILUX GmbH & Co. KG - AMB L 840 14W IP44	1200	14.0	85.7
Suma wszystkich świateł	6000	70.0	85.7

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.68 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 9.12 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 10.20 W/m² = 3.60 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 6.86 m²)

Zużycie: 190 kWh/a od maksymalnego 350 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.S10 WC NSP



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (2.S10 WC NSP)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	262 (≥ 500)	114	434	0.44	0.26

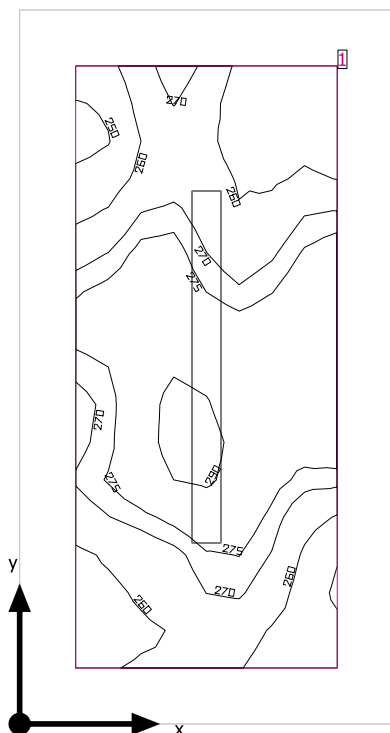
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	TRILUX GmbH & Co. KG - AMB H 840 22W IP44	1899	22.0	86.3
	Suma wszystkich świateł	1899	22.0	86.3

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.03 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 5.47 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.87 W/m² = 2.24 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 3.75 m²)

Zużycie: 61 kWh/a od maksymalnego 200 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.T01 Pom. techniczne



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.T01 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	270 (≥ 500)	247	294	0.91	0.84

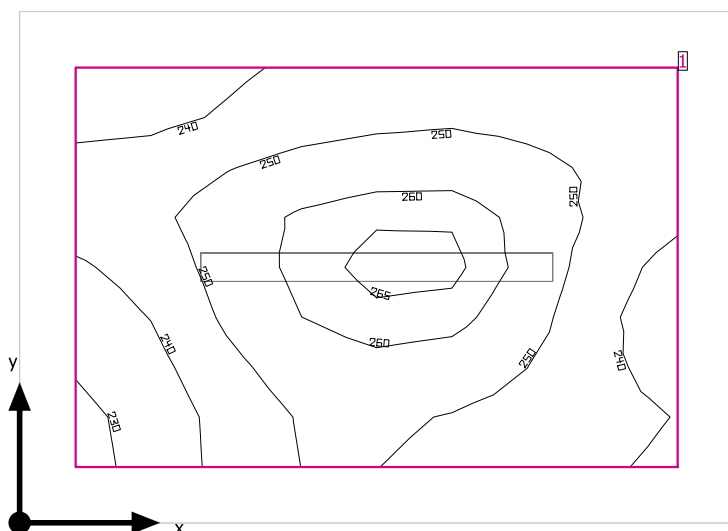
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 3700/16ML-840 -5	3700	25.0	148.0
	Suma wszystkich światel	3700	25.0	148.0

Charakterystyczna wartość połączenia: 7.35 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 3.40 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 12.45 W/m² = 4.61 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 2.01 m²)

Zużycie: 69 kWh/a od maksymalnego 150 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.T02 Pom. techniczne



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.T02 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	248 (≥ 500)	229	266	0.92	0.86

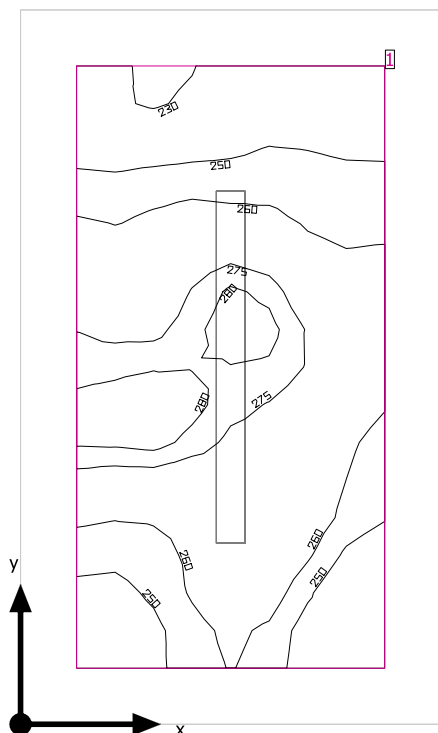
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 3700/16ML-840 -5	3700	25.0	148.0
	Suma wszystkich świateł	3700	25.0	148.0

Charakterystyczna wartość połączenia: 5.37 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 4.66 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 8.15 W/m² = 3.28 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 3.07 m²)

Zużycie: 69 kWh/a od maksymalnego 200 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

2.T03 Pom. techniczne



Wysokość od podłogi do sufitu: 3.500 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 75.2%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (2.T03 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	261 (≥ 500)	228	283	0.87	0.81

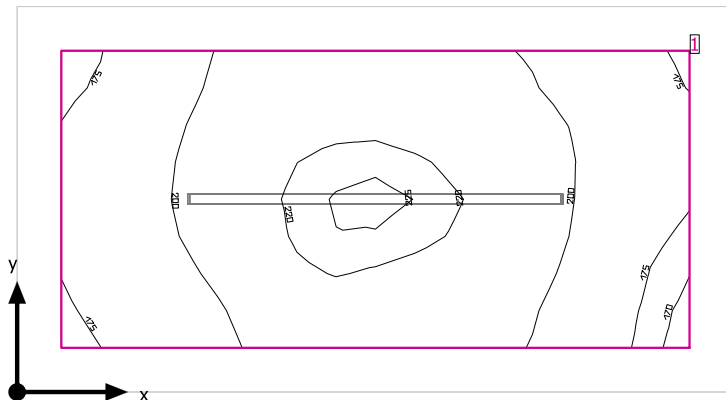
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 3700/16ML-840 -5	3700	25.0	148.0
	Suma wszystkich światel	3700	25.0	148.0

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.54 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 3.83 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $10.57 \text{ W/m}^2 = 4.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 2.37 m^2)

Zużycie: 69 kWh/a od maksymalnego 150 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

3.K 01 Komunikacja



Wysokość od podłogi do sufitu: 4.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (3.K 01 Komunikacja)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	201 (≥ 500)	169	225	0.84	0.75

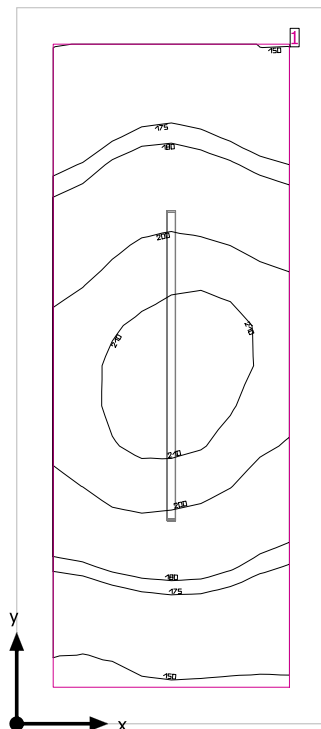
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	TRILUX GmbH & Co. KG - L1.1 LC46 G5 CDP NT P1700 840 ETDD 26 IP40s	4636	36.0	128.8
Suma wszystkich świateł		4636	36.0	128.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.36 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 5.66 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 9.41 W/m² = 4.69 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 3.83 m²)

Zużycie: 99 kWh/a od maksymalnego 200 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

3.K 02 Komunikacja



Wysokość od podłogi do sufitu: 4.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1 Płaszczyzna pracy (3.K 02 Komunikacja)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	187 (≥ 500)	148	215	0.79	0.69

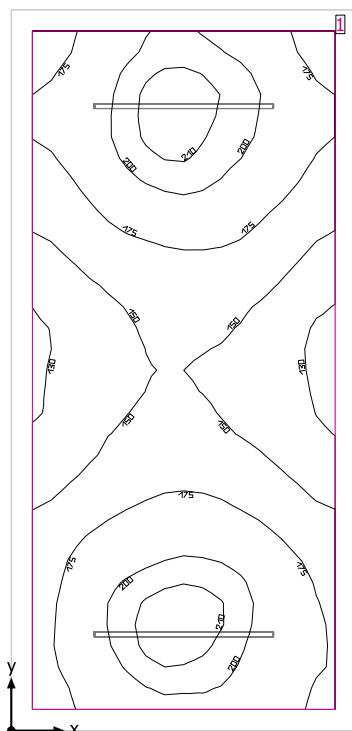
#	Oprawa	Φ(Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	TRILUX GmbH & Co. KG - L1.1 LC46 G5 CDP NT P1700 840 ETDD 26 IP40s	4636	36.0	128.8
Suma wszystkich świateł		4636	36.0	128.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 5.41 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 6.65 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 7.89 W/m² = 4.22 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 4.56 m²)

Zużycie: 99 kWh/a od maksymalnego 250 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

3.KL1 Klatka schodowa A



Wysokość od podłogi do sufitu: 4.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (3.KL1 Klatka schodowa A)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	173 (≥ 500)	126	216	0.73	0.58

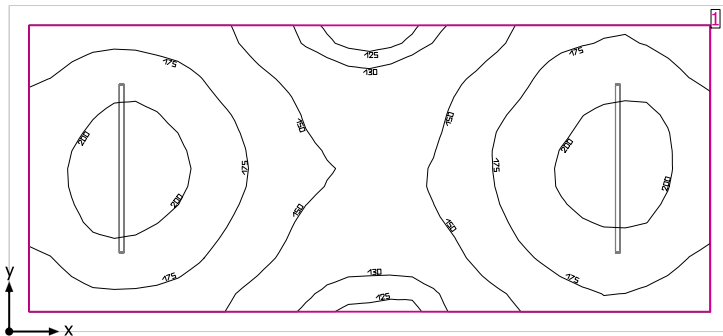
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - L1.1 LC46 G5 CDP NT P1700 840 ETDD 26 IP40s	4636	36.0	128.8
Suma wszystkich świateł		9272	72.0	128.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.23 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 22.28 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $3.91 \text{ W/m}^2 = 2.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 18.40 m^2)

Zużycie: 200 kWh/a od maksymalnego 800 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

3.KL1 Klatka schodowa B



Wysokość od podłogi do sufitu: 4.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (3.KL1 Klatka schodowa B)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.000 m, Margines: 0.200 m	170 (≥ 500)	122	212	0.72	0.58

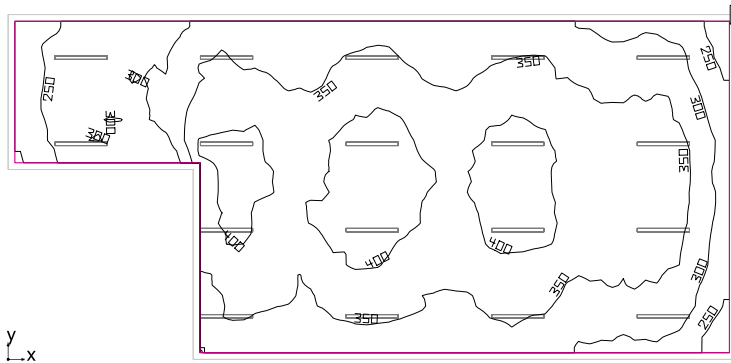
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
2	TRILUX GmbH & Co. KG - L1.1 LC46 G5 CDP NT P1700 840 ETDD 26 IP40s	4636	36.0	128.8
Suma wszystkich świateł		9272	72.0	128.8

Charakterystyczna wartość połączenia: 3.02 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 23.87 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 3.63 W/m² = 2.14 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 19.81 m²)

Zużycie: 200 kWh/a od maksymalnego 850 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

3.T01 Pom. techniczne



Wysokość od podłogi do sufitu: 4.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (3.T01 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	350 (≥ 500)	198	429	0.57	0.46

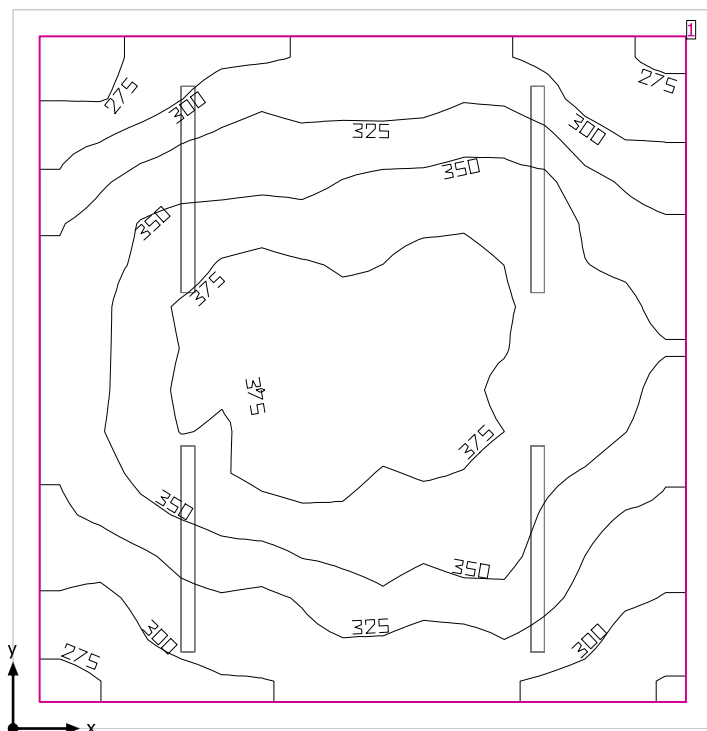
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
18	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 6500/16ML-840 -15	6499	48.0	135.4
	Suma wszystkich świateł	116982	864.0	135.4

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.52 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 191.13 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 4.84 W/m² = 1.38 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 178.52 m²)

Zużycie: 2400 kWh/a od maksymalnego 6700 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

3.T02 Pom. techniczne



Wysokość od podłogi do sufitu: 4.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (3.T02 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	338 (≥ 500)	261	385	0.77	0.68

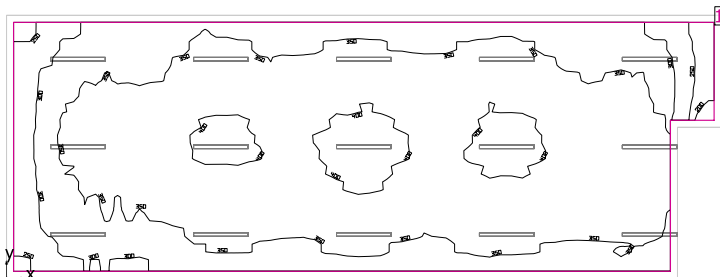
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
4	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 6500/16ML-840 -15	6499	48.0	135.4
Suma wszystkich świateł		25996	192.0	135.4

Charakterystyczna wartość połączenia: 6.74 W/m^2 (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 28.48 m^2),
Charakterystyczna wartość połączenia: $7.88 \text{ W/m}^2 = 2.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia użytkowego poziomu 24.37 m^2)

Zużycie: 530 kWh/a od maksymalnego 1000 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

3.T03 Pom. techniczne



Wysokość od podłogi do sufitu: 4.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (3.T03 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	357 (≥ 500)	181	422	0.51	0.43

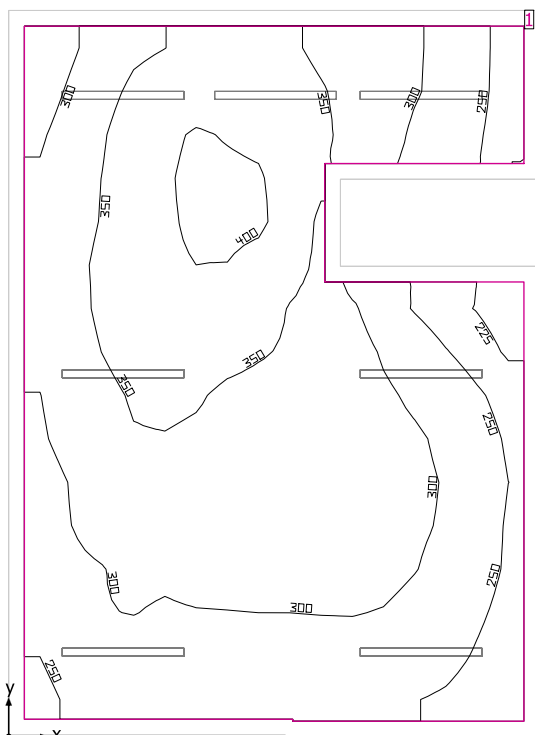
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
15	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 6500/16ML-840 -15	6499	48.0	135.4
	Suma wszystkich świateł	97485	720.0	135.4

Charakterystyczna wartość połączenia: 4.92 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 146.28 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 5.32 W/m² = 1.49 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 135.34 m²)

Zużycie: 2000 kWh/a od maksymalnego 5150 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

3.T04 Pom. techniczne



Wysokość od podłogi do sufitu: 4.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (3.T04 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	315 (≥ 500)	216	410	0.69	0.53

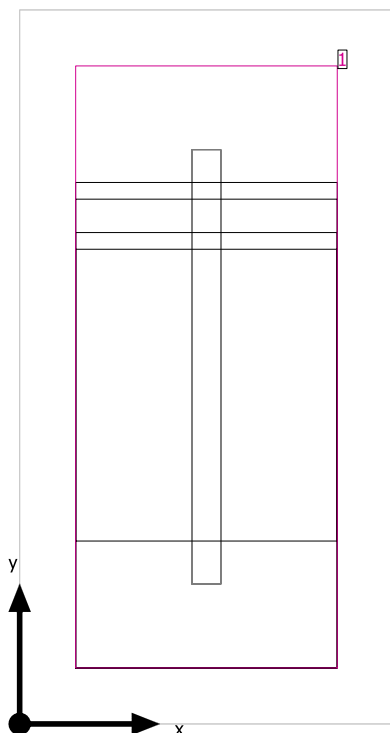
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
7	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 6500/16ML-840 -15	6499	48.0	135.4
Suma wszystkich światel		45493	336.0	135.4

Charakterystyczna wartość połączenia: 5.62 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 59.80 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 6.40 W/m² = 2.03 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 52.54 m²)

Zużycie: 920 kWh/a od maksymalnego 2100 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

3.T05 Pom. techniczne



Wysokość od podłogi do sufitu: 4.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (3.T05 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	175 (≥ 500)	167	180	0.95	0.93

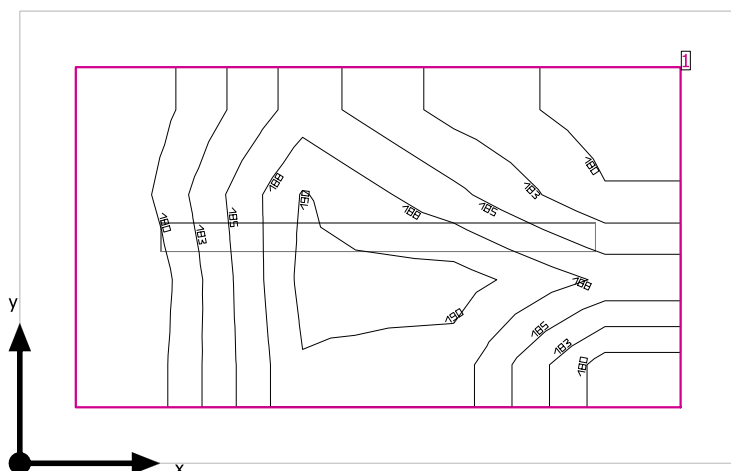
#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 6500/16ML-840 -15	6499	48.0	135.4
	Suma wszystkich świateł	6499	48.0	135.4

Charakterystyczna wartość połączenia: 14.11 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 3.40 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 23.90 W/m² = 13.63 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 2.01 m²)

Zużycie: 130 kWh/a od maksymalnego 150 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.

3.T06 Pom. techniczne



Wysokość od podłogi do sufitu: 4.000 m, Współczynniki odbicia: Sufit 70.0%, Ściany 50.0%, Podłoga 20.0%, Współczynnik konserwacji: 0.80

Płaszczyzna pracy

	Powierzchnia	Wynik	Średnia (Zad.)	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1	Płaszczyzna pracy (3.T06 Pom. techniczne)	Prostopadłe natężenia oświetlenia (adaptacyjne) [lx] Wysokość: 0.800 m, Margines: 0.200 m	184 (≥ 500)	179	190	0.97	0.94

#	Oprawa	Φ (Oprawa) [lm]	Moc [W]	Skuteczność świetlna [lm/W]
1	TRILUX GmbH & Co. KG - Aragon F 12 P-XW 6500/16ML-840 -15	6499	48.0	135.4
	Suma wszystkich świateł	6499	48.0	135.4

Charakterystyczna wartość połączenia: 11.61 W/m² (Podstawowa powierzchnia pomieszczenia 4.13 m²),
Charakterystyczna wartość połączenia: 18.30 W/m² = 9.94 W/m²/100 lx (Powierzchnia użytkowego poziomu 2.62 m²)

Zużycie: 130 kWh/a od maksymalnego 150 kWh/a

Zmienne zużycia energii nie uwzględniają scen świetlnych i warunków ich ściemniania.