

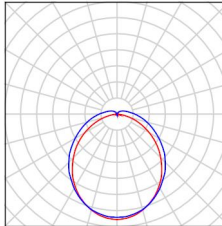
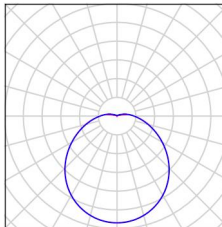
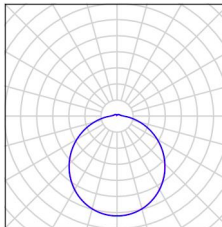
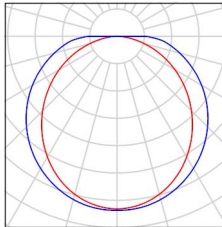
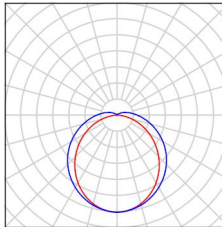
GLIWICE BUDYNEK MZUK

OŚWIETLENIE PODSTAWOWE

Spis treści

GLIWICE BUDYNEK MZUK	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista oprav	3
0,1 WARSZTAT ŚLUSARSKI	
Podsumowanie	5
0,2 MAGAZYN PODRĘCZNY	
Podsumowanie	6
0,3 WARSZTAT ELEKTRYCZNY	
Podsumowanie	7
0,4 MAGAZYN PODRĘCZNY	
Podsumowanie	8
0,5 POKÓJ SOCJALNY	
Podsumowanie	9
0,6 WIATROŁAP	
Podsumowanie	10
0,7 SZATNIA PRACOWNICZA	
Podsumowanie	11
0,8 UMYWALNIA	
Podsumowanie	12
0,9 SANITARIATY	
Podsumowanie	13
0,10 ZBIORNIKI NA OLEJ	
Podsumowanie	14
0,11 KOTŁOWNIA	
Podsumowanie	15
0,12 WC NPS	
Podsumowanie	16
0,13 POKÓJ SOCJAL.	
Podsumowanie	17
0,14 POM. PORZ.	
Podsumowanie	18
0,15 KORYTARZ	
Podsumowanie	19
0,16 BIURO	
Podsumowanie	20
0,17 BIURO	
Podsumowanie	21
0,18 BIURO	
Podsumowanie	22
0,19 MAGAZYN PODRĘCZNY	
Podsumowanie	23
0,20 STOLARNIA	
Podsumowanie	24
0,21 LAKIERNIA	
Podsumowanie	25
0,22 SUSZARNIA	
Podsumowanie	26
0,23 KORYTARZ	
Podsumowanie	27

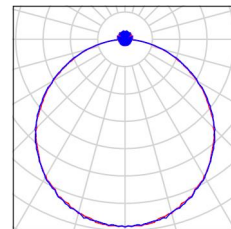
GLIWICE BUDYNEK MZUK / Lista opraw

7 Ilość	<p>LEDVANCE GmbH LN SF 1200 36W/4000K WT IP44 LEDV</p> <p>Numer artykułu:</p> <p>Strumień świetlny (Oprawa): 4000 lm</p> <p>Strumień świetlny (Lampy): 4000 lm</p> <p>Moc opraw: 36.0 W</p> <p>Klasyfikacja oświetleń CIE: 93</p> <p>Kod Flux CIE: 45 75 92 93 100</p> <p>Wyposażenie: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
5 Ilość	<p>LEDVANCE GmbH SURFACE-C LED 400 24W/4000K IP44</p> <p>Numer artykułu:</p> <p>Strumień świetlny (Oprawa): 1920 lm</p> <p>Strumień świetlny (Lampy): 1920 lm</p> <p>Moc opraw: 24.0 W</p> <p>Klasyfikacja oświetleń CIE: 93</p> <p>Kod Flux CIE: 42 71 89 93 100</p> <p>Wyposażenie: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
3 Ilość	<p>LEDVANCE GmbH 4058075062221 SF Compact RD300 24W/4000K IP65 IK10 WT</p> <p>Numer artykułu: 4058075062221</p> <p>Strumień świetlny (Oprawa): 2000 lm</p> <p>Strumień świetlny (Lampy): 2000 lm</p> <p>Moc opraw: 24.0 W</p> <p>Klasyfikacja oświetleń CIE: 94</p> <p>Kod Flux CIE: 44 75 93 94 100</p> <p>Wyposażenie: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
16 Ilość	<p>LEDVANCE GmbH 4058075300828 DP VAL 1200 40W/4000K IP65</p> <p>Numer artykułu: 4058075300828</p> <p>Strumień świetlny (Oprawa): 4791 lm</p> <p>Strumień świetlny (Lampy): 4800 lm</p> <p>Moc opraw: 40.0 W</p> <p>Klasyfikacja oświetleń CIE: 100</p> <p>Kod Flux CIE: 42 72 90 100 100</p> <p>Wyposażenie: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	
47 Ilość	<p>LEDVANCE GmbH 4058075300903 DP VAL 1500 50W/4000K IP65</p> <p>Numer artykułu: 4058075300903</p> <p>Strumień świetlny (Oprawa): 6000 lm</p> <p>Strumień świetlny (Lampy): 6000 lm</p> <p>Moc opraw: 50.0 W</p> <p>Klasyfikacja oświetleń CIE: 94</p> <p>Kod Flux CIE: 43 72 90 94 100</p> <p>Wyposażenie: 1 x LED 4000K / CRI >= 80 (Czynnik korekcyjny 1.000).</p>	<p>Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.</p>	

GLIWICE BUDYNEK MZUK / Lista opraw

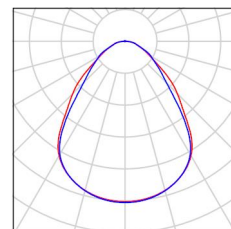
7 Ilość LEDVANCE GmbH 4058075392380 PL VAL 600
36W/4000K
Numer artykułu: 4058075392380
Strumień świetlny (Oprawa): 3600 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3600 lm
Moc opraw: 36.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 46 78 95 99 100
Wyposażenie: 1 x LED / CRI \geq 80 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

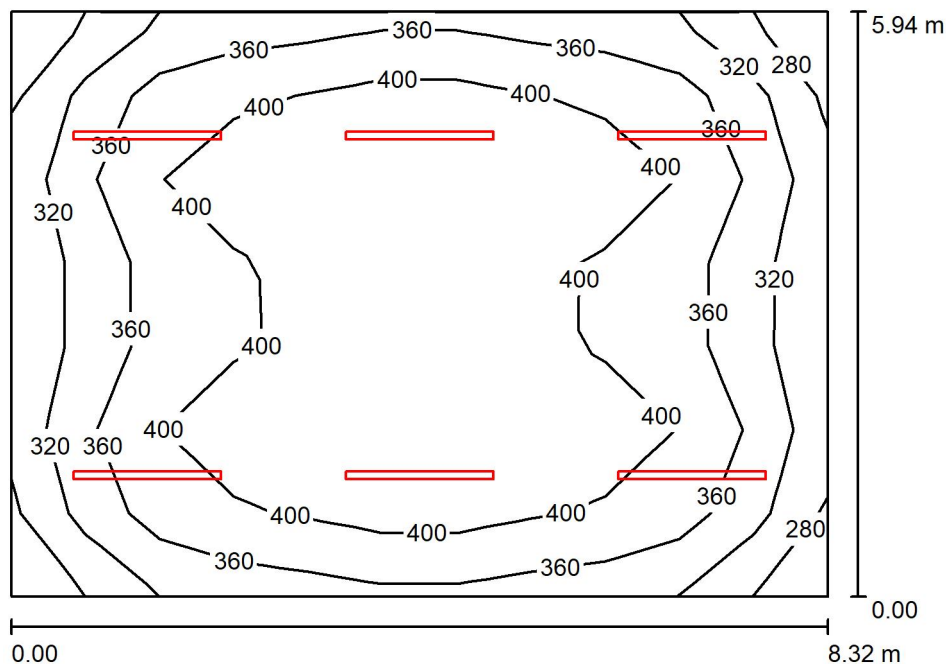


14 Ilość LEDVANCE GmbH 4058075440432 PL PFM 600
36W 4000K UGR19 4320LM
Numer artykułu: 4058075440432
Strumień świetlny (Oprawa): 4320 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4320 lm
Moc opraw: 36.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 63 87 97 100 100
Wyposażenie: 1 x LED / CRI \geq 80 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



0,1 WARSZTAT ŚLUSARSKI / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	382	276	453	0.724
Podłoga	20	332	227	388	0.684
Sufit	70	104	93	180	0.887
Ściany (4)	50	257	158	510	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wzdłuż-

23
23

W poprzek

26
25

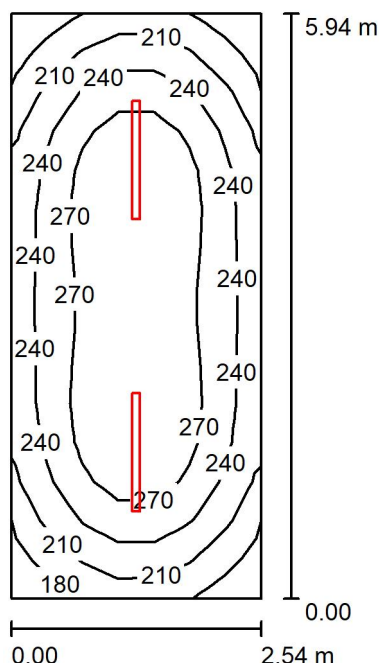
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LEDVANCE GmbH 4058075300903 DP VAL 1500 50W/4000K IP65 (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			36000	36000	300.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.07 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.42 m^2)

0,2 MAGAZYN PODRĘCZNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	248	167	300	0.675
Podłoga	20	197	141	232	0.716
Sufit	70	82	68	125	0.821
Ściany (4)	50	174	86	329	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 21
Dolna ściana 23
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

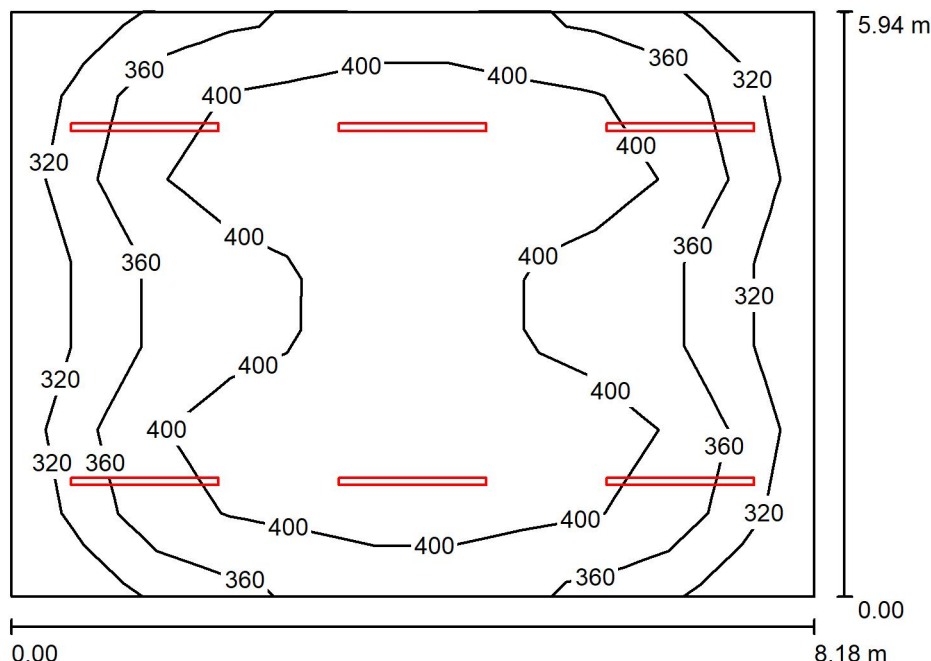
W poprzek

do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LEDVANCE GmbH 4058075300828 DP VAL 1200 40W/4000K IP65 (1.000)	4791	4800	40.0
W sumie:			9582	9600	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.30 \text{ W/m}^2 = 2.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.09 m^2)



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	384	287	457	0.749
Podłoga	20	333	234	387	0.702
Sufit	70	107	94	185	0.879
Ściany (4)	50	263	158	529	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 23
Dolna ściana 23
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

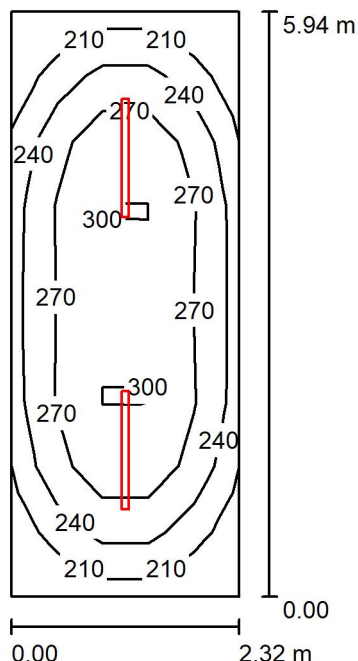
23 26
23 25

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LEDVANCE GmbH 4058075300903 DP VAL 1500 50W/4000K IP65 (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			36000	36000	300.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.17 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.59 m^2)

0,4 MAGAZYN PODRĘCZNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	257	183	308	0.713
Podłoga	20	202	146	236	0.722
Sufit	70	89	74	130	0.827
Ściany (4)	50	184	89	340	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 21
Dolna ściana 23
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

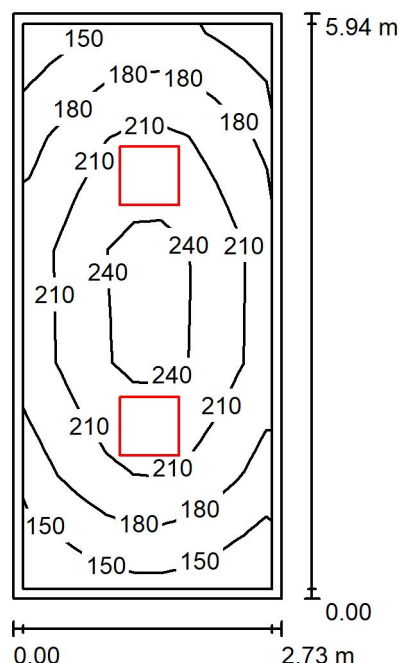
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LEDVANCE GmbH 4058075300828 DP VAL 1200 40W/4000K IP65 (1.000)	4791	4800	40.0
W sumie:			9582	9600	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.81 \text{ W/m}^2 = 2.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.78 m^2)

0,5 POKÓJ SOCJALNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	204	146	250	0.719
Podłoga	20	156	100	192	0.643
Sufit	70	57	35	182	0.627
Ściany (4)	50	119	47	225	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.100 m

UGR

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

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

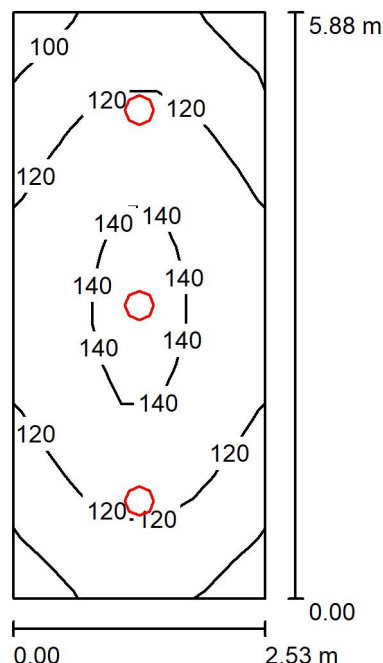
17
19

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LEDVANCE GmbH 4058075392380 PL VAL 600 36W/4000K (1.000)	3600	3600	36.0
W sumie:			7200	7200	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.44 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.22 m^2)

0,6 WIATROŁAP / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	122	91	145	0.747
Podłoga	20	123	91	146	0.735
Sufit	70	69	41	2101	0.590
Ściany (4)	50	108	54	219	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

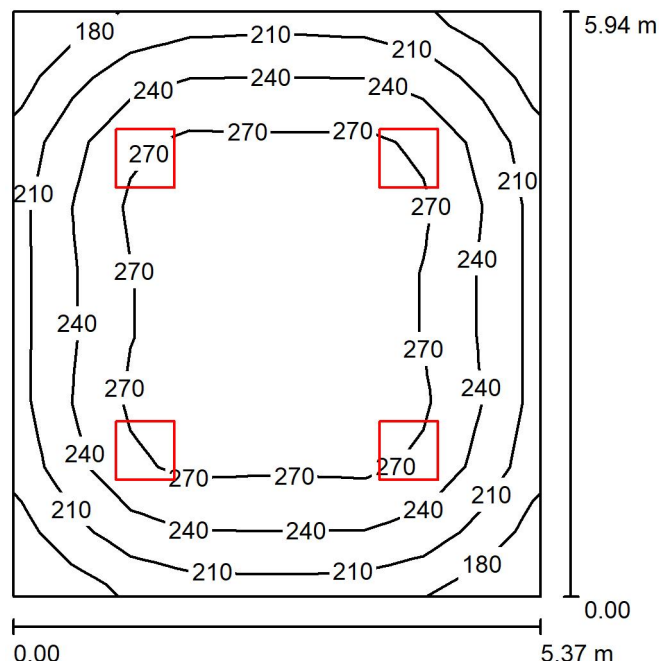
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
19 19
21 21

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	LEDVANCE GmbH 4058075062221 SF Compact RD300 24W/4000K IP65 IK10 WT (1.000)	2000	2000	24.0
W sumie:			6000	6000	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.84 \text{ W/m}^2 = 3.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.88 m^2)

0,7 SZATNIA PRACOWNICZA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	244	157	289	0.645
Podłoga	20	210	145	249	0.690
Sufit	70	65	46	157	0.703
Ściany (4)	50	147	60	238	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

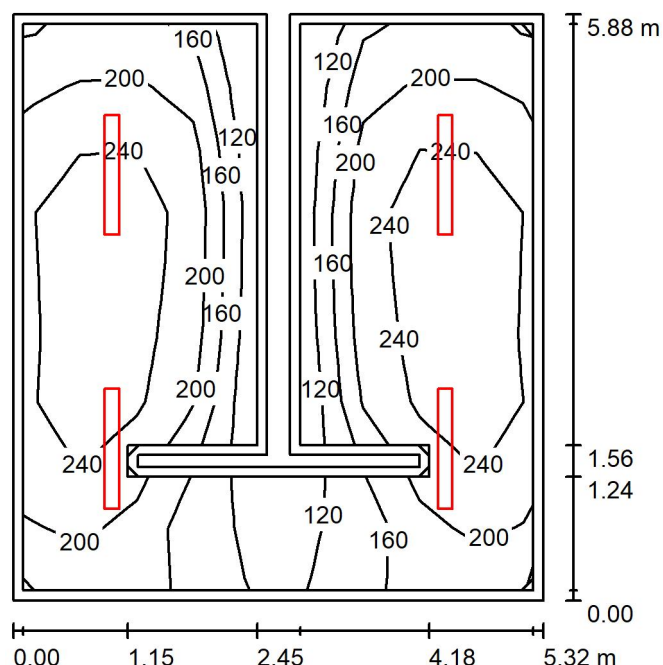
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
19 19
19 19

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LEDVANCE GmbH 4058075392380 PL VAL 600 36W/4000K (1.000)	3600	3600	36.0
W sumie:			14400	14400	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.51 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.90 m^2)

0,8 UMYWALNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	210	104	264	0.494
Podłoga	20	161	87	206	0.540
Sufit	70	94	42	1173	0.449
Ściany (12)	50	132	41	1687	/

Płaszczyzna pracy:

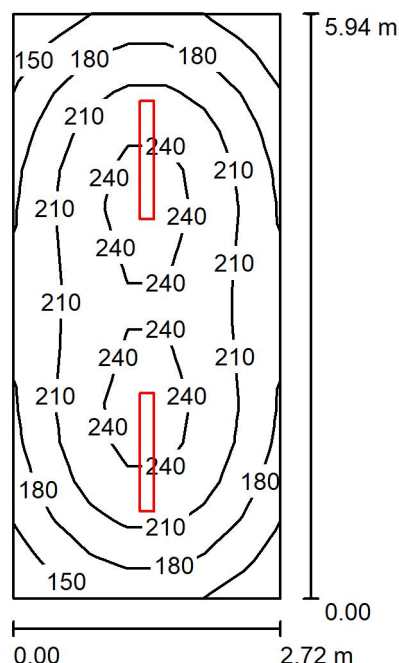
Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.100 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LEDVANCE GmbH LN SF 1200 36W/4000K WT IP44 LEDV (1.000)	4000	4000	36.0
W sumie:			15999	16000	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.81 \text{ W/m}^2 = 2.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.93 m^2)

0,9 SANITARIATY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	205	137	253	0.669
Podłoga	20	164	117	192	0.713
Sufit	70	88	50	1061	0.572
Ściany (4)	50	133	73	237	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 16
Dolna ściana 17
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

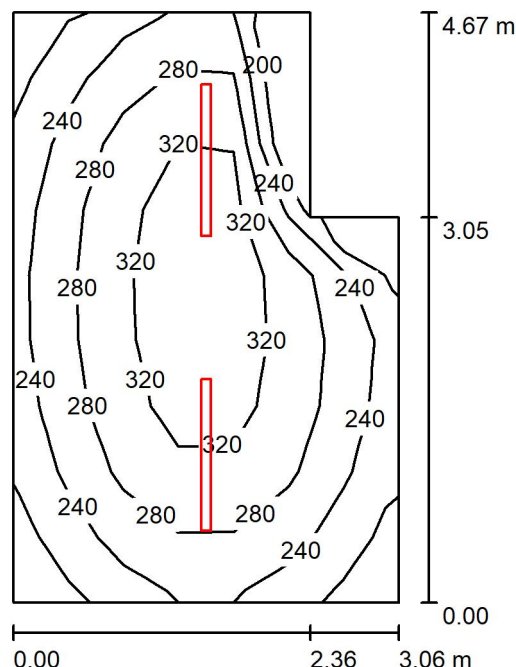
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LEDVANCE GmbH LN SF 1200 36W/4000K WT IP44 LEDV (1.000)	4000	4000	36.0
W sumie:			8000	8000	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.46 \text{ W/m}^2 = 2.17 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.16 m^2)

0,10 ZBIORNIKI NA OLEJ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	276	186	347	0.675
Podłoga	20	217	145	263	0.670
Sufit	70	94	68	165	0.717
Ściany (6)	50	194	91	562	/

Płaszczyzna pracy:

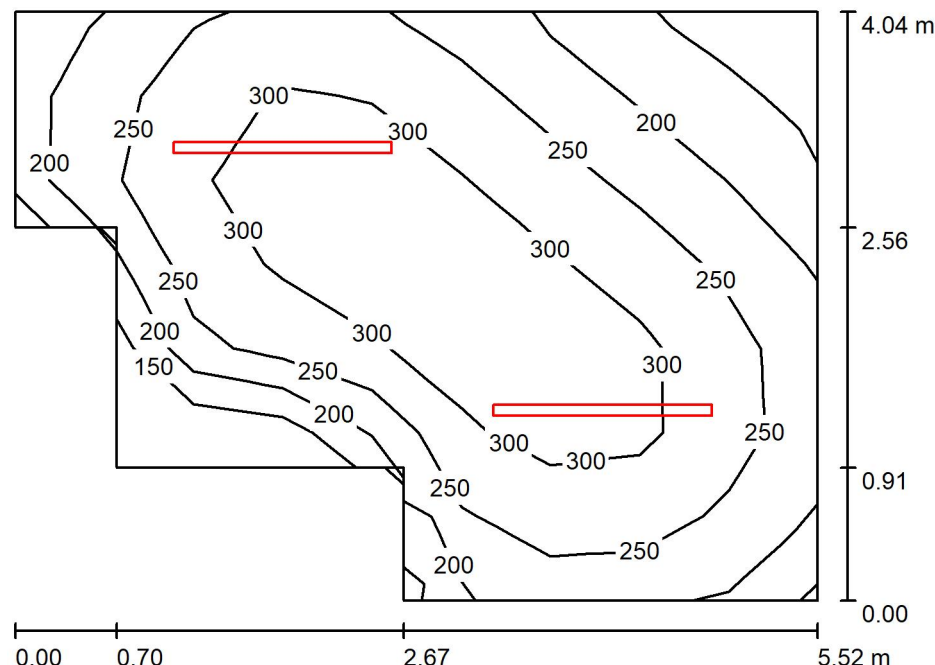
Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LEDVANCE GmbH 4058075300828 DP VAL 1200 40W/4000K IP65 (1.000)	4791	4800	40.0
W sumie:			9582	9600	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.08 \text{ W/m}^2 = 2.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.16 m^2)

0,11 KOTŁOWNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:52

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	258	132	335	0.509
Podłoga	20	210	127	257	0.602
Sufit	70	79	50	143	0.638
Ściany (8)	50	170	73	432	/

Płaszczyzna pracy:

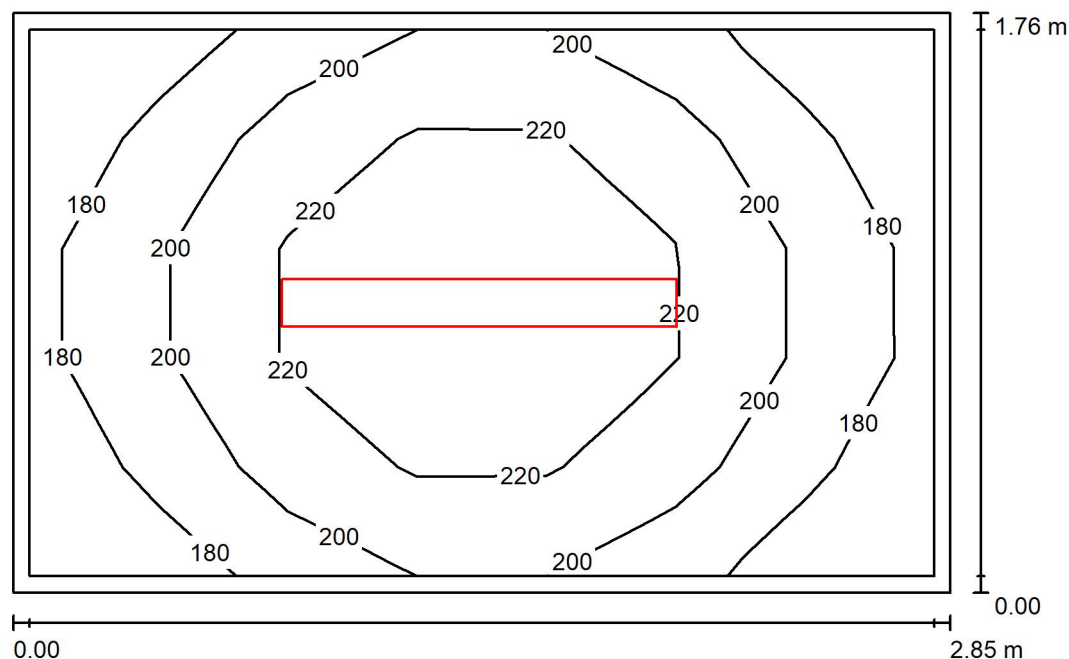
Wysokość: 0.750 m
Siatka: 7 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LEDVANCE GmbH 4058075300903 DP VAL 1500 50W/4000K IP65 (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			12000	12000	100.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.34 \text{ W/m}^2 = 2.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 18.72 m^2)

0,12 WC NPS / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	203	166	243	0.818
Podłoga	20	142	115	161	0.811
Sufit	70	132	71	1122	0.538
Ściany (4)	50	158	59	371	/

Płaszczyzna pracy:

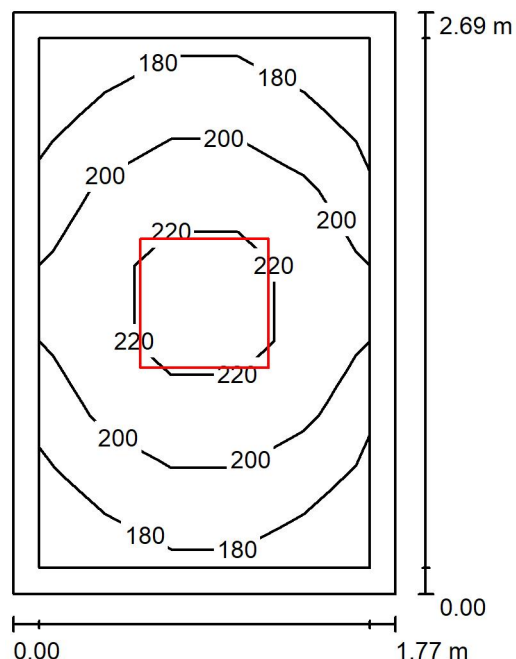
Wysokość: 0.750 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.050 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LEDVANCE GmbH LN SF 1200 36W/4000K WT IP44 LEDV (1.000)	4000	4000	36.0
W sumie:			4000	4000	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.18 \text{ W/m}^2 = 3.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.02 m^2)

0,13 POKÓJ SOCJAL. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	200	172	231	0.858
Podłoga	20	134	111	152	0.825
Sufit	70	87	55	187	0.632
Ściany (4)	50	150	56	455	/

Płaszczyzna pracy:

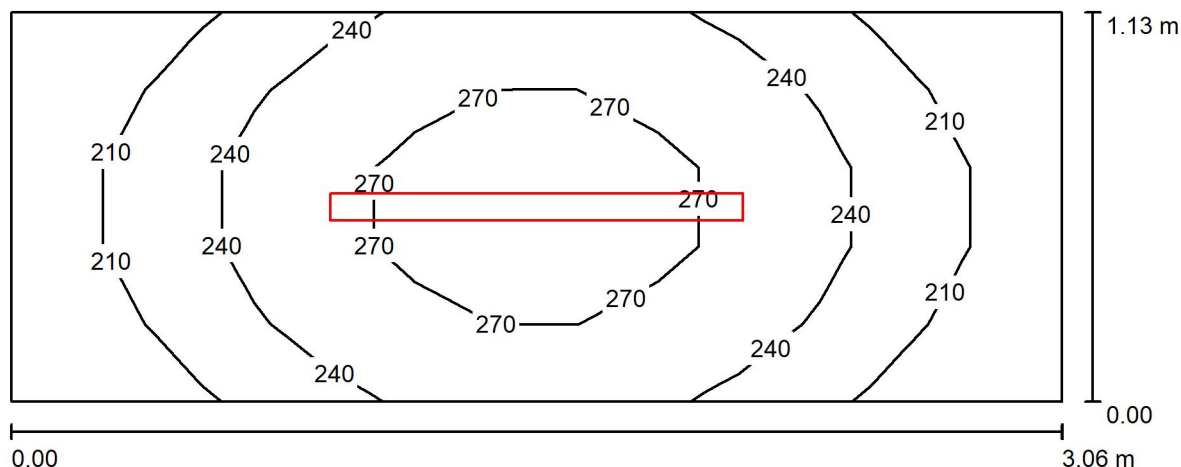
Wysokość: 0.750 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.120 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LEDVANCE GmbH 4058075392380 PL VAL 600 36W/4000K (1.000)	3600	3600	36.0
W sumie:			3600	3600	36.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.56 \text{ W/m}^2 = 3.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.76 m^2)

0,14 POM. PORZ. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:22

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	238	183	285	0.770
Podłoga	20	162	135	182	0.835
Sufit	70	164	116	211	0.710
Ściany (4)	50	231	59	896	/

Płaszczyzna pracy:

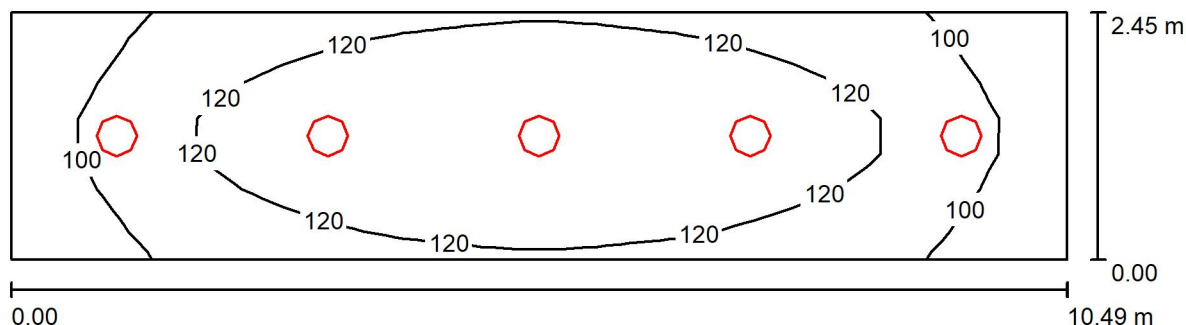
Wysokość: 0.750 m
Siatka: 13 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LEDVANCE GmbH 4058075300828 DP VAL 1200 40W/4000K IP65 (1.000)	4791	4800	40.0
W sumie:			4791	4800	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.57 \text{ W/m}^2 = 4.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.46 m^2)

0,15 KORYTARZ / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	115	81	136	0.707
Podłoga	20	116	80	136	0.694
Sufit	70	48	43	69	0.892
Ściany (4)	50	102	47	185	/

Płaszczyzna pracy:

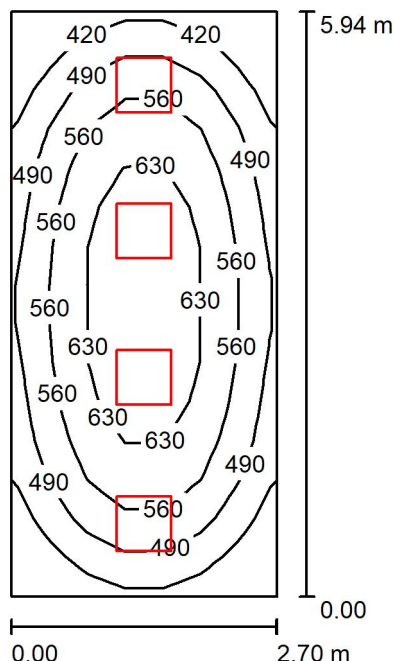
Wysokość: 0.000 m
Siatka: 27 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	LEDVANCE GmbH SURFACE-C LED 400 24W/4000K IP44 (1.000)	1920	1920	24.0
W sumie:			9600	9600	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.67 \text{ W/m}^2 = 4.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.69 m^2)

0,16 BIURO / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	542	352	684	0.649
Podłoga	20	439	291	539	0.664
Sufit	70	121	86	168	0.712
Ściany (4)	50	263	112	591	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 15
Dolna ściana 16
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

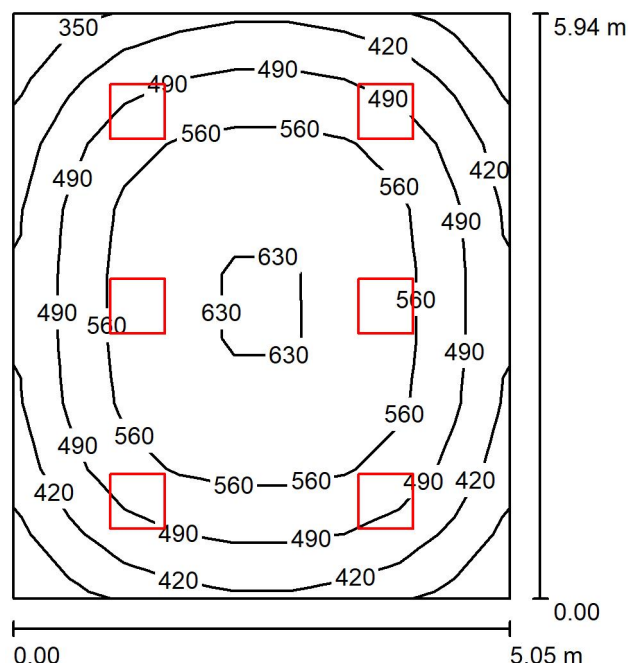
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LEDVANCE GmbH 4058075440432 PL PFM 600 36W 4000K UGR19 4320LM (1.000)	4320	4320	36.0
W sumie:			17280	17280	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.98 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.04 m^2)

0,17 BIURO / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	511	315	641	0.617
Podłoga	20	449	286	576	0.638
Sufit	70	110	83	159	0.750
Ściany (4)	50	243	110	387	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

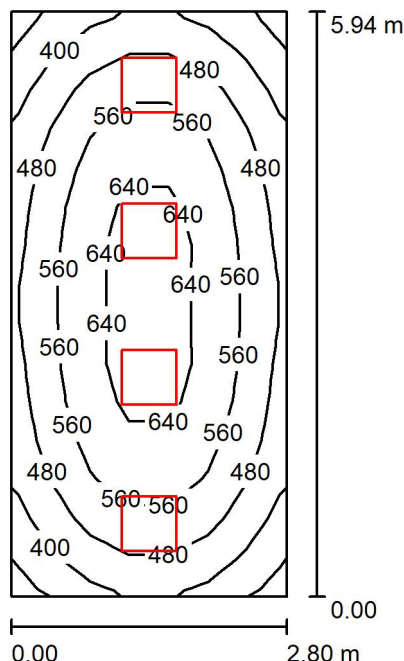
Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 15 15
Dolna ściana 16 16
(CIE, SHR = 0.25.)

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LEDVANCE GmbH 4058075440432 PL PFM 600 36W 4000K UGR19 4320LM (1.000)	4320	4320	36.0
W sumie:			25919W	sumie: 25920	216.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.19 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.02 m^2)

0,18 BIURO / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaskzyzna pracy	/	528	302	680	0.571
Podłoga	20	433	284	535	0.657
Sufit	70	117	83	161	0.708
Ściany (4)	50	256	107	587	/

Płaskzyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 15 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

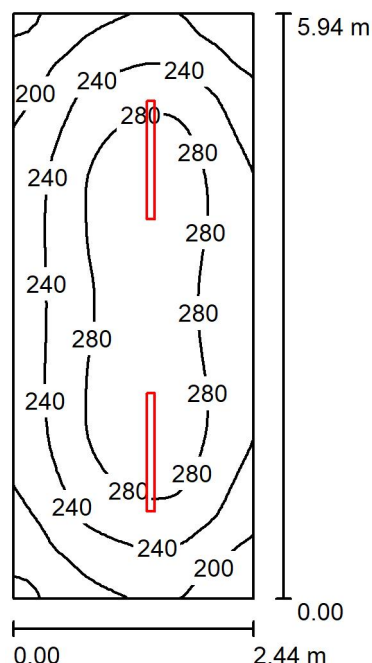
15 15
16 16

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	LEDVANCE GmbH 4058075440432 PL PFM 600 36W 4000K UGR19 4320LM (1.000)	4320	4320	36.0
W sumie:			17280	17280	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.66 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.63 m^2)

0,19 MAGAZYN PODRĘCZNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	251	149	307	0.591
Podłoga	20	198	138	233	0.698
Sufit	70	86	66	128	0.776
Ściany (4)	50	178	83	347	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 32 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 21
Dolna ściana 23
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

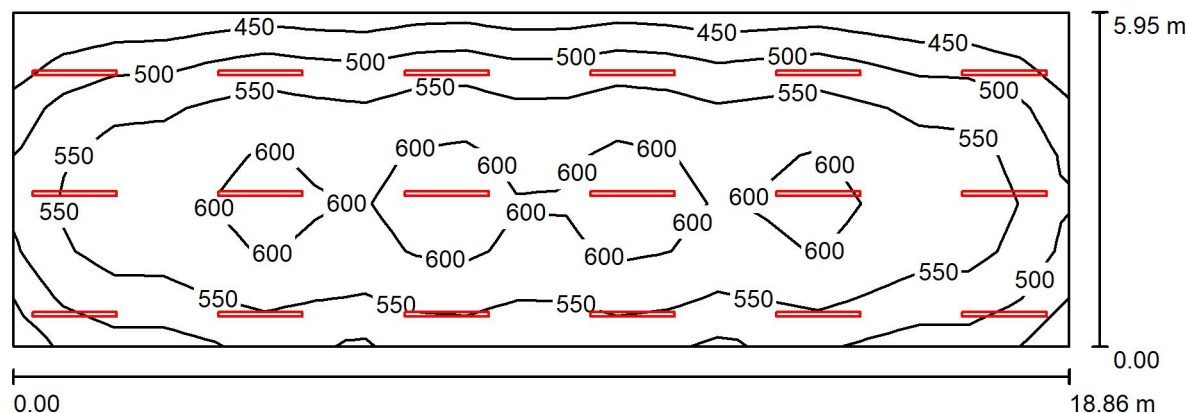
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LEDVANCE GmbH 4058075300828 DP VAL 1200 40W/4000K IP65 (1.000)	4791	4800	40.0
W sumie:			9582	9600	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.52 \text{ W/m}^2 = 2.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.49 m^2)

0,20 STOLARNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:135

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	550	400	631	0.728
Podłoga	20	494	329	569	0.665
Sufit	70	147	126	321	0.861
Ściany (4)	50	381	229	995	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 21 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 23
Dolna ściana 25
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

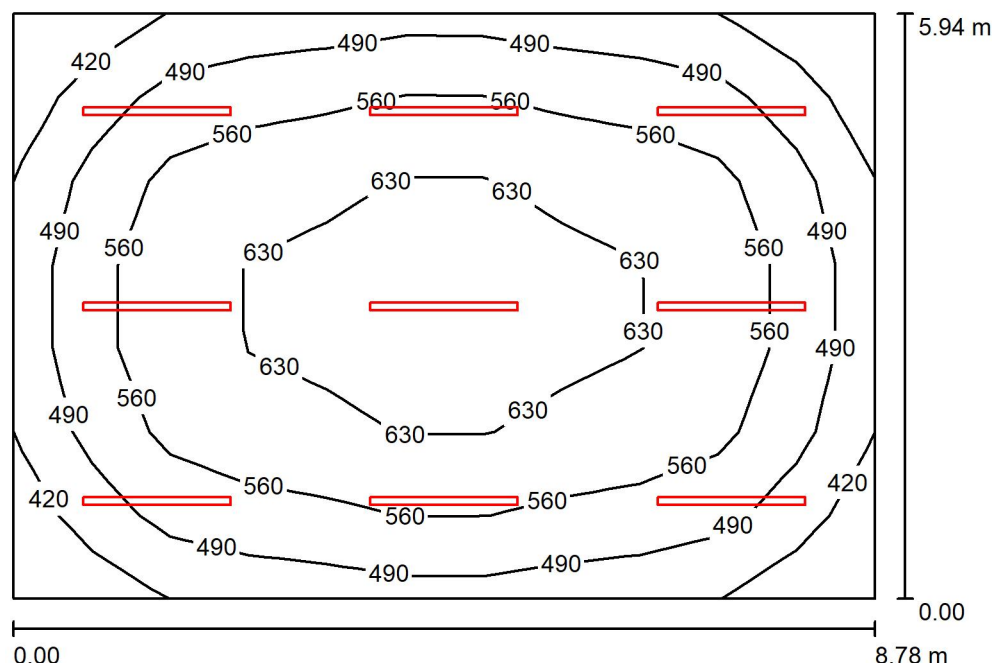
do osi oświetlenia

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	18	LEDVANCE GmbH 4058075300903 DP VAL 1500 50W/4000K IP65 (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			108001	W sumie: 108000	900.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.02 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 112.23 m^2)

0,21 LAKIERNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	554	382	682	0.689
Podłoga	20	485	318	595	0.656
Sufit	70	149	133	229	0.895
Ściany (4)	50	365	223	566	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 23
Dolna ściana 23
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

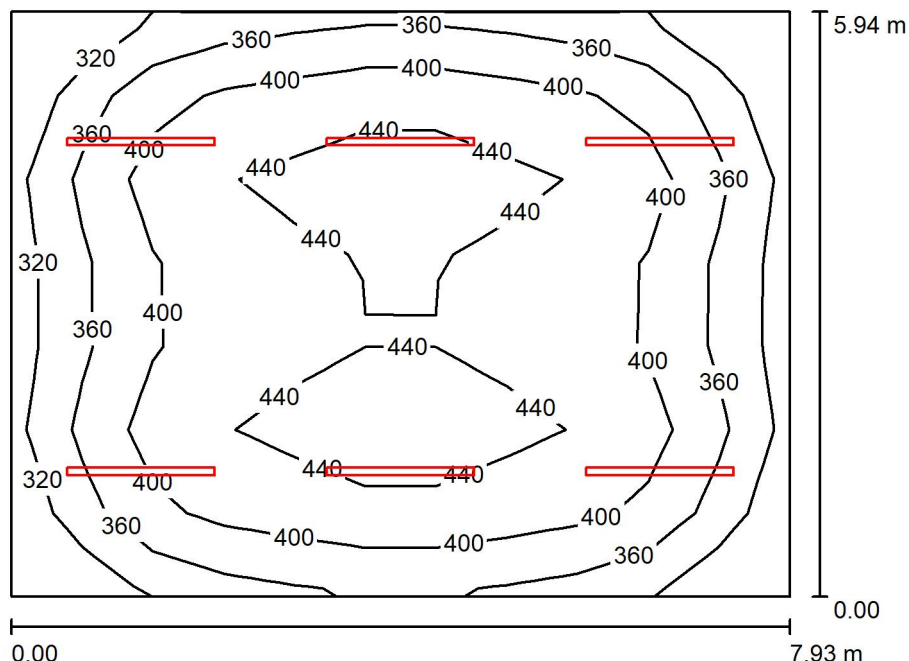
23 26
23 25

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	LEDVANCE GmbH 4058075300903 DP VAL 1500 50W/4000K IP65 (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			54000	W sumie: 54000	450.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.63 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 52.15 m^2)

0,22 SUSZARNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:77

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	398	286	471	0.718
Podłoga	20	346	235	405	0.681
Sufit	70	109	96	199	0.881
Ściany (4)	50	267	165	569	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m
Siatka: 7 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

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

Wzdłuż-

23

W poprzek

26

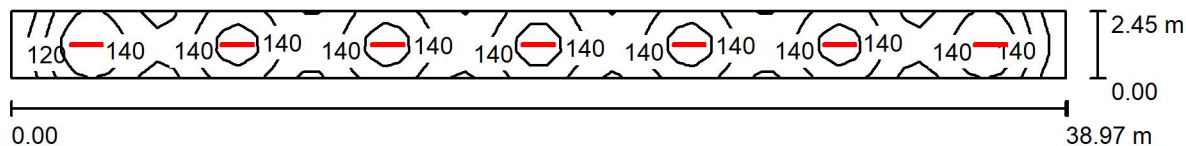
do osi oświetlenia

25

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	LEDVANCE GmbH 4058075300903 DP VAL 1500 50W/4000K IP65 (1.000)	6000	6000	50.0
W sumie:			36000	36000	300.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.37 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 47.10 m^2)

0,23 KORYTARZ / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:279

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	138	81	174	0.587
Podłoga	20	139	86	174	0.622
Sufit	70	48	37	76	0.778
Ściany (4)	50	108	50	244	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 65 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	LEDVANCE GmbH 4058075300828 DP VAL 1200 40W/4000K IP65 (1.000)	4791	4800	40.0
W sumie:			33537	W sumie: 33600	280.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.93 \text{ W/m}^2 = 2.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 95.48 m^2)