

SUW w m.Radzanowo Dębniaki, gm.Radzanowo

Data: 21.09.2017
Edytor:

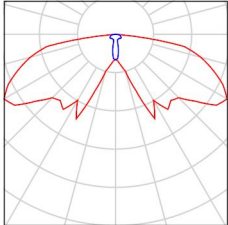
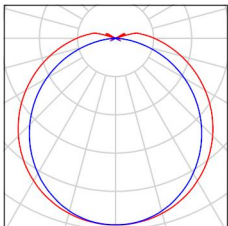
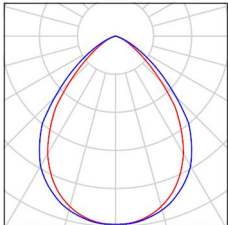
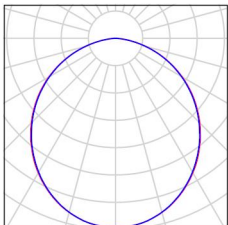
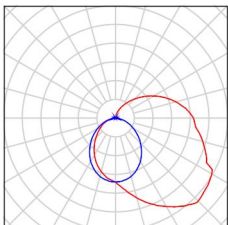
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

SUW w m.Radzanowo Dębni, gm.Radzanowo	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
pom.socjalne	
Podsumowanie	4
w.c	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	5
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	6
pom.chloratora	
Podsumowanie	7
Pom. na agregat prądowórczy	
Podsumowanie	8
Rozdzielnia elektryczna	
Podsumowanie	9
Hala technologiczna	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	10
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	11
Komunikacja	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	12
Scena świetlna 2	
Podsumowanie	13

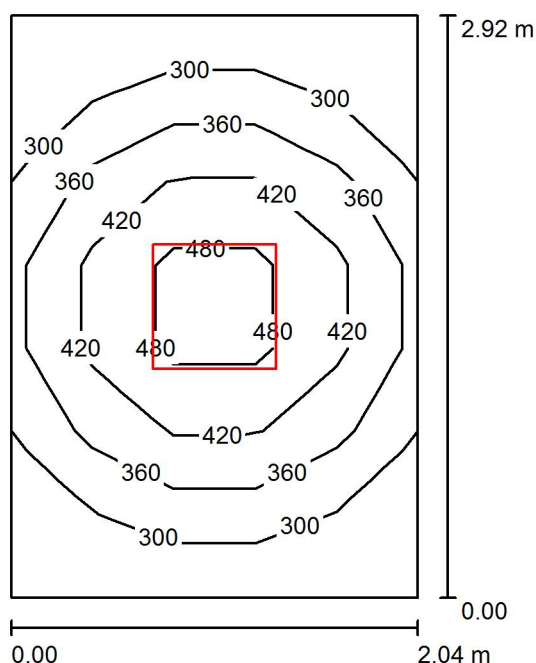
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

SUW w m.Radzanowo Dębni, gm.Radzanowo / Lista opraw

5 Ilość	AWEX AXN AXNC_3W_B Numer artykułu: AXN Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm Strumień świetlny (Lampy): 0 lm Moc opraw: 0.0 W Oświetlenie awaryjne: 360 lm, 7.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 26 56 88 100 99 Wyposażenie: 1 x AXNC/3W/B (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
20 Ilość	LUXIONA Troll NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN COMPACT LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 830 / L-1500 Numer artykułu: NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 Strumień świetlny (Oprawa): 5926 lm Strumień świetlny (Lampy): 7200 lm Moc opraw: 62.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 96 Kod Flux CIE: 42 72 91 96 82 Wyposażenie: 4 x Moduł LED LINEAR 1800lm/830 (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
1 Ilość	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 Numer artykułu: RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 Strumień świetlny (Oprawa): 3837 lm Strumień świetlny (Lampy): 4524 lm Moc opraw: 32.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 71 95 100 100 85 Wyposażenie: 4 x Moduł LED LINEAR 1100lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
1 Ilość	LUXIONA Troll RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 6600LM PLX E IP44 34 840 / 600X600 Numer artykułu: RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 Strumień świetlny (Oprawa): 5267 lm Strumień świetlny (Lampy): 7068 lm Moc opraw: 47.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 100 Kod Flux CIE: 49 80 96 100 75 Wyposażenie: 3 x Moduł LED LINEAR 2200lm/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	
1 Ilość	LUXIONA Troll X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 Numer artykułu: X-WK9LEDXXX_PLXEI44 Strumień świetlny (Oprawa): 1012 lm Strumień świetlny (Lampy): 1392 lm Moc opraw: 11.0 W Klasyfikacja oświetleń CIE: 79 Kod Flux CIE: 36 65 86 79 73 Wyposażenie: 1 x Moduł LED LINEAR	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

pom.socjalne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	364	240	532	0.660
Podłoga	20	243	179	298	0.735
Sufit	70	91	60	108	0.657
Ściany (4)	50	198	67	481	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

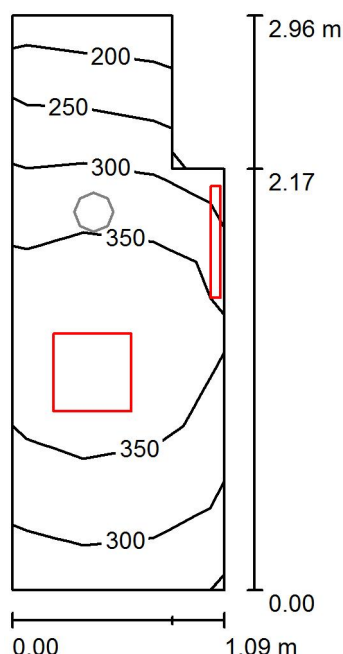
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA Troil RLOOKLEDXX_XXPLXEI44 RUBIN LOOK LED 6600LM PLX E IP44 34 840 / 600X600 (1.000)	5267	7068	47.0
W sumie:			5267	7068	47.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.86 \text{ W/m}^2 = 2.16 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.98 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

w.c / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	322	188	389	0.585
Podłoga	20	328	185	400	0.564
Sufit	70	128	62	206	0.482
Ściany (6)	50	252	58	2149	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 3 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

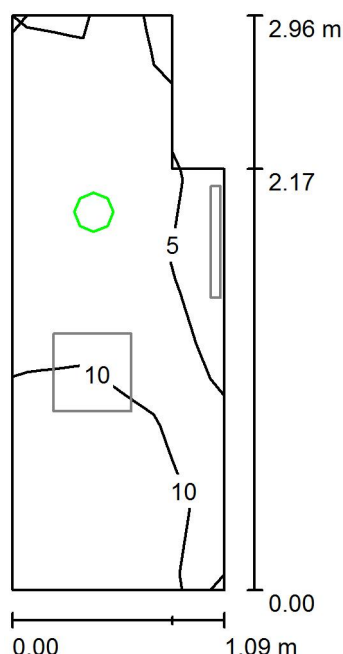
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII RLOOKLEDXX_XXMPRMEI44 RUBIN LOOK LED 4400LM MICRO-PRM E IP44 34 840 / 400X400 (1.000)	3837	4524	32.0
2	1	LUXIONA TroII X-WK9LEDXXX_PLXEI44 X-WALL K9 LED 1300LM PLX E IP44 840 L-600 (1.000)	1012	1392	11.0
W sumie:			4849	5916	43.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.21 \text{ W/m}^2 = 4.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.03 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

w.c / Scena świetlna 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.02	3.86	15	0.428
Podłoga	20	8.73	2.34	16	0.267
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	50	11	0.00	150	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 3 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

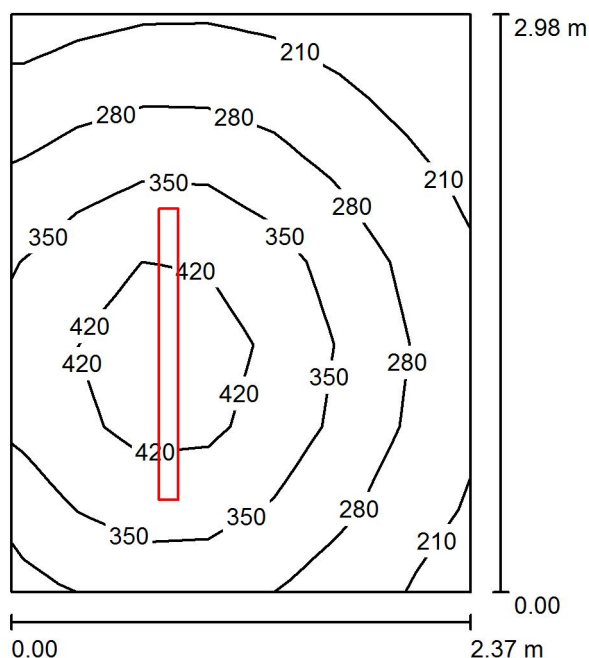
Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXN AXNC_3W_B (1.000)	360	360	7.0
			W sumie: 360	W sumie: 360	7.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.31 \text{ W/m}^2 = 25.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.03 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

pom.chloratora / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	317	164	476	0.517
Podłoga	20	220	144	274	0.655
Sufit	70	126	65	576	0.517
Ściany (4)	50	207	91	631	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

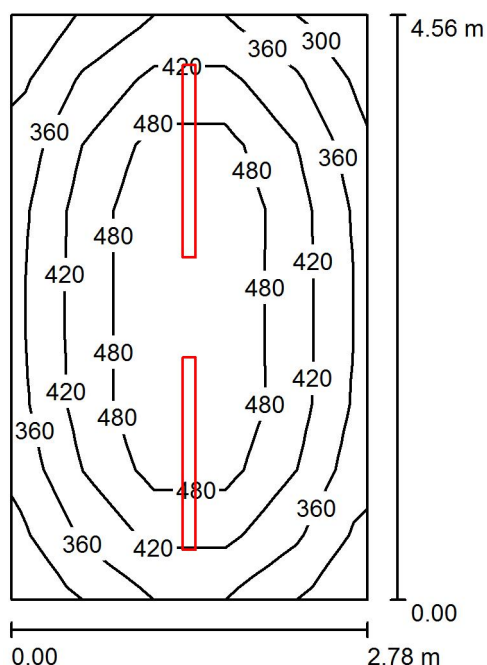
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN COMPACT LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 830 / L-1500 (1.000)	5926	7200	62.0
W sumie:			5926	7200	62.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.80 \text{ W/m}^2 = 2.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.05 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pom. na agregat prądowłórczy / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	430	292	548	0.679
Podłoga	20	317	227	381	0.714
Sufit	70	150	103	575	0.684
Ściany (4)	50	264	153	565	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

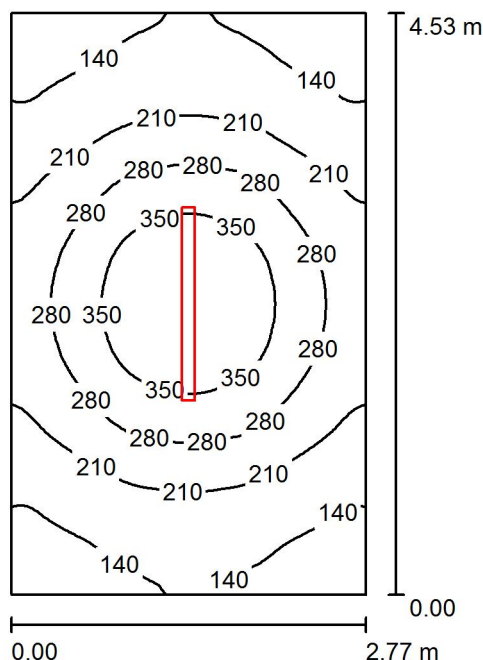
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	LUXIONA Troil NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN COMPACT LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 830 / L-1500 (1.000)	5926	7200	62.0
W sumie:			11852	14400	124.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.78 \text{ W/m}^2 = 2.27 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.68 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Rozdzielnia elektryczna / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	232	108	419	0.464
Podłoga	20	171	106	238	0.619
Sufit	70	73	41	516	0.556
Ściany (4)	50	128	61	283	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 22
Dolna ściana 24
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

21
23

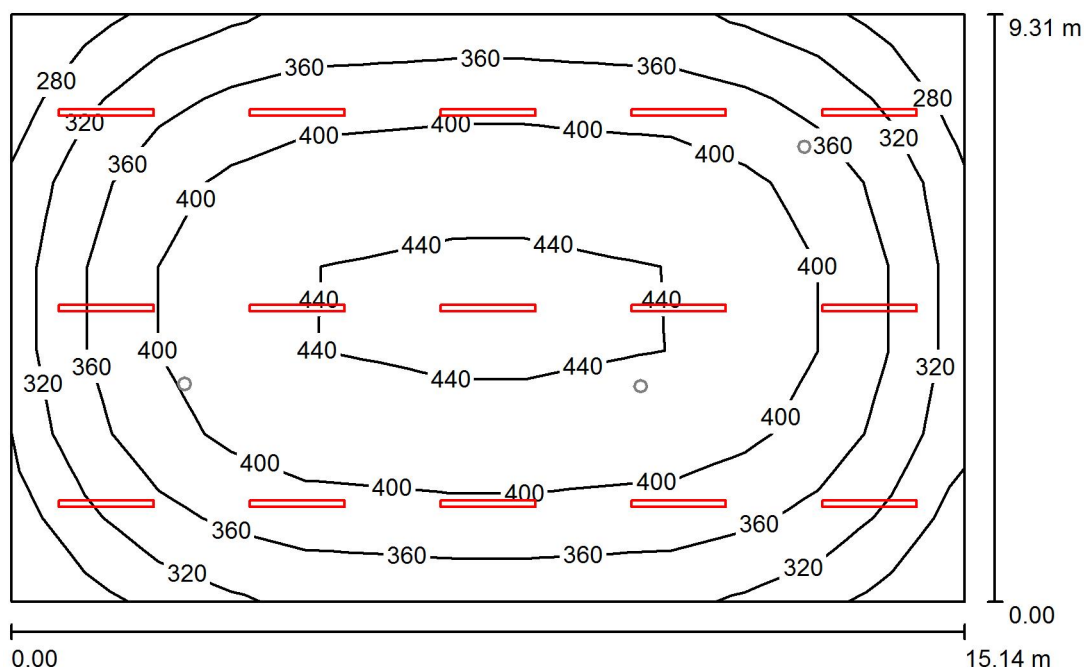
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC- O_E_IP65 NEPTUN COMPACT LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 830 / L-1500 (1.000)	5926	7200	62.0
W sumie:			5926	7200	62.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.95 \text{ W/m}^2 = 2.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.53 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Hala technologiczna / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.000 m, Wysokość montażu: 4.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:120

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	380	264	453	0.696
Podłoga	20	345	226	415	0.654
Sufit	70	113	88	459	0.774
Ściany (4)	50	249	120	365	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 13 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

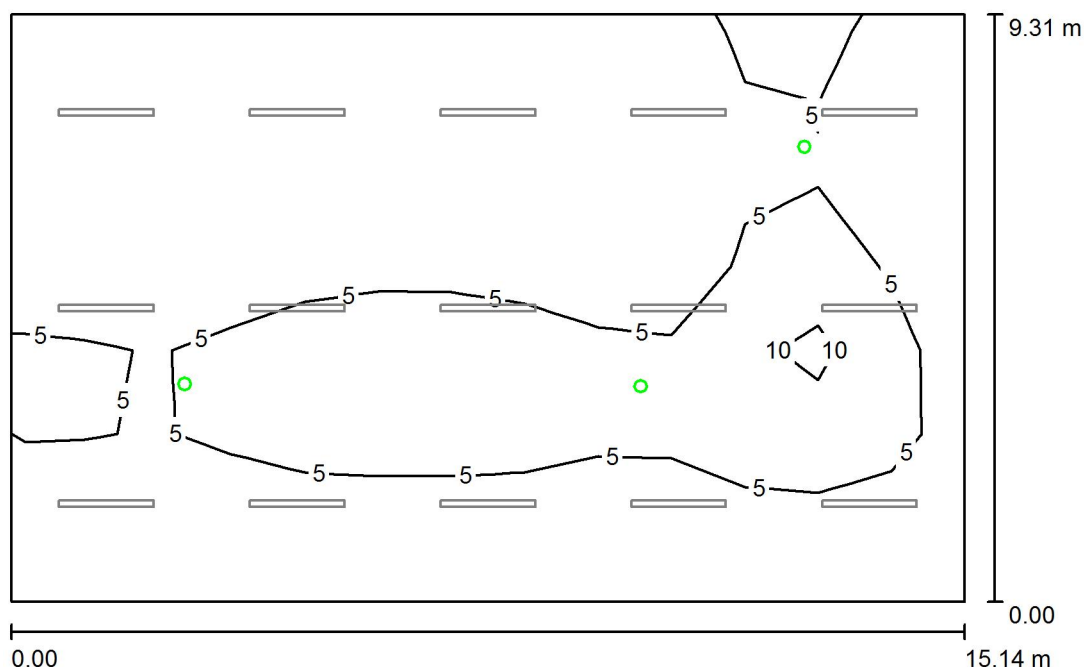
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	15	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN COMPACT LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 830 / L-1500 (1.000)	5926	7200	62.0
W sumie:			88886	W sumie: 108000	930.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.60 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 140.93 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Hala technologiczna / Scena świetlna 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.000 m, Wysokość montażu: 4.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:120

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.30	0.20	14	0.062
Podłoga	20	2.80	0.18	12	0.065
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.24	0.00	36	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 13 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

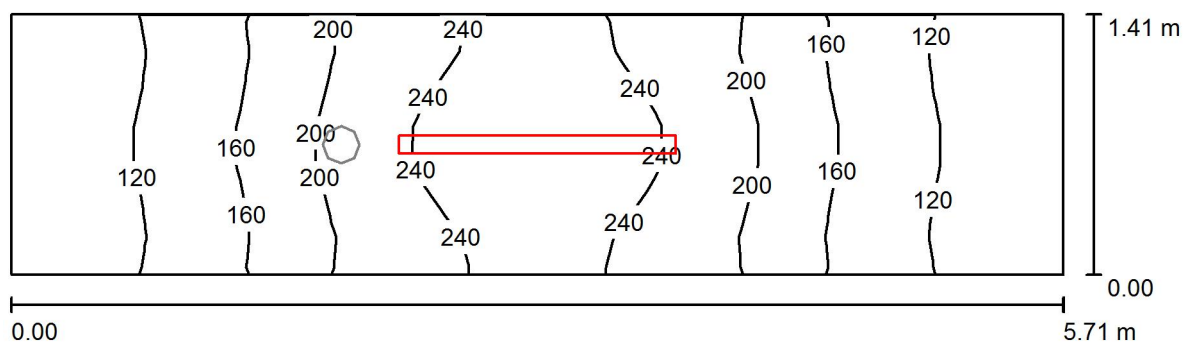
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	AWEX AXN AXNC_3W_B (1.000)	360	360	7.0
			W sumie: 1080	W sumie: 1080	21.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.15 \text{ W/m}^2 = 4.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 140.93 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Komunikacja / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	175	94	265	0.538
Podłoga	20	176	91	265	0.518
Sufit	70	113	36	588	0.319
Ściany (4)	50	161	45	798	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 23 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

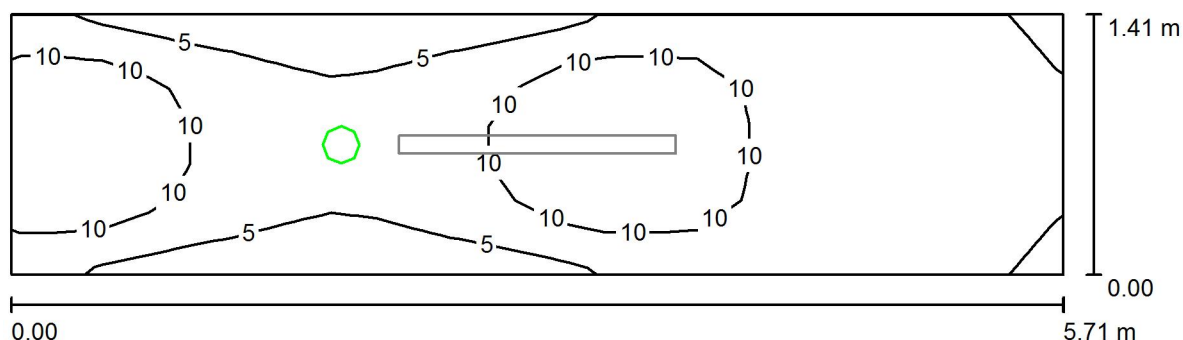
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	LUXIONA TroII NEP_LED_V1_XXX_PC-O_E_IP65 NEPTUN_COMPACT LED V1 7200LM PC OPAL E IP65 830 / L-1500 (1.000)	5926	7200	62.0
W sumie:			5926	7200	62.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.72 \text{ W/m}^2 = 4.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.03 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Komunikacja / Scena świetlna 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.09	2.89	16	0.357
Podłoga	20	8.07	2.15	16	0.266
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	5.43	0.00	49	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 23 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AWEX AXN AXNC_3W_B (1.000)	360	360	7.0
W sumie:			360	360	7.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.87 \text{ W/m}^2 = 10.77 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.03 m^2)