

Hala sportowa - Sejny

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia: P-571-LBN-SM05-03-2018
Firma:
Numer klienta:

Data: 09.03.2018
Edytor: Sebastian Machaj



LUG Light Factory Sp. z o.o.
ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra
Biuro Regionalne LUG w Lublinie
tel. 684523157

Edytor Sebastian Machaj
Telefon
faks
e-Mail sebastian.machaj@lug.com.pl

Spis treści

Hala sportowa - Sejny

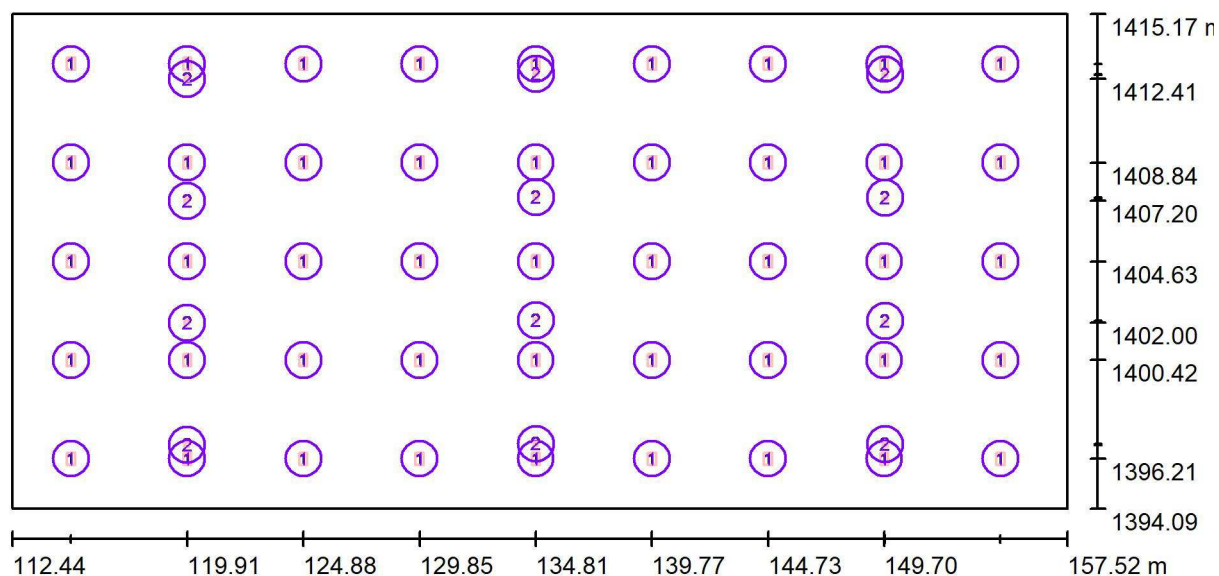
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Sala gimnastyczna A1 - 500lx	
Oprawy (plan rozmieszczenia)	3
Sceny świetlne	
Ośw. podstawowe	
Podsumowanie	4
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	5
Osw. awaryjne	
Podsumowanie	6
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	7
Sala gimnastyczna A1 - 300lx	
Podsumowanie	8
Oprawy (plan rozmieszczenia)	9
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	10
Sala gimnastyczna A1 - 100lx	
Podsumowanie	11
Oprawy (plan rozmieszczenia)	12
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	13



LUG Light Factory Sp. z o.o.
ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra
Biuro Regionalne LUG w Lublinie
tel. 684523157

Edytor Sebastian Machaj
Telefon
faks
e-Mail sebastian.machaj@lug.com.pl

Sala gimnastyczna A1 - 500lx / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 323

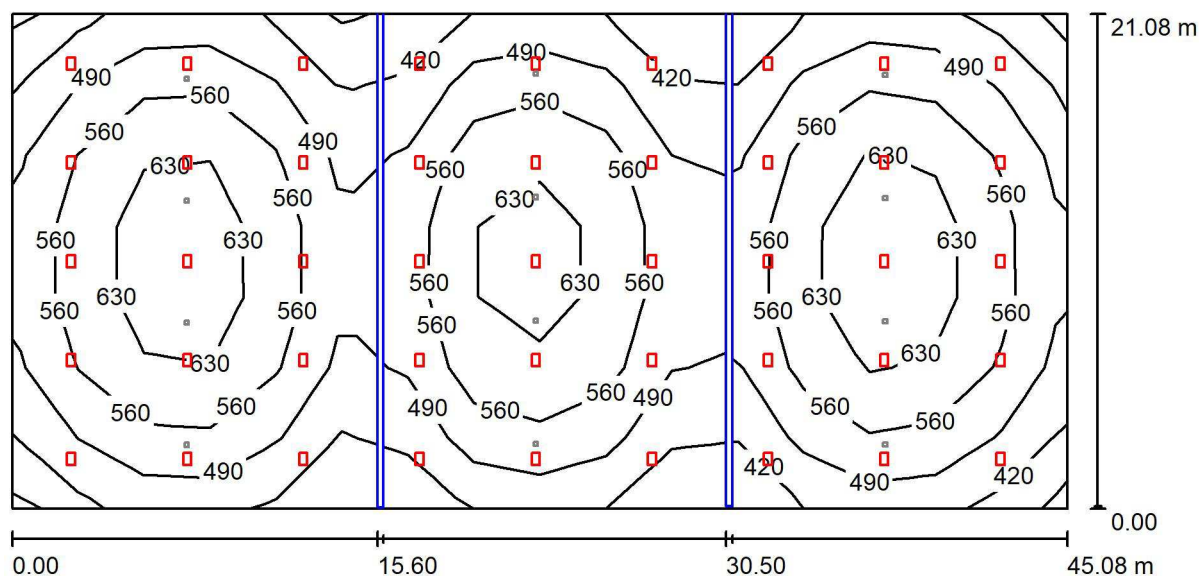
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	45	LUG LIGHT FACTORY 300092.00051 4222 CRUISER 2 LB LED 840 25500
2	12	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM

LUG Light Factory Sp. z o.o.
ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra
Biuro Regionalne LUG w Lublinie
tel. 684523157

Edytor Sebastian Machaj
Telefon
faks
e-Mail sebastian.machaj@lug.com.pl

Sala gimnastyczna A1 - 500lx / Ośw. podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 9.000 m, Wysokość montażu: 8.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:323

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	538	348	691	0.648
Podłoga	20	533	151	689	0.282
Sufit	70	118	70	136	0.590
Ściany (4)	50	316	66	563	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 16 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	45	LUG LIGHT FACTORY 300092.00051 4222 CRUISER 2 LB LED 840 25500 (1.000)	23810	23800	194.0
W sumie:			1071460	1071000	8730.0

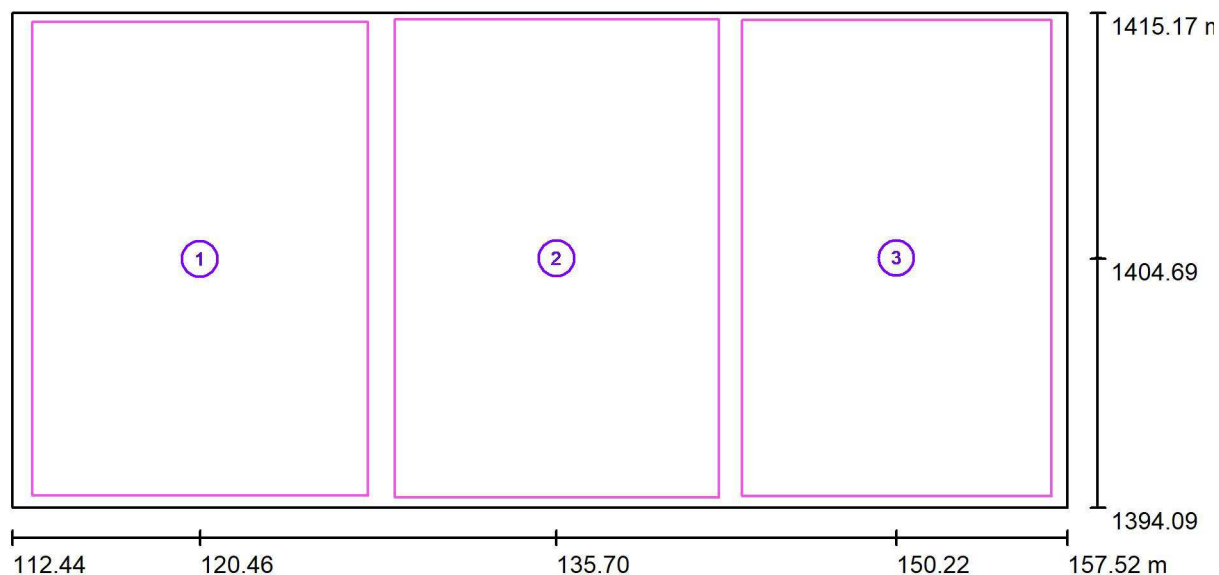
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.19 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 950.22 m^2)



LUG Light Factory Sp. z o.o.
ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra
Biuro Regionalne LUG w Lublinie
tel. 684523157

Edytor Sebastian Machaj
Telefon
faks
e-Mail sebastian.machaj@lug.com.pl

Sala gimnastyczna A1 - 500lx / Ośw. podstawowe / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 323

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	8 x 11	562	378	686	0.672	0.551
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	8 x 11	549	369	672	0.673	0.550
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	7 x 11	571	419	688	0.734	0.609

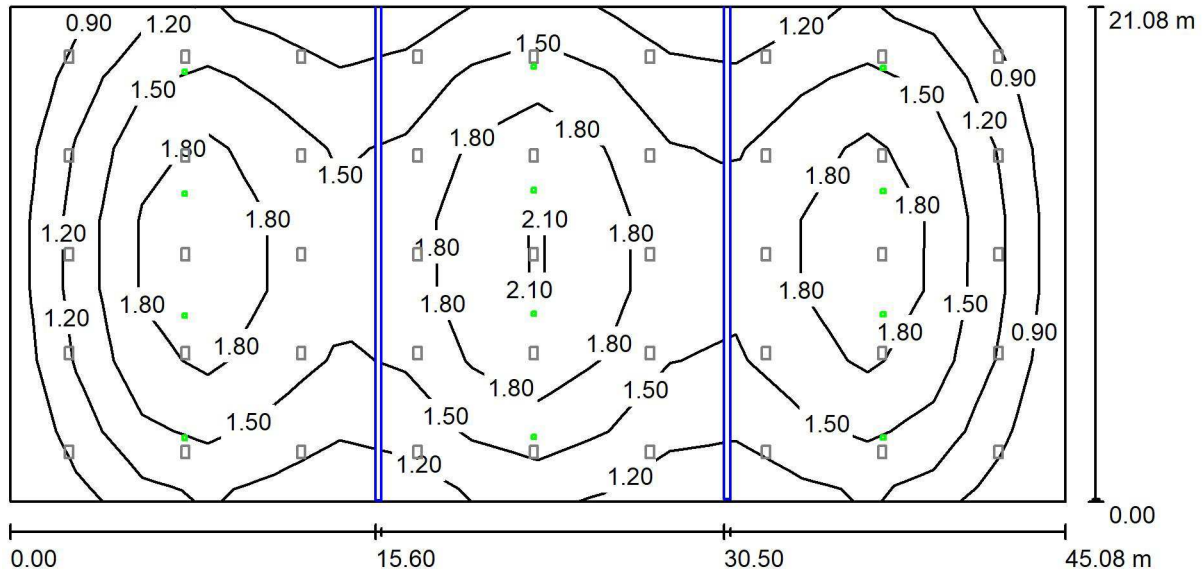
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	3	561	369	688	0.66	0.54

LUG Light Factory Sp. z o.o.
ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra
Biuro Regionalne LUG w Lublinie
tel. 684523157

Edytor Sebastian Machaj
Telefon
faks
e-Mail sebastian.machaj@lug.com.pl

Sala gimnastyczna A1 - 500lx / Osw. awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 9.000 m, Wysokość montażu: 8.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:323

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.50	0.70	2.18	0.467
Podłoga	20	1.49	0.47	2.22	0.319
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.237
Ściany (4)	50	0.72	0.01	3.31	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 16 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	12	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
W sumie:			2943	2940	44.4

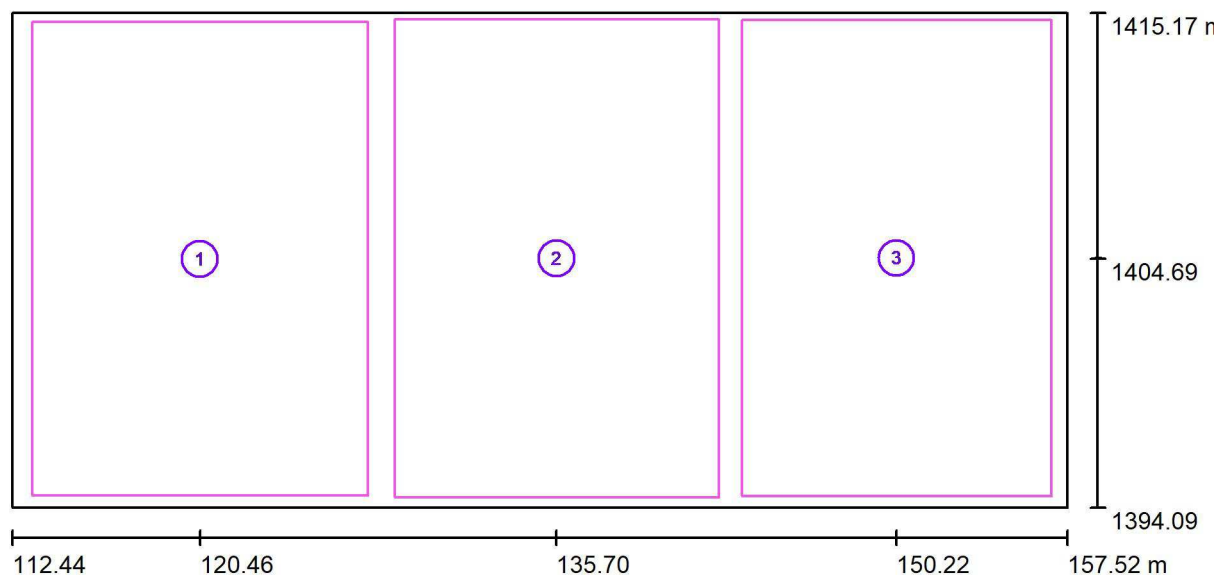
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.05 \text{ W/m}^2 = 3.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 950.22 m^2)



LUG Light Factory Sp. z o.o.
ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra
Biuro Regionalne LUG w Lublinie
tel. 684523157

Edytor Sebastian Machaj
Telefon
faks
e-Mail sebastian.machaj@lug.com.pl

Sala gimnastyczna A1 - 500lx / Osw. awaryjne / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 323

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	8 x 11	1.52	0.77	2.09	0.508	0.370
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	8 x 11	1.68	1.05	2.22	0.625	0.473
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	7 x 11	1.48	0.70	2.06	0.475	0.342

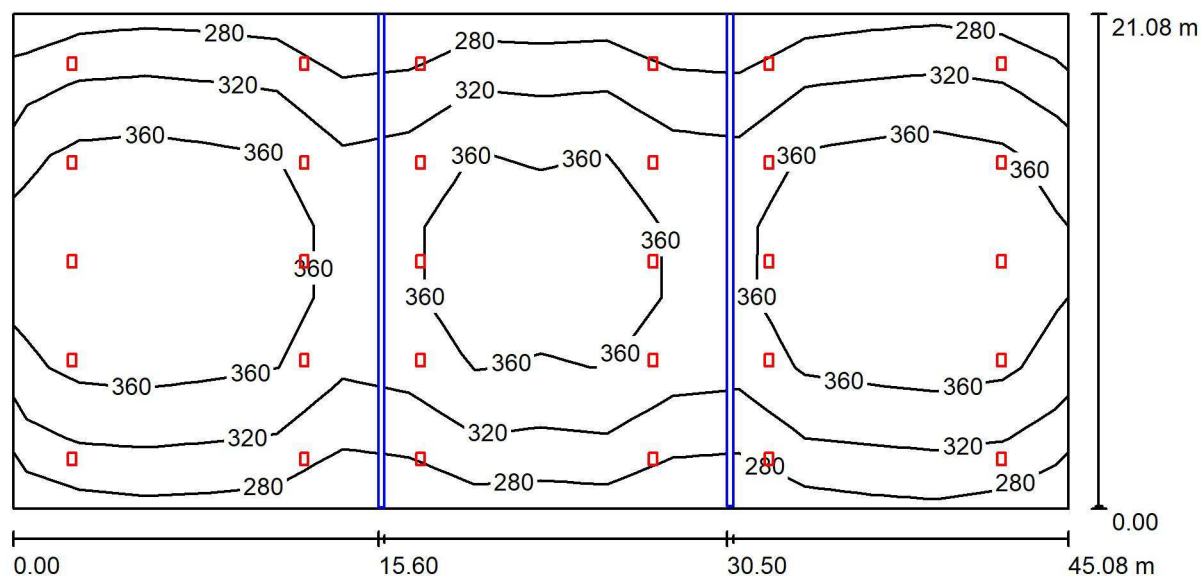
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	3	1.56	0.70	2.22	0.45	0.32

LUG Light Factory Sp. z o.o.
ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra
Biuro Regionalne LUG w Lublinie
tel. 684523157

Edytor Sebastian Machaj
Telefon
faks
e-Mail sebastian.machaj@lug.com.pl

Sala gimnastyczna A1 - 300lx / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 9.000 m, Wysokość montażu: 8.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:323

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	340	243	410	0.714
Podłoga	20	338	83	408	0.245
Sufit	70	80	46	102	0.580
Ściany (4)	50	213	45	498	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 16 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	30	LUG LIGHT FACTORY 300092.00051 4222 CRUISER 2 LB LED 840 25500 (1.000)	23810	23800	194.0
W sumie:			714307	W sumie: 714000	5820.0

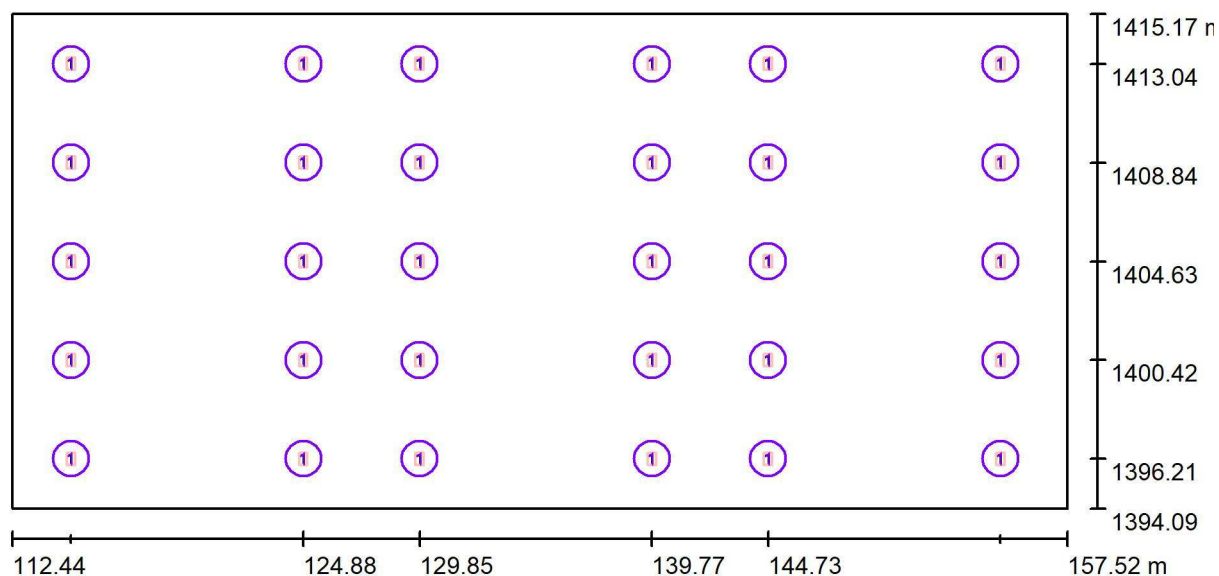
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.12 \text{ W/m}^2 = 1.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 950.22 m^2)



LUG Light Factory Sp. z o.o.
ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra
Biuro Regionalne LUG w Lublinie
tel. 684523157

Edytor Sebastian Machaj
Telefon
faks
e-Mail sebastian.machaj@lug.com.pl

Sala gimnastyczna A1 - 300lx / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 323

Wykaz opraw

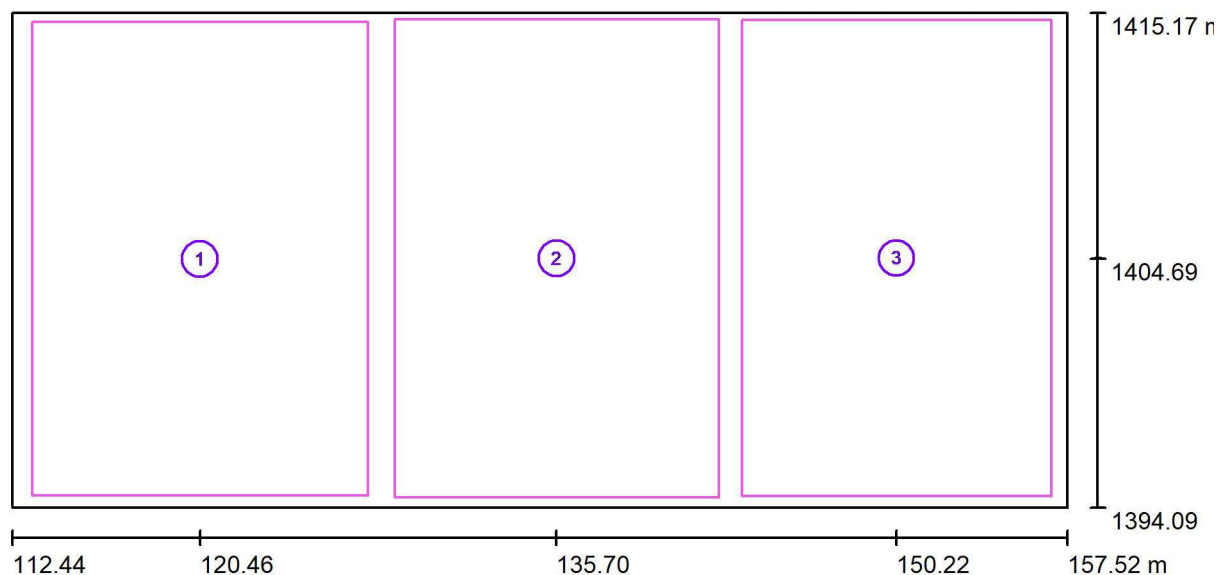
Nr.	Ilość	Etykieta
1	30	LUG LIGHT FACTORY 300092.00051 4222 CRUISER 2 LB LED 840 25500



LUG Light Factory Sp. z o.o.
ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra
Biuro Regionalne LUG w Lublinie
tel. 684523157

Edytor Sebastian Machaj
Telefon
faks
e-Mail sebastian.machaj@lug.com.pl

Sala gimnastyczna A1 - 300lx / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 323

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	8 x 11	353	267	407	0.755	0.655
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	8 x 11	342	260	390	0.762	0.667
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	7 x 11	359	292	406	0.814	0.719

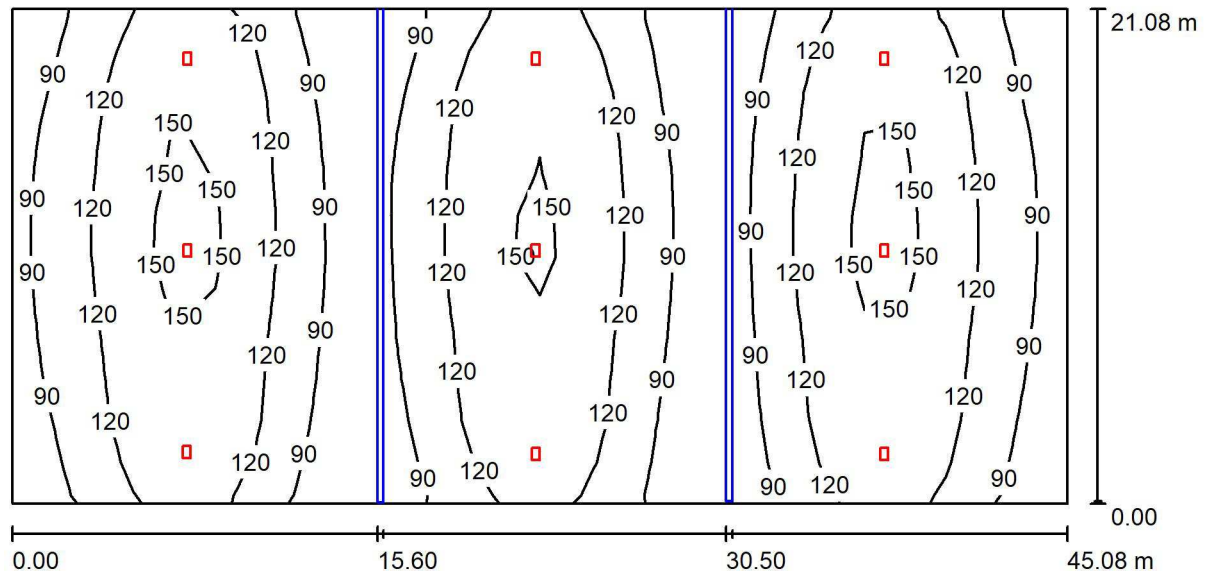
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	3	351	260	407	0.74	0.64

LUG Light Factory Sp. z o.o.
ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra
Biuro Regionalne LUG w Lublinie
tel. 684523157

Edytor Sebastian Machaj
Telefon
faks
e-Mail sebastian.machaj@lug.com.pl

Sala gimnastyczna A1 - 100lx / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 9.000 m, Wysokość montażu: 8.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:323

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	113	50	161	0.442
Podłoga	20	113	19	162	0.164
Sufit	70	24	12	41	0.508
Ściany (4)	50	68	12	425	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 26 x 12 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	LUG LIGHT FACTORY 300092.00051 4222 CRUISER 2 LB LED 840 25500 (1.000)	23810	23800	194.0
W sumie:			214292	W sumie: 214200	1746.0

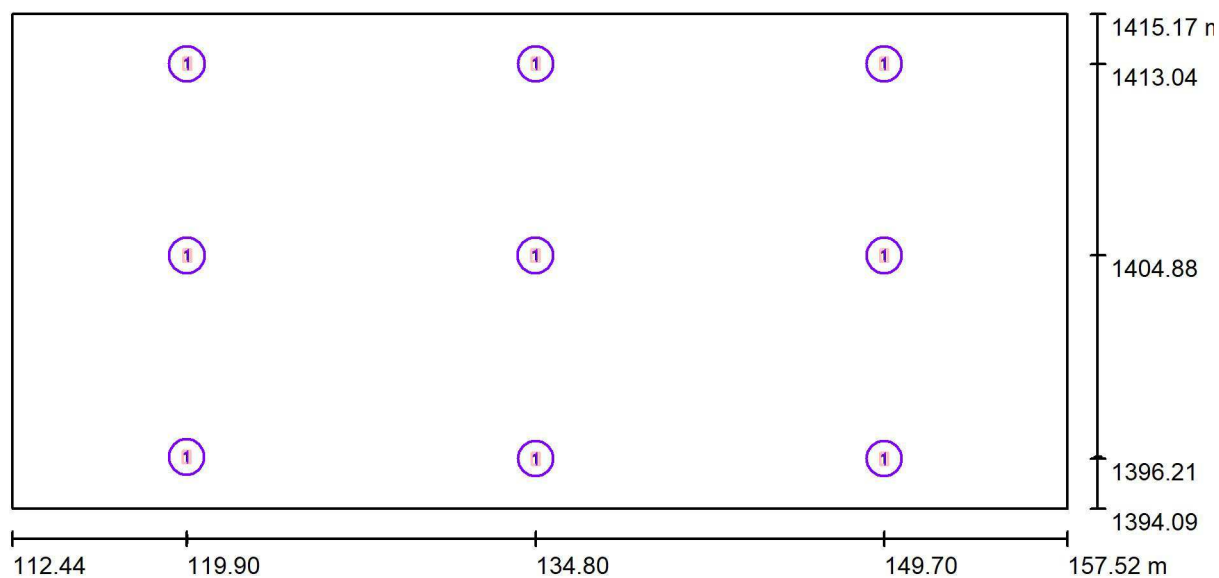
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.84 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 950.22 m^2)



LUG Light Factory Sp. z o.o.
ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra
Biuro Regionalne LUG w Lublinie
tel. 684523157

Edytor Sebastian Machaj
Telefon
faks
e-Mail sebastian.machaj@lug.com.pl

Sala gimnastyczna A1 - 100lx / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 323

Wykaz opraw

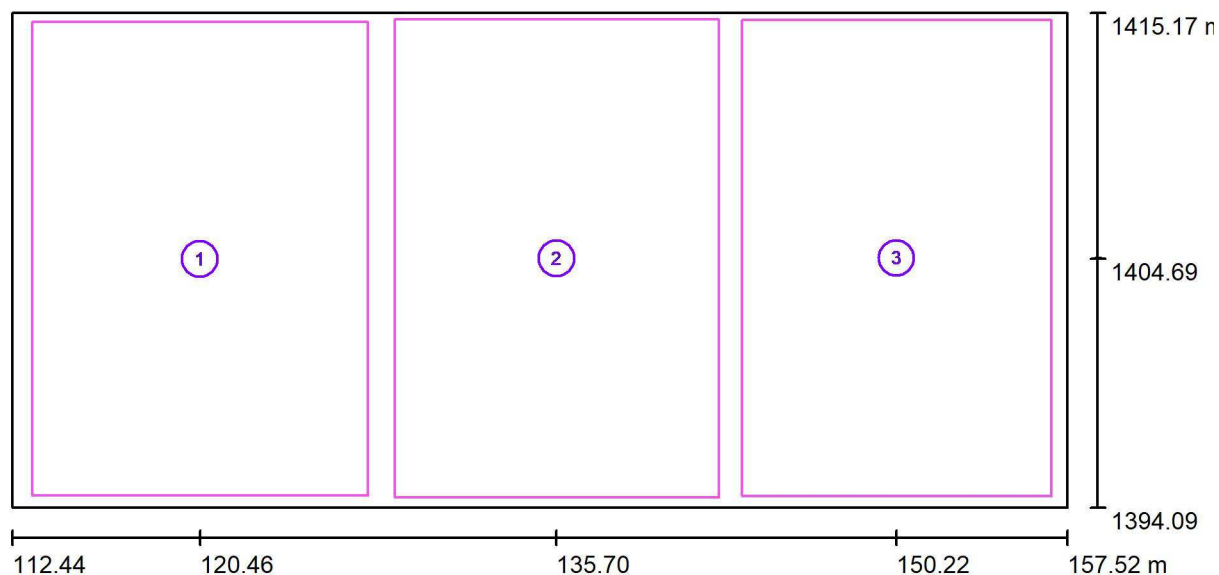
Nr.	Ilość	Etykieta
1	9	LUG LIGHT FACTORY 300092.00051 4222 CRUISER 2 LB LED 840 25500



LUG Light Factory Sp. z o.o.
ul. Gorzowska 11 65-127 Zielona Góra
Biuro Regionalne LUG w Lublinie
tel. 684523157

Edytor Sebastian Machaj
Telefon
faks
e-Mail sebastian.machaj@lug.com.pl

Sala gimnastyczna A1 - 100lx / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 323

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	8 x 11	119	70	161	0.590	0.434
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	8 x 12	117	67	158	0.572	0.425
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	7 x 11	121	80	160	0.662	0.504

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	3	119	67	161	0.56	0.42