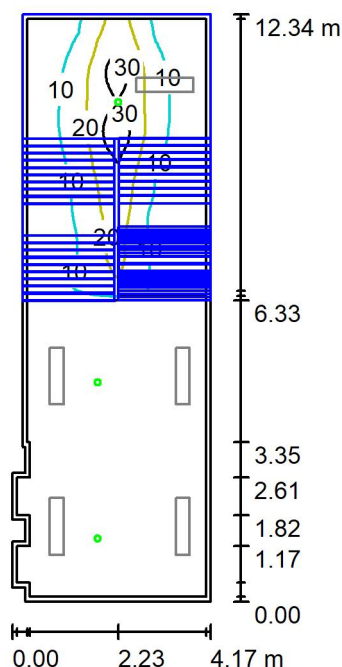


CommLED Solutions Sp. z o.o.

ul. Tarnogórska 149
44-100 GliwiceEdytor Dawid Demianiuk
Telefon +48 733 466 650
faks
e-Mail projekt@commled.eu**1.1 Komunikacja / Scena świetlna / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 4.160 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:159

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	12	1.55	35	0.125
Podłogi (9)	20	7.57	0.00	24	/
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (14)	50	3.27	0.00	231	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

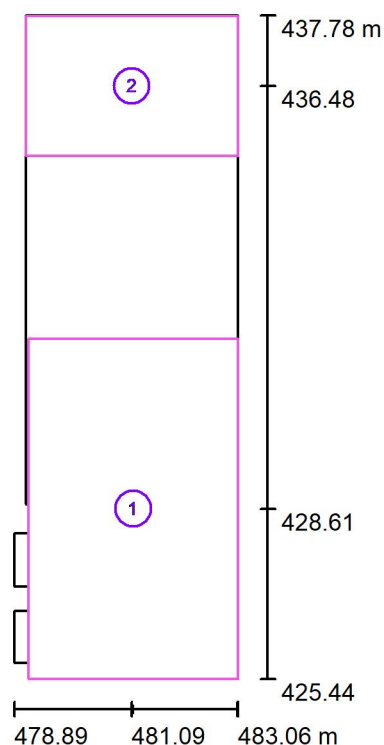
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND (1.000)	347	347	3.0
W sumie:			1041	1041	9.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.18 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.09 m^2)

CommLED Solutions Sp. z o.o.

ul. Tarnogórska 149
44-100 GliwiceEdytor Dawid Demianiuk
Telefon +48 733 466 650
faks
e-Mail projekt@commled.eu**1.1 Komunikacja / Scena świetlna / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)**

Skala 1 : 141

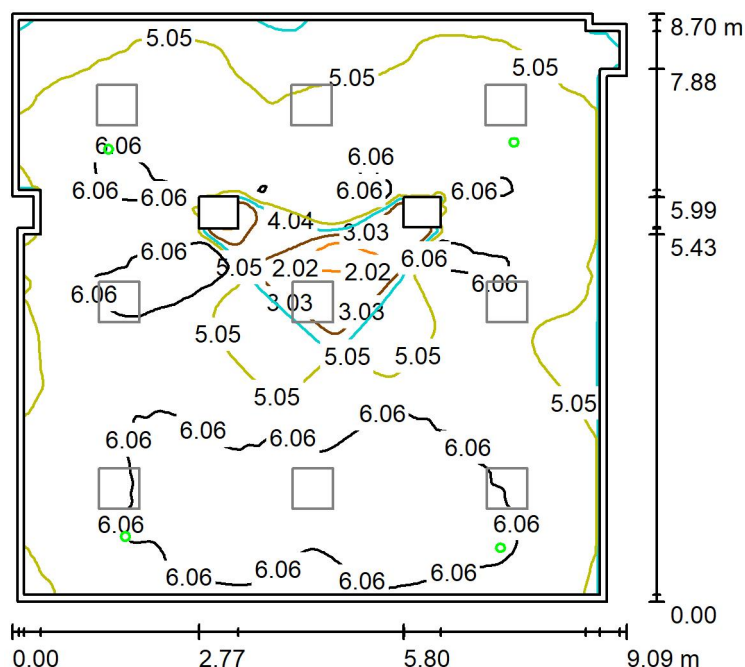
Lista powierzchni obliczeniowych

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	128 x 128	8.04	2.31	17	0.287	0.140
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	9 x 5	9.18	3.41	16	0.371	0.218

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	2	8.38	2.31	17	0.28	0.14

CommLED Solutions Sp. z o.o.

ul. Tarnogórska 149
44-100 GliwiceEdytor Dawid Demianiuk
Telefon +48 733 466 650
faks
e-Mail projekt@commled.eu**1.4 Jadalnia / Scena świetlna / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.180 m, Wysokość montażu: 3.180 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:112

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.43	1.62	6.68	0.298
Podłoga	20	4.03	0.27	5.21	0.068
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.280
Ściany (12)	50	6.41	0.00	90	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

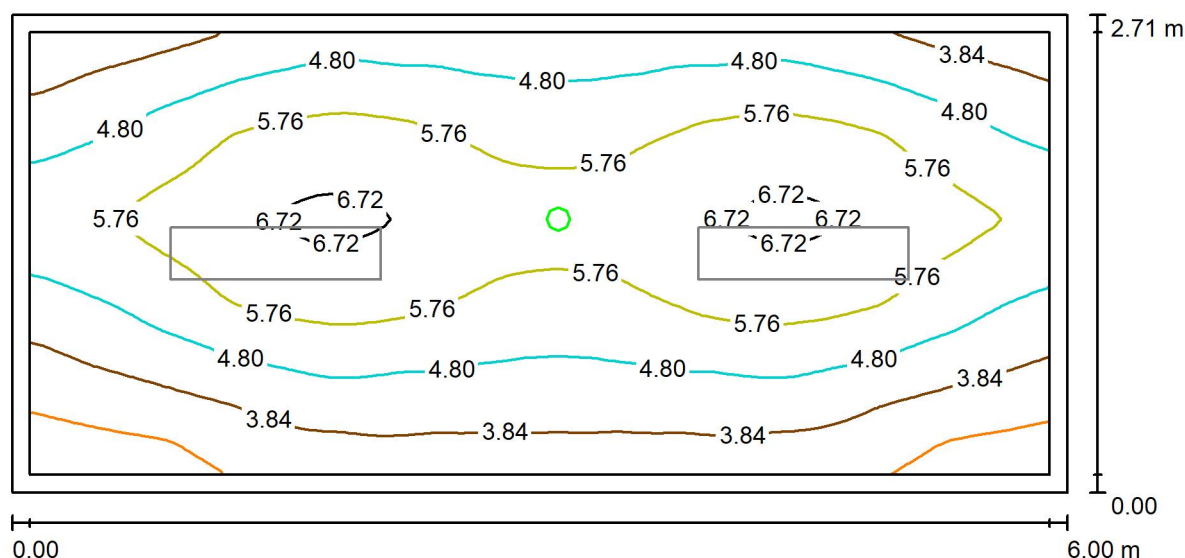
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	HYBRYD OWA SU LED - AP-3W-CW-9016-RND (1.000)	340	340	3.0
W sumie:			1360	1360	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.16 \text{ W/m}^2 = 2.90 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 76.20 m^2)

CommLED Solutions Sp. z o.o.

ul. Tarnogórska 149
44-100 GliwiceEdytor Dawid Demianiuk
Telefon +48 733 466 650
faks
e-Mail projekt@commled.eu

Komunikacja 1 / Scena świetlna / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.180 m, Wysokość montażu: 3.180 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.01	2.11	6.89	0.421
Podłoga	20	4.85	1.86	6.90	0.384
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.59	0.00	49	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margins: 0.100 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.**Wykaz opraw**

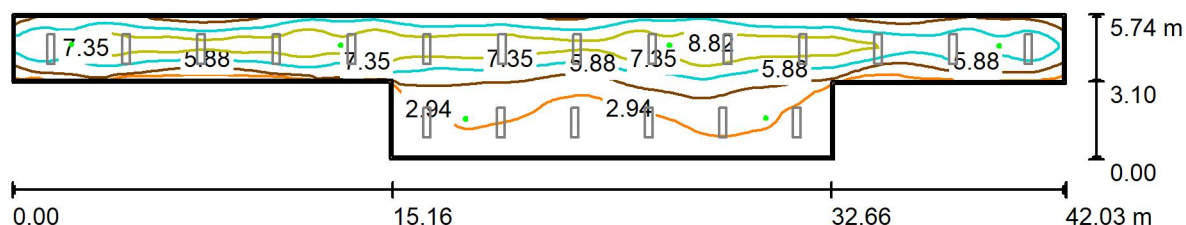
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND (1.000)	347	347	3.0
W sumie:			347	347	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.18 \text{ W/m}^2 = 3.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.26 m^2)

CommLED Solutions Sp. z o.o.

ul. Tarnogórska 149
44-100 GliwiceEdytor Dawid Demianiuk
Telefon +48 733 466 650
faks
e-Mail projekt@commled.eu

Komunikacja 2 / Scena świetlna / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 3.180 m, Wysokość montażu: 3.180 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:301

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.12	1.64	8.99	0.320
Podłoga	20	5.05	1.58	9.09	0.314
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.092
Ściany (8)	50	2.68	0.00	74	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 32 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

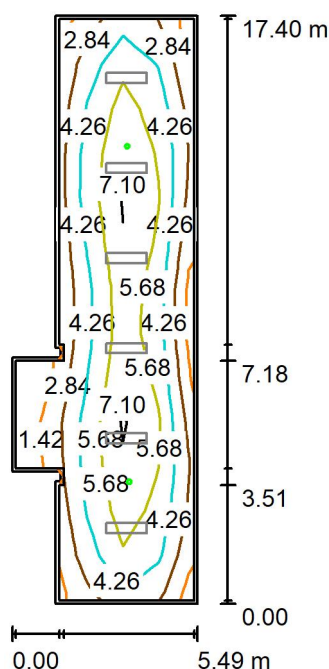
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA SU LED - AP-3W-CW-9016-RND (1.000)	340	340	3.0
2	4	HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND (1.000)	347	347	3.0
W sumie:			2068	2068	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.11 \text{ W/m}^2 = 2.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 167.25 m^2)

CommLED Solutions Sp. z o.o.

ul. Tarnogórska 149
44-100 GliwiceEdytor Dawid Demianiuk
Telefon +48 733 466 650
faks
e-Mail projekt@commled.eu**1.21 Komunikacja łącznik / Scena świetlna / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.150 m, Wysokość montażu: 3.150 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:224

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.52	0.86	7.99	0.191
Podłoga	20	4.45	0.00	9.07	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.068
Ściany (12)	50	1.45	0.00	31	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 13 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

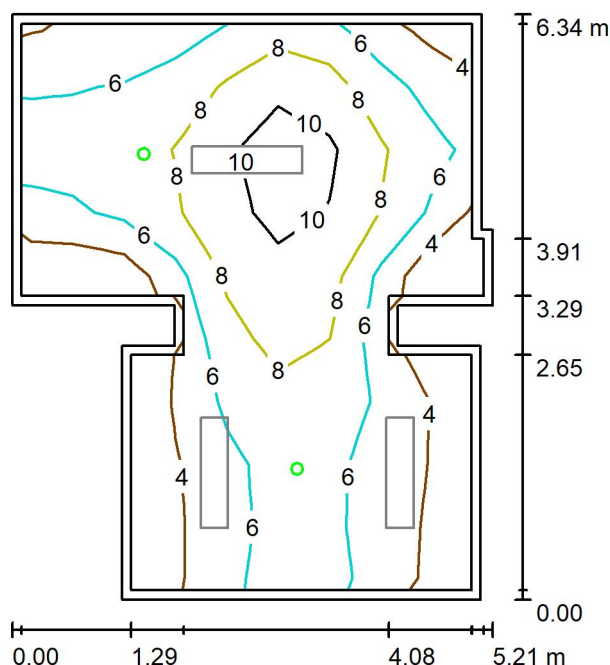
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND (1.000)	347	347	3.0
W sumie:			694	694	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.08 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 77.32 m^2)

CommLED Solutions Sp. z o.o.

ul. Tarnogórska 149
44-100 GliwiceEdytor Dawid Demianiuk
Telefon +48 733 466 650
faks
e-Mail projekt@commled.eu**1.24 Komunikacja / Scena świetlna / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.150 m, Wysokość montażu: 3.150 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:82

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.46	2.71	12	0.420
Podłoga	20	6.24	1.49	12	0.238
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (14)	50	4.64	0.00	202	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 9 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

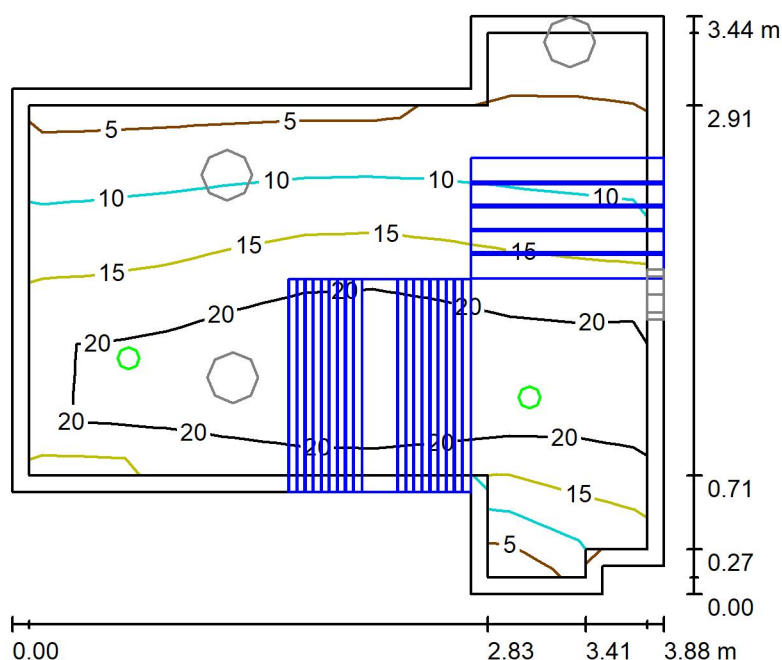
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND (1.000)	347	347	3.0
W sumie:			694	694	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.22 \text{ W/m}^2 = 3.33 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 27.89 m^2)

CommLED Solutions Sp. z o.o.

ul. Tarnogórska 149
44-100 GliwiceEdytor Dawid Demianiuk
Telefon +48 733 466 650
faks
e-Mail projekt@commled.eu**1.33 Komunikacja / Scena świetlna / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.180 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	16	3.82	28	0.240
Podłoga	20	9.10	0.00	15	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (11)	50	9.92	0.00	790	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.100 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	2	HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND (1.000)	347	347	3.0
W sumie:			694	694	6.0

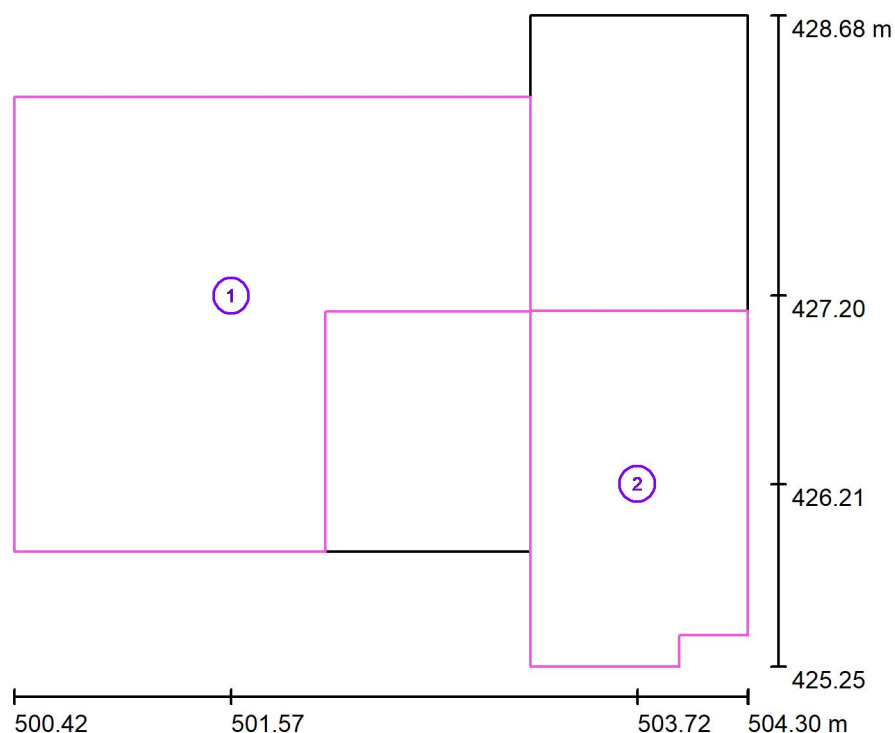
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.57 \text{ W/m}^2 = 3.61 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.44 m^2)

CommLED Solutions Sp. z o.o.

ul. Tarnogórska 149
44-100 Gliwice

Edytor Dawid Demianiuk
Telefon +48 733 466 650
faks
e-Mail projekt@commled.eu

1.33 Komunikacja / Scena świetlna / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 40

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	64 x 64	9.55	4.38	15	0.459	0.300
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	7 x 5	18	7.16	24	0.406	0.301

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	2	12	4.38	24	0.37	0.18