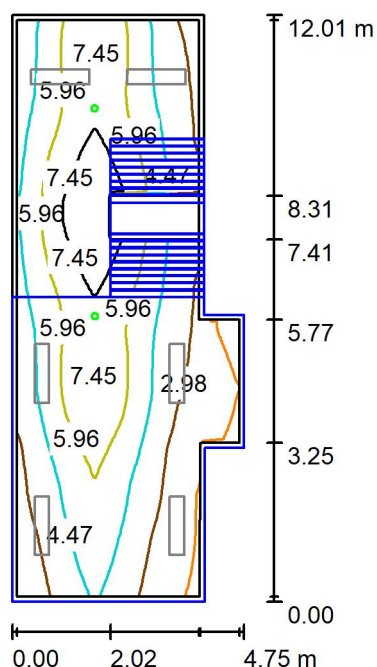


CommLED Solutions Sp. z o.o.

ul. Tarnogórska 149
44-100 Gliwice

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

3.1 Komunikacja / Scena świetlna / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.800 m, Wysokość montażu: 4.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:155

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.83	1.12	8.59	0.233
Podłoga	20	3.69	0.98	5.99	0.267
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.014
Ściany (8)	50	2.32	0.00	113	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

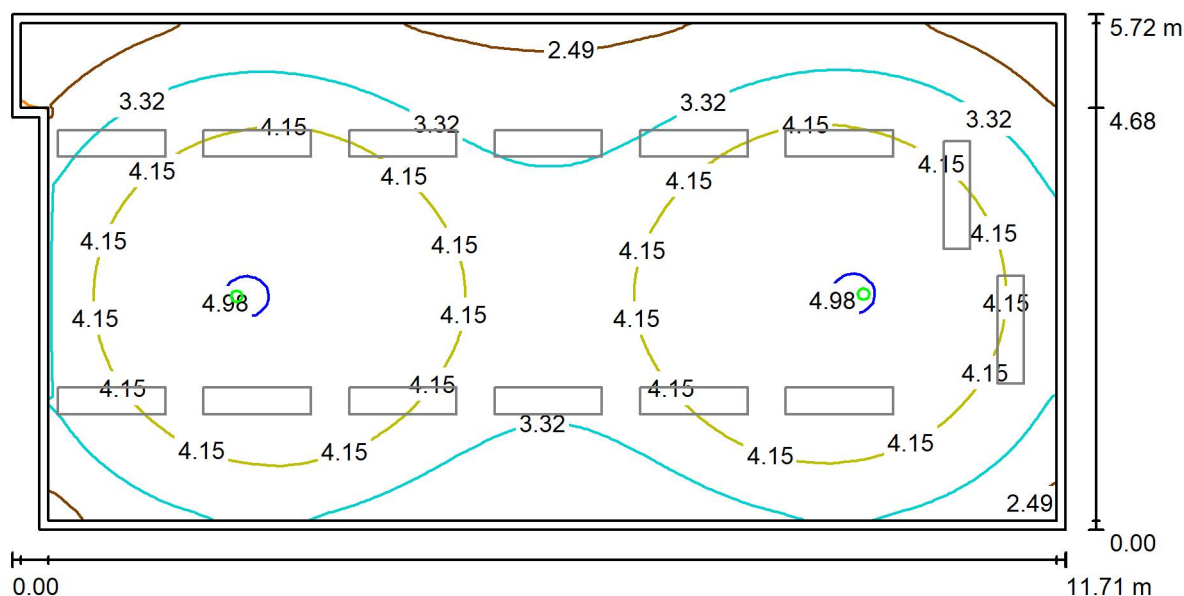
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	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: $0.12 \text{ W/m}^2 = 2.51 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.49 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**3.2 Sala lekcyjna / Scena świetlna / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.180 m, Wysokość montażu: 3.180 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:84

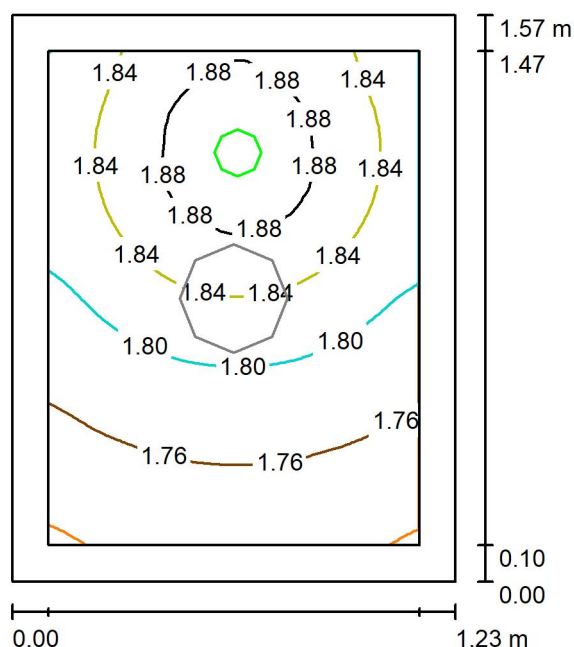
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.83	0.92	5.06	0.240
Podłoga	20	2.65	0.06	3.15	0.024
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.126
Ściany (6)	50	3.34	0.00	12	/

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	2	HYBRYD OWA SU LED - AP-3W-CW-9016-RND (1.000)	340	340	3.0
W sumie:			680	680	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.09 \text{ W/m}^2 = 2.39 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 65.61 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**3.4 Pom. techniczne / Scena świetlna / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.180 m, Wysokość montażu: 3.180 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:21

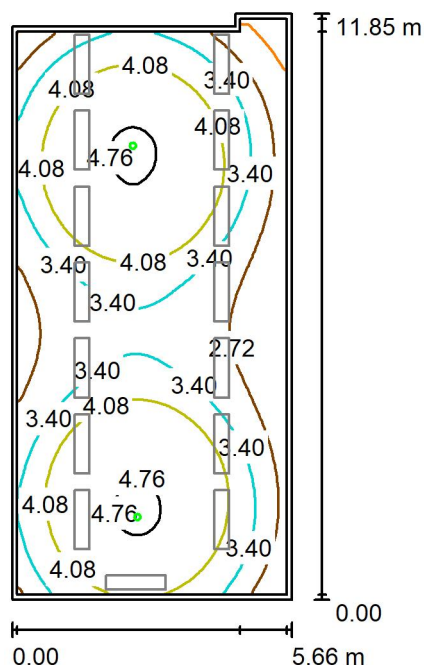
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	1.81	1.71	1.91	0.946
Podłoga	20	0.97	0.93	1.02	0.956
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	6.14	0.00	162	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 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	1	HYBRYD OWA SU LED - AP-1W-CW-9016-RND (1.000)	139	139	1.0
W sumie:			139	139	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.52 \text{ W/m}^2 = 28.57 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.93 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**3.5 Sala lekcyjna / Scena świetlna / Podsumowanie**

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

Wartości Lux, Skala 1:153

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.68	1.59	4.96	0.432
Podłoga	20	2.56	0.09	2.96	0.034
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.108
Ściany (6)	50	3.37	0.00	21	/

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.

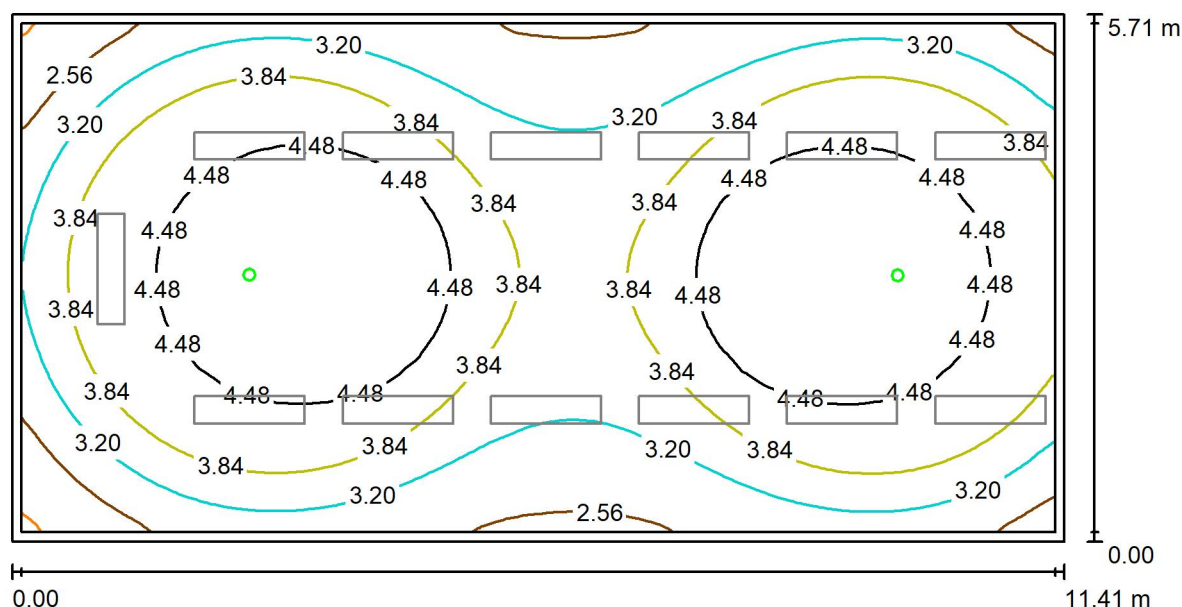
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	HYBRYD OWA SU LED - AP-3W-CW-9016-RND (1.000)	340	340	3.0
W sumie:			680	680	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.09 \text{ W/m}^2 = 2.48 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 65.90 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**3.7 Sala lekcyjna / Scena świetlna / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.180 m, Wysokość montażu: 3.180 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:82

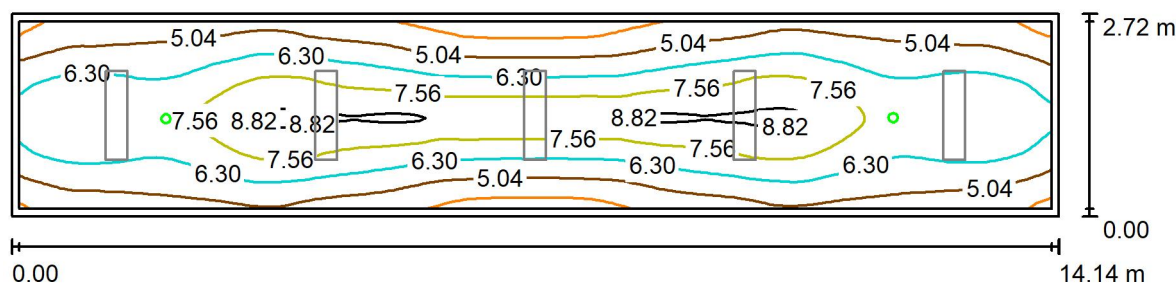
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.82	1.83	5.05	0.479
Podłoga	20	2.65	1.55	3.13	0.585
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.113
Ściany (4)	50	3.41	0.02	18	/

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	2	HYBRYD OWA SU LED - AP-3W-CW-9016-RND (1.000)	340	340	3.0
W sumie:			680	680	6.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.09 \text{ W/m}^2 = 2.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 65.15 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 1:102

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.30	2.79	9.09	0.443
Podłoga	20	6.10	2.52	9.09	0.413
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.124
Ściany (4)	50	2.99	0.00	93	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 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

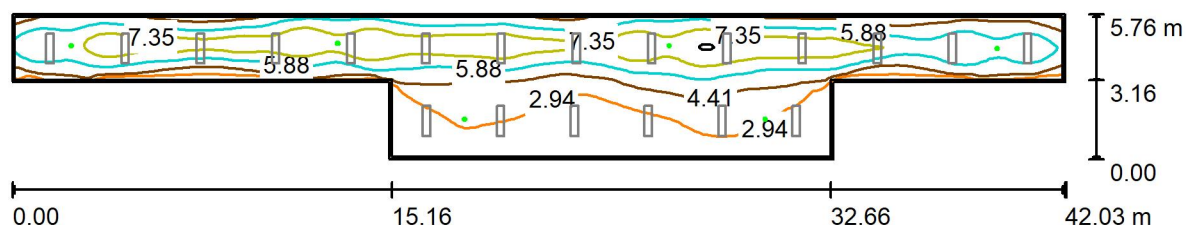
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.16 \text{ W/m}^2 = 2.48 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 38.46 m^2)

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

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	/	5.13	1.64	9.00	0.319
Podłoga	20	5.03	1.57	9.02	0.313
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.091
Ściany (8)	50	2.68	0.00	75	/

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: $0.11 \text{ W/m}^2 = 2.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 167.70 m^2)