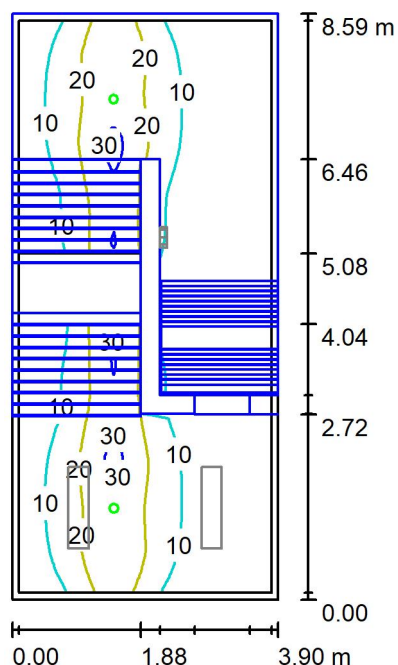


CommLED Solutions Sp. z o.o.

ul. Tarnogórska 149  
44-100 GliwiceEdytor Dawid Demianiuk  
Telefon +48 733 466 650  
faks  
e-Mail projekt@commled.eu**0.1 Komunikacja / Scena świetlna / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.420 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:111

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	11	0.55	32	0.049
Podłoga	20	8.44	1.54	18	0.183
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.296
Ściany (4)	50	4.51	0.01	262	/

**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.

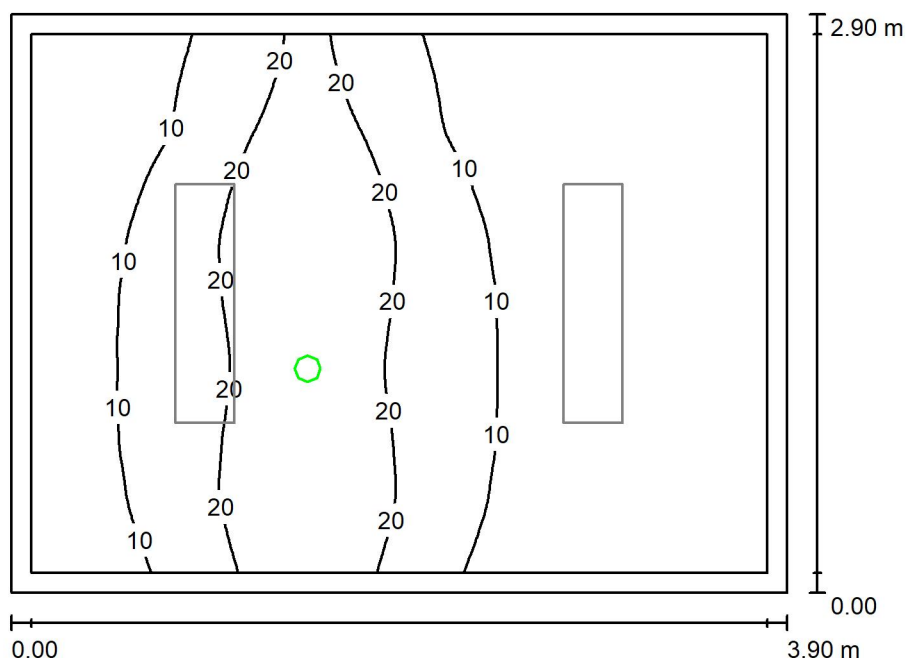
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (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:  $0.18 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $33.51 \text{ m}^2$ )

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**0.2 Wiatrołap / Scena świetlna / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.420 m, Wysokość montażu: 2.420 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	11	0.61	29	0.054
Podłoga	20	6.44	1.30	12	0.202
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	6.23	0.00	324	/

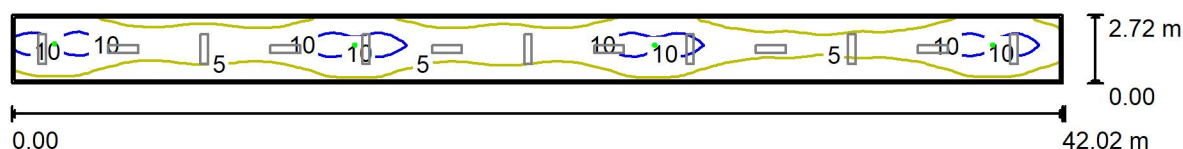
**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (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:  $0.27 \text{ W/m}^2 = 2.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.31 \text{ m}^2$ )

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

## Komunikacja / Scena świetlna / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.420 m, Wysokość montażu: 2.420 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:301

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.55	1.51	12	0.230
Podłoga	20	6.31	1.38	12	0.219
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.075
Ściany (4)	50	1.86	0.00	143	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 16 Punkty  
Margines: 0.100 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	4	HYBRYD OWA SU LED - RP-3W-CW-9016-RND (1.000)	347	347	3.0
			W sumie: 1388	W sumie: 1388	12.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.11 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $114.28 \text{ m}^2$ )

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**0.21 Kotłownia / Scena świetlna / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.420 m, Wysokość montażu: 2.420 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:150

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	7.07	0.81	15	0.114
Podłoga	20	4.46	0.00	8.05	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (24)	50	5.18	0.00	55	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 7 x 11 Punkty  
Margines: 0.100 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

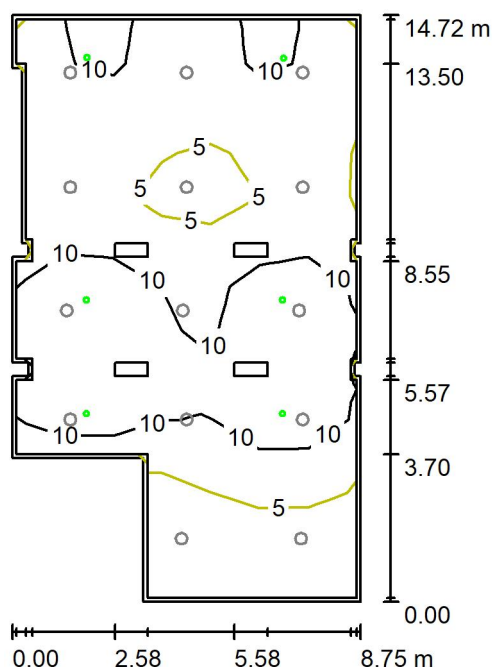
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	HYBRYD OWA SU LED - AP-3W-CW-9016-RND (1.000)	340	340	3.0
W sumie:			1020	1020	9.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.15 \text{ W/m}^2 = 2.14 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $59.56 \text{ m}^2$ )

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**0.22 Magazyn opału / Scena świetlna / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.420 m, Wysokość montażu: 2.420 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:190

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.54	0.85	16	0.100
Podłoga	20	5.94	0.68	10	0.115
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.263
Ściany (24)	50	6.67	0.01	52	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 13 x 7 Punkty  
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

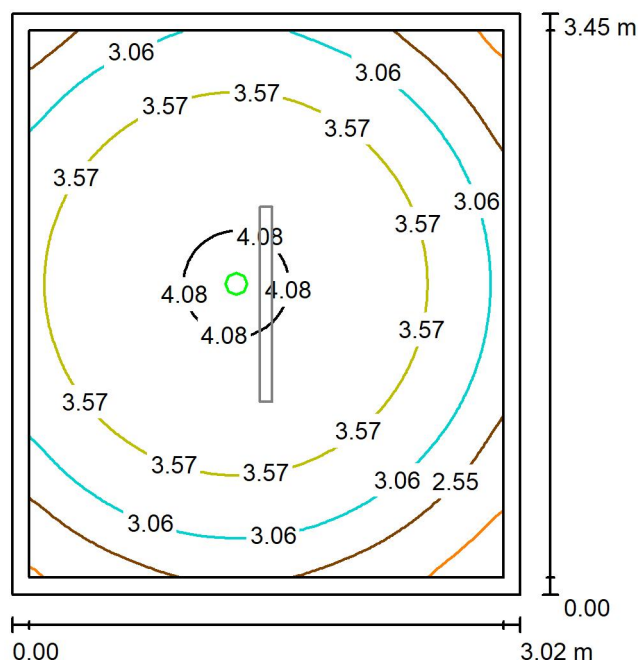
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	HYBRYD OWA SU LED - AP-3W-CW-9016-RND (1.000)	340	340	3.0
W sumie:			2040	2040	18.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.16 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $115.45 \text{ m}^2$ )

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**0.23 Pom. techniczne / Scena świetlna / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.420 m, Wysokość montażu: 2.420 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.38	1.72	4.27	0.508
Podłoga	20	1.57	1.20	1.77	0.766
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	3.03	0.01	13	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

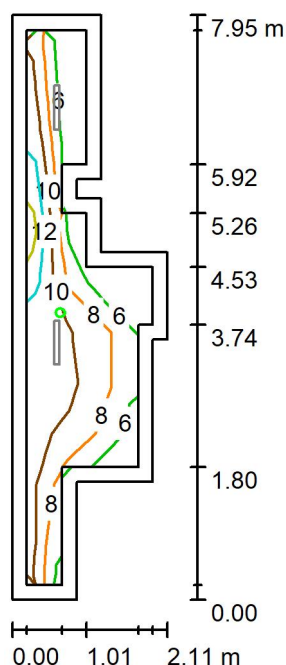
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (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:  $0.10 \text{ W/m}^2 = 2.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.42 \text{ m}^2$ )

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**0.29 Komunikacja / Scena świetlna / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.420 m, Wysokość montażu: 2.420 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:103

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.63	4.63	11	0.536
Podłoga	20	7.86	0.00	12	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (14)	50	3.73	0.00	81	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 3 x 11 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

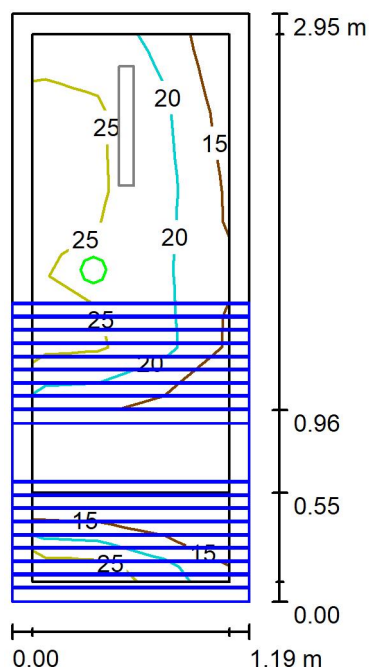
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (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:  $0.26 \text{ W/m}^2 = 3.04 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.43 \text{ m}^2$ )

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**Kl. schodowa 2 / Scena świetlna / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.420 m, Wysokość montażu: 2.420 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	22	13	27	0.595
Podłoga	20	10	6.47	12	0.644
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	12	0.00	241	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 3 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)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (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:  $0.85 \text{ W/m}^2 = 3.90 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.51 \text{ m}^2$ )