

**PKN - Warszawa, ul Świętokrzyska**

Data: 10.11.2011  
Edytor: AnDk

Fagerhult Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 162  
02-342 Warszawa

Edytor AnDk  
Telefon +48 22 501 66 47  
faks  
e-Mail

---

## Spis treści

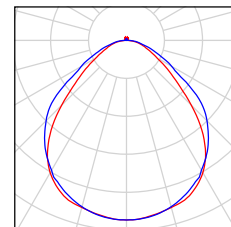
<b>PKN - Warszawa, ul Świętokrzyska</b>	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
<b>Sala Konferencyjna</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie Podstawowe</b>	
Podsumowanie	5
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	6
<b>Oświetlenie Awaryjne</b>	
Podsumowanie	7
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	8
<b>Zaplecze Wykładowcy</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie Podstawowe</b>	
Podsumowanie	9
<b>Oświetlenie Awaryjne</b>	
Podsumowanie	10
<b>Kabina Tłumacza</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie Podstawowe</b>	
Podsumowanie	11
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	12
<b>Oświetlenie Awaryjne</b>	
Podsumowanie	13
<b>Zaplecze Techniczne</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie Podstawowe</b>	
Podsumowanie	14
<b>Oświetlenie Awaryjne</b>	
Podsumowanie	15
<b>Zaplecze Socjalne</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Oświetlenie Podstawowe</b>	
Podsumowanie	16
<b>Oświetlenie Awaryjne</b>	
Podsumowanie	17

Fagerhult Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 162  
02-342 WarszawaEdytor AnDk  
Telefon +48 22 501 66 47  
faks  
e-Mail**PKN - Warszawa, ul Świętokrzyska / Lista opraw**

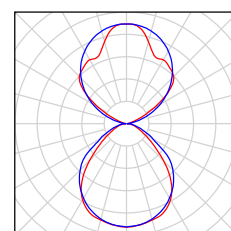
5 ilość Fagerhult 16809P35 Wrap direct tandem  
2x1x35W T5 Delta  
Numer artykułu: 16809P35  
Strumień świetlny opraw: 6600 lm  
Moc opraw: 75.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 98  
Kod Flux CIE: 57 87 97 98 91  
Wyposażenie: 2 x 35W (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.

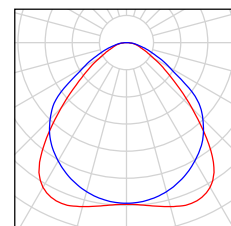


1 ilość Fagerhult 16829P35 Wrap dir/ind tandem  
2x2x35W T5 Delta  
Numer artykułu: 16829P35  
Strumień świetlny opraw: 13200 lm  
Moc opraw: 144.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 50  
Kod Flux CIE: 57 87 97 50 86  
Wyposażenie: 4 x 35W (Czynnik korekcyjny 1.000).

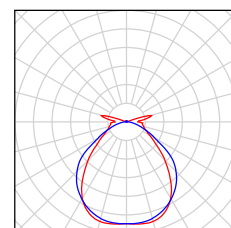
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



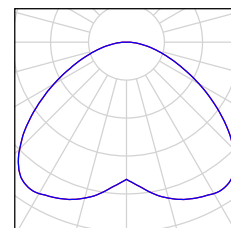
1 ilość Fagerhult 22878 Notor recessed Delta 2xT16  
49W  
Numer artykułu: 22878  
Strumień świetlny opraw: 8600 lm  
Moc opraw: 106.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 58 88 98 100 76  
Wyposażenie: 2 x T16 (Czynnik korekcyjny 1.000).



3 ilość Fagerhult 24692 Indigo Clivus Delta 2xT16 54W  
Numer artykułu: 24692  
Strumień świetlny opraw: 8900 lm  
Moc opraw: 117.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 93  
Kod Flux CIE: 53 81 93 93 62  
Wyposażenie: 2 x T16 (Czynnik korekcyjny 1.000).



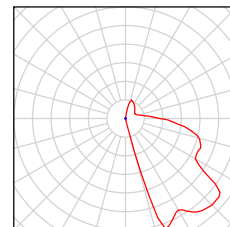
3 ilość Fagerhult 54551\_32W Terso 1xTC-TEL 32W  
Numer artykułu: 54551\_32W  
Strumień świetlny opraw: 2400 lm  
Moc opraw: 36.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 47 82 96 100 60  
Wyposażenie: 1 x TC-TEL (Czynnik korekcyjny 1.000).



Fagerhult Sp. z o.o.

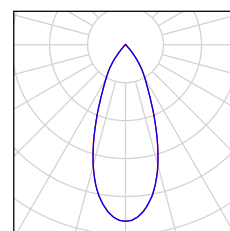
Al. Jerozolimskie 162  
02-342 WarszawaEdytor AnDk  
Telefon +48 22 501 66 47  
faks  
e-Mail**PKN - Warszawa, ul Świętokrzyska / Lista oprav**

10 Ilość Fagerhult 64470 LED WL 1xLED WL0 1W  
 Numer artykułu: 64470  
 Strumień świetlny oprav: 16 lm  
 Moc oprav: 3.0 W  
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 83  
 Kod Flux CIE: 29 65 86 83 100  
 Wyposażenie: 1 x LED WL0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

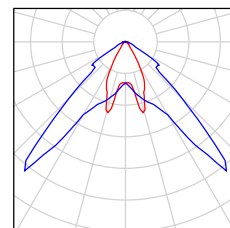


9 Ilość Fagerhult 77532 Pleiad Power LED Fast 42°  
 3000K  
 Numer artykułu: 77532  
 Strumień świetlny oprav: 875 lm  
 Moc oprav: 20.0 W  
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
 Kod Flux CIE: 99 100 100 100 101  
 Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

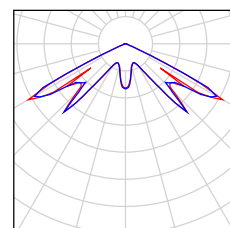
Ilustracje oświetleń  
 znajdziesz w naszym  
 katalogu oświetleń.



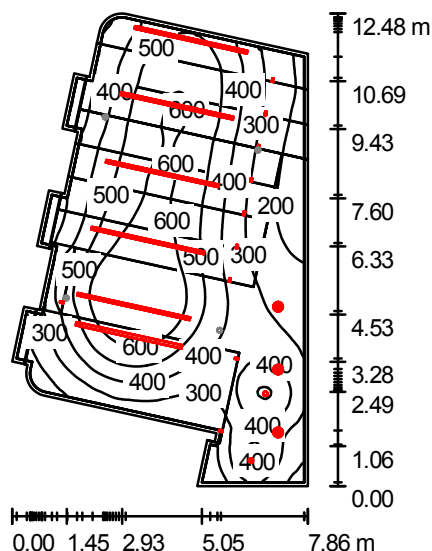
4 Ilość Fagerhult 98153\_oval emLED-s2, emLED-s3  
 1xLEDS2 2W  
 Numer artykułu: 98153\_oval  
 Strumień świetlny oprav: 0 lm  
 Moc oprav: 0.0 W  
 Oświetlenie awaryjne: 111 lm, 2.0 W  
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 99  
 Kod Flux CIE: 67 89 96 99 79  
 Wyposażenie: 1 x LEDES2 (Czynnik korekcyjny 1.000).



4 Ilość Fagerhult 98153\_sym emLED-s2, emLED-s3  
 1xLEDES2 2W  
 Numer artykułu: 98153\_sym  
 Strumień świetlny oprav: 0 lm  
 Moc oprav: 0.0 W  
 Oświetlenie awaryjne: 111 lm, 2.0 W  
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
 Kod Flux CIE: 28 86 100 100 68  
 Wyposażenie: 1 x LEDES2 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Fagerhult Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 162  
02-342 WarszawaEdytor AnDk  
Telefon +48 22 501 66 47  
faks  
e-Mail**Sala Konferencyjna / Oświetlenie Podstawowe / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.810 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	420	116	761	0.277
Podłogi (37)	20	336	41	1476	/
Sufit	70	85	54	207	0.633
Ściany (51)	46	155	32	977	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 1.150 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.100 m**Wykaz opraw**

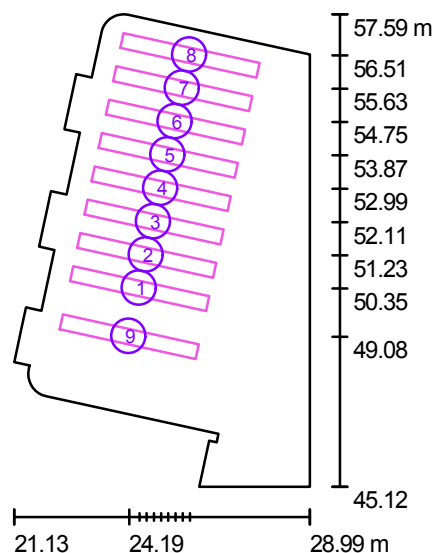
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	5	Fagerhult 16809P35 Wrap direct tandem 2x1x35W T5 Delta (1.000)	6600	75.0
2	1	Fagerhult 22878 Notor recessed Delta 2xT16 49W (1.000)	8600	106.0
3	3	Fagerhult 54551_32W Terso 1xTC-TEL 32W (1.000)	2400	36.0
4	10	Fagerhult 64470 LED WL 1xLED WL0 1W (1.000)	16	3.0
5	2	Fagerhult 77532 Pleiad Power LED Fast 42° 3000K (1.000)	875	20.0
W sumie:			50710	659.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.96 \text{ W/m}^2 = 2.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $73.57 \text{ m}^2$ )

Fagerhult Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 162  
02-342 Warszawa

Edytor AnDk  
Telefon +48 22 501 66 47  
faks  
e-Mail

## Sala Konferencyjna / Oświetlenie Podstawowe / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 200

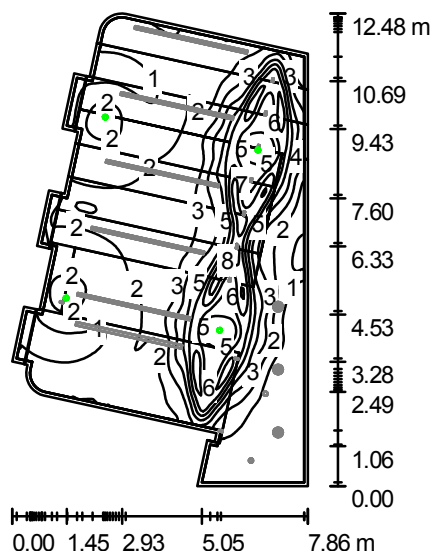
### Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Pulpit - I rząd	pionowa	32 x 4	625	470	722	0.752	0.651
2	Pulpit - II rząd	pionowa	32 x 4	582	431	681	0.739	0.632
3	Pulpit - III rząd	pionowa	32 x 4	554	412	648	0.743	0.635
4	Pulpit - IV rząd	pionowa	16 x 2	557	408	658	0.732	0.620
5	Pulpit - V rząd	pionowa	32 x 4	570	406	683	0.712	0.595
6	Pulpit - VI rząd	pionowa	32 x 4	588	402	713	0.683	0.563
7	Pulpit - VII rząd	pionowa	32 x 4	618	409	757	0.662	0.541
8	Pulpit - VIII rząd	pionowa	32 x 4	636	394	794	0.620	0.496
9	Pulpit - Wykładowca/Prelegent	pionowa	32 x 4	559	400	663	0.715	0.603

### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	9	588	394	794	0.67	0.50

Fagerhult Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 162  
02-342 WarszawaEdytor AnDk  
Telefon +48 22 501 66 47  
faks  
e-Mail**Sala Konferencyjna / Oświetlenie Awaryjne / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.810 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:200

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.68	0.00	9.08	0.000
Podłogi (37)	20	2.06	0.00	8.02	/
Sufit	70	0.02	0.00	109	0.006
Ściany (51)	46	0.90	0.00	55	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 1.150 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**

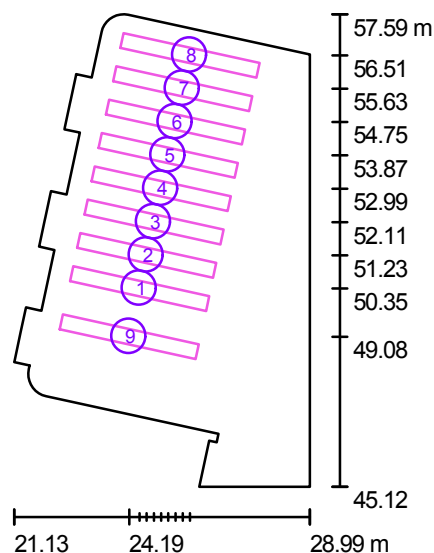
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	2	Fagerhult 98153_oval emLED-s2, emLED-s3 1xLEDS2 2W (1.000)	111	2.0
2	2	Fagerhult 98153_sym emLED-s2, emLED-s3 1xLEDS2 2W (1.000)	111	2.0
W sumie:			444	8.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.11 \text{ W/m}^2 = 4.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $73.57 \text{ m}^2$ )

Fagerhult Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 162  
02-342 Warszawa

Edytor AnDk  
Telefon +48 22 501 66 47  
faks  
e-Mail

## Sala Konferencyjna / Oświetlenie Awaryjne / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 200

### Lista powierzchni obliczeniowych

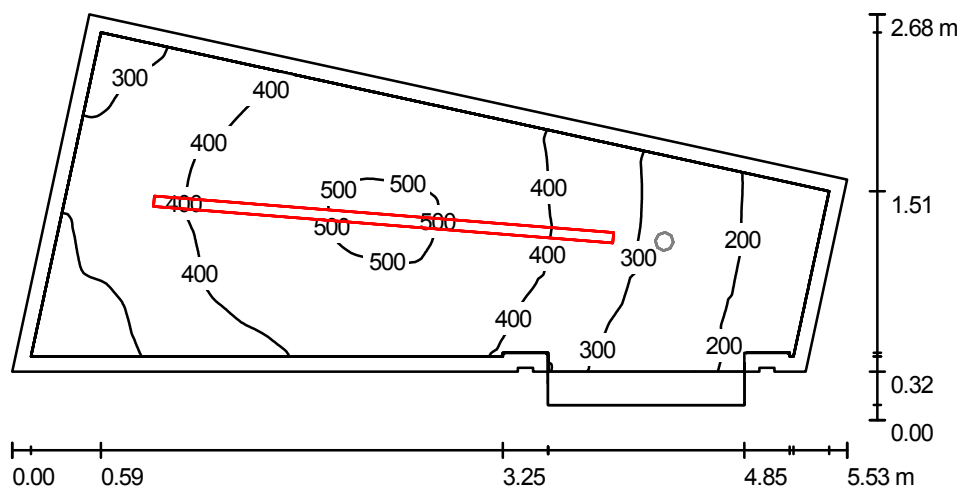
Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Pulpit - I rząd	pionowa	64 x 8	2.71	1.52	7.31	0.559	0.208
2	Pulpit - II rząd	pionowa	64 x 8	2.66	1.55	6.31	0.584	0.246
3	Pulpit - III rząd	pionowa	64 x 8	2.70	1.97	4.08	0.730	0.482
4	Pulpit - IV rząd	pionowa	64 x 8	2.93	2.06	5.69	0.703	0.361
5	Pulpit - V rząd	pionowa	64 x 8	2.65	1.46	9.56	0.550	0.152
6	Pulpit - VI rząd	pionowa	64 x 8	2.94	1.42	11	0.482	0.132
7	Pulpit - VII rząd	pionowa	64 x 8	2.47	1.45	6.17	0.586	0.235
8	Pulpit - VIII rząd	pionowa	64 x 8	1.65	0.93	2.04	0.560	0.454
9	Pulpit - Wykładowca/Prelegent	pionowa	64 x 8	2.15	0.95	7.00	0.441	0.135

### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	9	2.54	0.93	11	0.36	0.09



Fagerhult Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 162  
02-342 WarszawaEdytor AnDk  
Telefon +48 22 501 66 47  
faks  
e-Mail**Zaplecze Wykładowcy / Oświetlenie Podstawowe / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.810 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	367	102	513	0.278
Podłoga	20	272	156	350	0.575
Sufit	70	496	75	1224	0.151
Ściany (16)	47	200	44	645	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.750 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.100 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	Fagerhult 16829P35 Wrap dir/ind tandem 2x2x35W T5 Delta (1.000)	13200	144.0
W sumie:			13200	144.0

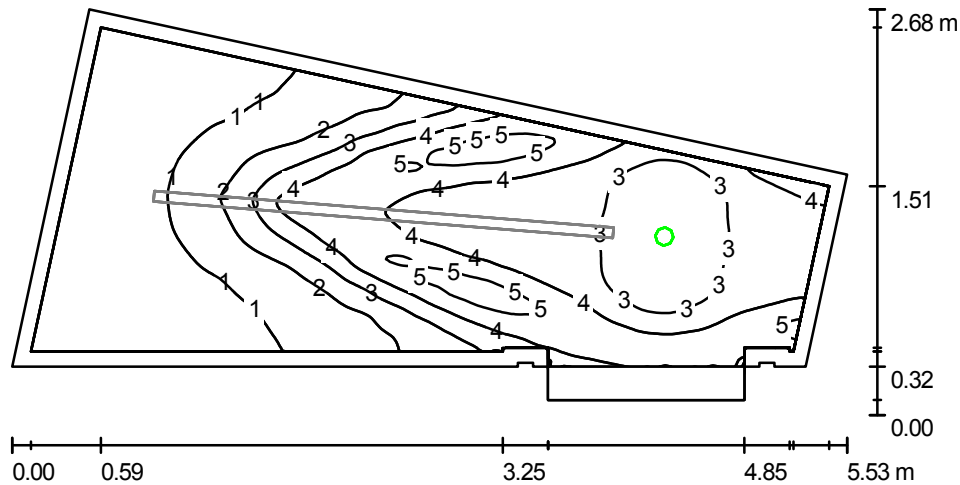
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $14.40 \text{ W/m}^2 = 3.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.00 \text{ m}^2$ )

Fagerhult Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 162  
02-342 Warszawa

Edytor AnDk  
Telefon +48 22 501 66 47  
faks  
e-Mail

### Zaplecze Wykładowcy / Oświetlenie Awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.810 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.62	0.00	5.44	0.000
Podłoga	20	1.94	0.38	3.49	0.194
Sufit	70	0.05	0.00	146	0.000
Ściany (16)	47	0.91	0.00	18	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.750 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.100 m

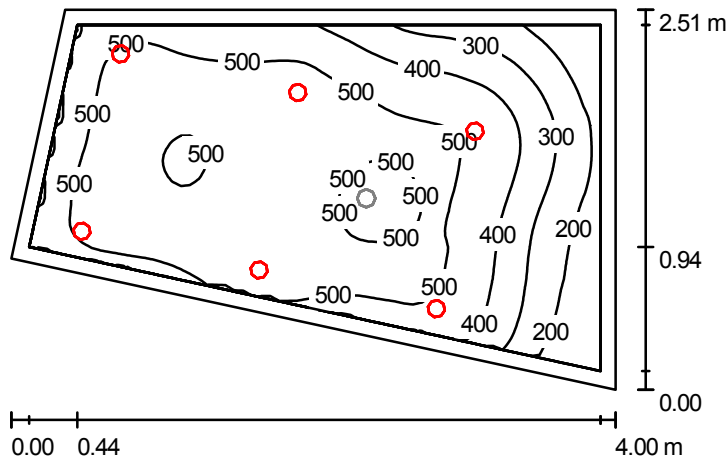
Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	Fagerhult 98153_oval emLED-s2, emLED-s3 1xLEDS2 2W (1.000)	111	2.0
W sumie:			111	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.20 \text{ W/m}^2 = 7.64 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.00 \text{ m}^2$ )

Fagerhult Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 162  
02-342 WarszawaEdytor AnDk  
Telefon +48 22 501 66 47  
faks  
e-Mail**Kabina Tłumacza / Oświetlenie Podstawowe / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.760 m, Współczynnik konserwacji: 0.84

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	442	102	569	0.232
Podłoga	20	364	115	493	0.316
Sufit	70	59	35	78	0.593
Ściany (4)	50	118	32	565	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.750 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m

**Wykaz opraw**

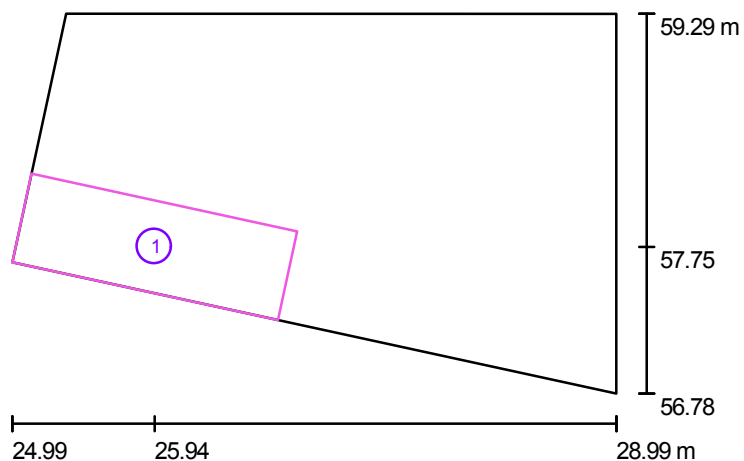
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	6	Fagerhult 77532 Pleiad Power LED Fast 42° 3000K (1.000)	875	20.0
W sumie:			5250	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $14.98 \text{ W/m}^2 = 3.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.01 \text{ m}^2$ )

Fagerhult Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 162  
02-342 Warszawa

Edytor AnDk  
Telefon +48 22 501 66 47  
faks  
e-Mail

## Kabina Tłumacza / Oświetlenie Podstawowe / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)

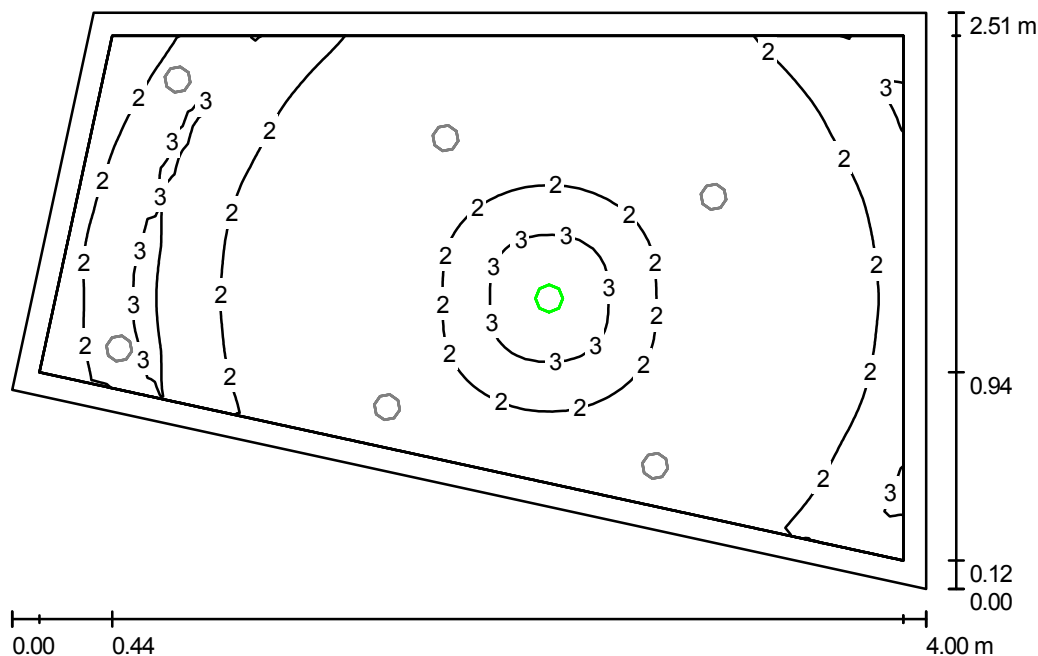


Skala 1 : 50

### 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	Biurko	pionowa	32 x 16	502	353	567	0.703	0.622

Fagerhult Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 162  
02-342 WarszawaEdytor AnDk  
Telefon +48 22 501 66 47  
faks  
e-Mail**Kabina Tłumacza / Oświetlenie Awaryjne / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.760 m, Współczynnik konserwacji: 0.84

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.92	1.31	3.82	0.686
Podłoga	20	0.96	0.71	2.03	0.736
Sufit	70	0.00	0.00	0.02	0.000
Ściany (4)	50	2.01	0.00	29	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.750 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m

**Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):**

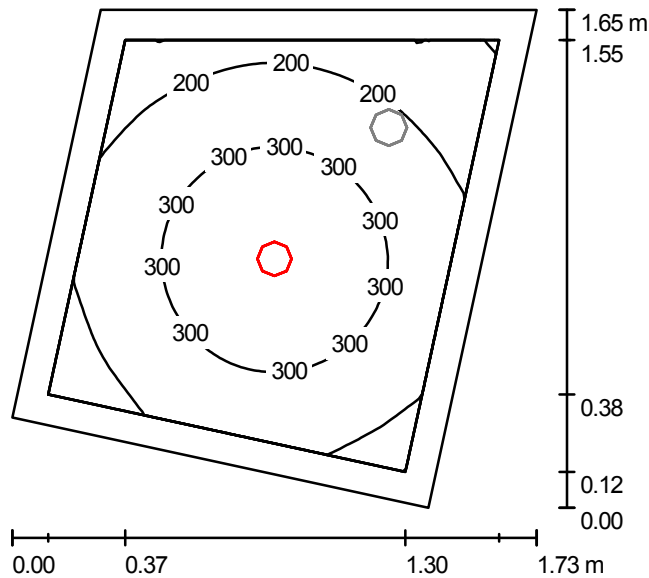
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	Fagerhult 98153_sym emLED-s2, emLED-s3 1xLEDS2 2W (1.000)	111	2.0
W sumie:			111	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.25 \text{ W/m}^2 = 13.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.01 \text{ m}^2$ )

Fagerhult Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 162  
02-342 WarszawaEdytor AnDk  
Telefon +48 22 501 66 47  
faks  
e-Mail**Zaplecze Techniczne / Oświetlenie Podstawowe / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.760 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:25

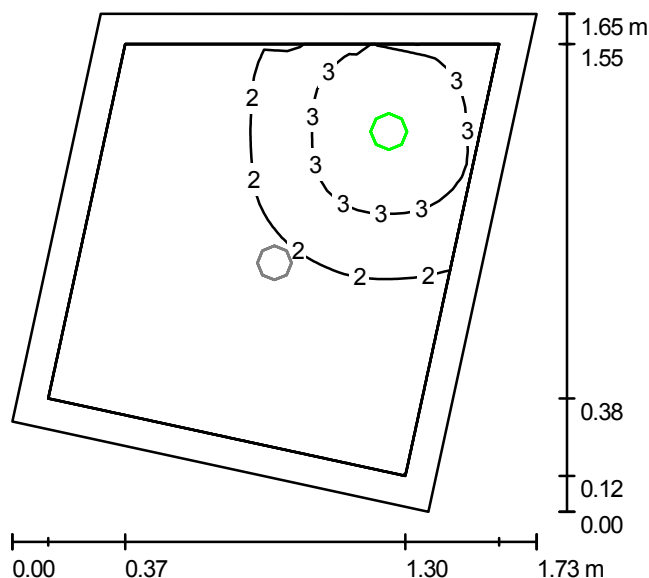
Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	256	97	363	0.378
Podłoga	20	164	85	208	0.515
Sufit	70	18	14	21	0.797
Ściany (4)	50	53	13	111	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.750 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.100 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	Fagerhult 77532 Pleiad Power LED Fast 42° 3000K (1.000)	875	20.0
W sumie:			875	20.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.27 \text{ W/m}^2 = 3.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.16 \text{ m}^2$ )

Fagerhult Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 162  
02-342 WarszawaEdytor AnDk  
Telefon +48 22 501 66 47  
faks  
e-Mail**Zaplecze Techniczne / Oświetlenie Awaryjne / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.760 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.96	1.30	3.77	0.663
Podłoga	20	1.15	0.71	2.00	0.618
Sufit	70	0.00	0.00	0.02	0.000
Ściany (4)	50	4.32	0.01	146	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.750 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**

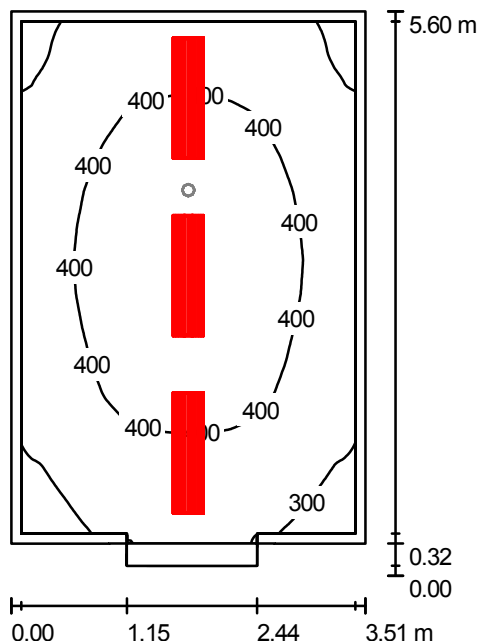
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	Fagerhult 98153_sym emLED-s2, emLED-s3 1xLEDS2 2W (1.000)	111	2.0
W sumie:			111	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.93 \text{ W/m}^2 = 47.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.16 \text{ m}^2$ )

Fagerhult Sp. z o.o.  
Al. Jerozolimskie 162  
02-342 Warszawa

Edytor AnDk  
Telefon +48 22 501 66 47  
faks  
e-Mail

## Zaplecze Socjalne / Oświetlenie Podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.810 m, Wysokość montażu: 3.810 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	381	267	469	0.702
Podłoga	20	305	229	361	0.749
Sufit	70	140	80	370	0.571
Ściany (12)	48	214	103	887	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.750 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.100 m

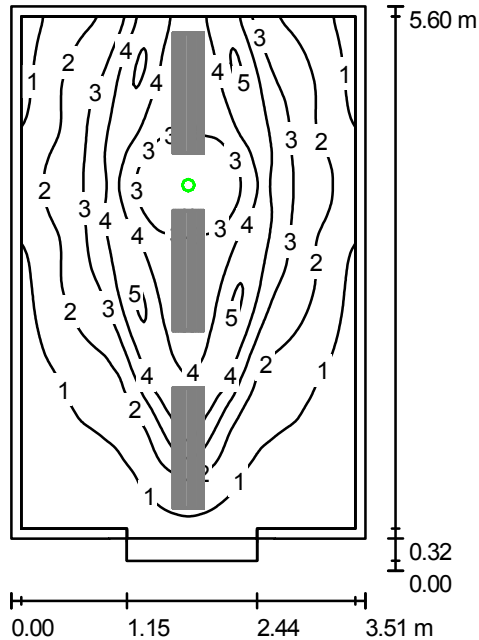
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	3	Fagerhult 24692 Indigo Clivus Delta 2xT16 54W (1.000)	8900	117.0
W sumie:			26700	351.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $18.46 \text{ W/m}^2 = 4.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.01 \text{ m}^2$ )



Fagerhult Sp. z o.o.

Al. Jerozolimskie 162  
02-342 WarszawaEdytor AnDk  
Telefon +48 22 501 66 47  
faks  
e-Mail**Zaplecze Socjalne / Oświetlenie Awaryjne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.810 m, Wysokość montażu: 3.810 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	2.38	0.36	5.19	0.153
Podłoga	20	1.84	0.33	3.37	0.177
Sufit	70	0.02	0.00	30	0.000
Ściany (12)	48	0.49	0.01	6.88	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.750 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.100 mScena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ [lm]	P [W]
1	1	Fagerhult 98153_oval emLED-s2, emLED-s3 1xLEDS2 2W (1.000)	111	2.0
W sumie:			111	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.11 \text{ W/m}^2 = 4.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.01 \text{ m}^2$ )