

## **RARS mag. nr 10**

Rządowa Agencja Rezerw Strategicznych  
Remont instalacji elektrycznych budynku magazynowego 10  
ul. Wilcza 2 Nowa Wieś Etcka 19-301 Etka dz. dz. nr 322

Bee-Light Solutions Sp. z o.o.  
ul. Sienna 39  
00-120 Warszawa  
www.bee-light.pl

Edytor Przemysław Malowaniec  
Telefon +48 602 267 782  
faks  
e-Mail przemyslaw.malowaniec@bee-light.pl

## Spis treści

<b>RARS mag. nr 10</b>	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
<b>1.1 pom. magazynowe</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>oświetlenie podstawowe</b>	
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	4
<b>oświetlenie awaryjne</b>	
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	5
<b>1.2 pom. magazynowe</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>oświetlenie podstawowe</b>	
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	6
<b>oświetlenie awaryjne</b>	
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	7
<b>1.3 pom. magazynowe</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>oświetlenie podstawowe</b>	
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	8
<b>oświetlenie awaryjne</b>	
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	9

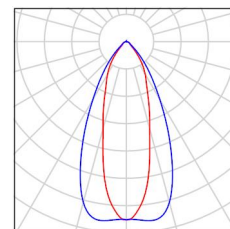
Bee-Light Solutions Sp. z o.o.  
ul. Sienna 39  
00-120 Warszawa  
www.bee-light.pl

Edytor Przemysław Malowaniec  
Telefon +48 602 267 782  
faks  
e-Mail przemyslaw.malowaniec@bee-light.pl

## RARS mag. nr 10 / Lista opraw

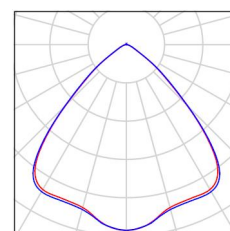
54 Ilość BEE LIGHT IVY M1 OPT-RH OD N IP65 840 106  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 10625 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 11550 lm  
Moc opraw: 65.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 87 96 99 100 92  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



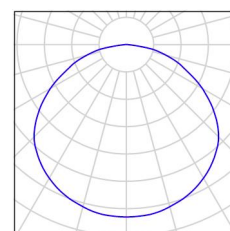
19 Ilość BEE LIGHT IVY M2 OPT-W90 OD N IP65 840 212  
Numer artykułu:  
Strumień świetlny (Oprawa): 21250 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 23100 lm  
Moc opraw: 130.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 73 97 100 100 92  
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



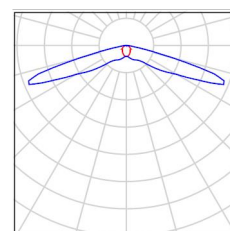
13 Ilość TM TECHNOLOGIE 38\_M iTECH M5 M  
Numer artykułu: 38\_M  
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm  
Moc opraw: 0.0 W  
Oświetlenie awaryjne: 524 lm, 6.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 45 77 95 100 100  
Wyposażenie: 1 x Integral module 2xLED  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



10 Ilość TM TECHNOLOGIE 39\_M iTECH C2 M  
Numer artykułu: 39\_M  
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm  
Moc opraw: 0.0 W  
Oświetlenie awaryjne: 481 lm, 6.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 31 61 94 100 103  
Wyposażenie: 1 x Integral module 2xLED  
(Czynnik korekcyjny 1.000).

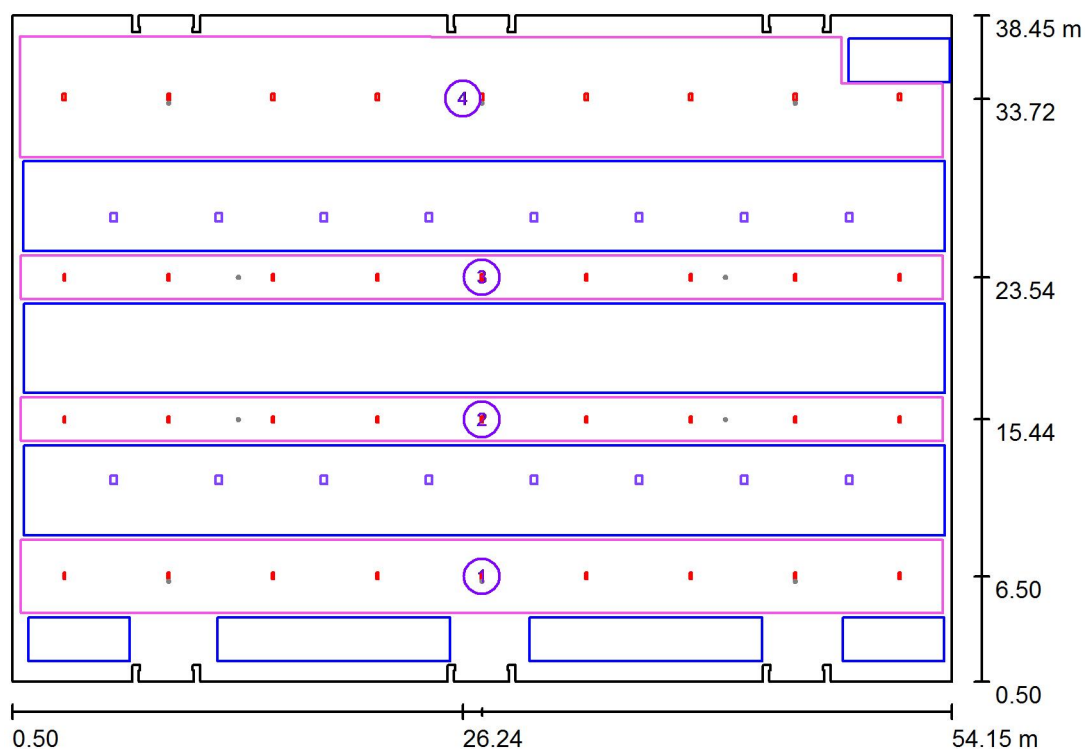
Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Bee-Light Solutions Sp. z o.o.  
ul. Sienna 39  
00-120 Warszawa  
www.bee-light.pl

Edytor Przemysław Malowaniec  
Telefon +48 602 267 782  
faks  
e-Mail przemyslaw.malowaniec@bee-light.pl

## 1.1 pom. magazynowe / oświetlenie podstawowe / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 432

### 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	45 x 7	225	149	287	0.665	0.521
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	117 x 7	259	179	292	0.691	0.613
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	117 x 7	259	179	292	0.692	0.614
4	Powierzchnia obliczeniowa 4	pionowa	45 x 7	273	162	322	0.594	0.503

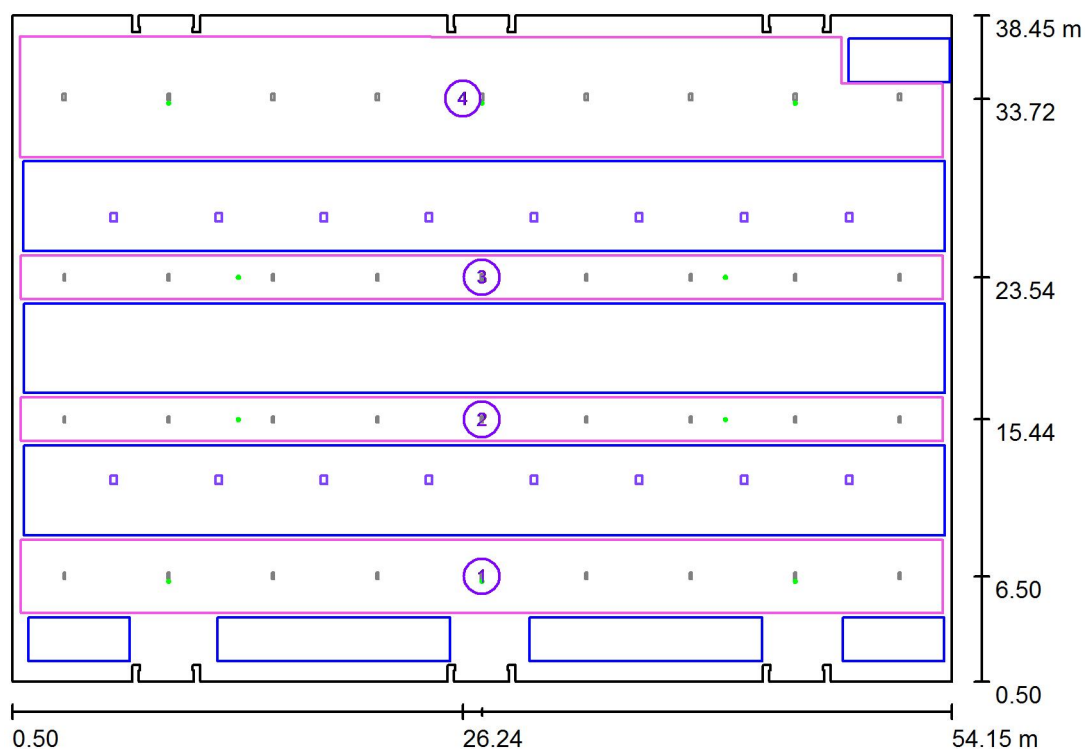
### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	4	256	149	322	0.58	0.46

Bee-Light Solutions Sp. z o.o.  
ul. Sienna 39  
00-120 Warszawa  
www.bee-light.pl

Edytor Przemysław Malowaniec  
Telefon +48 602 267 782  
faks  
e-Mail przemyslaw.malowaniec@bee-light.pl

## 1.1 pom. magazynowe / oświetlenie awaryjne / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 432

### 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	45 x 7	1.65	0.64	2.62	0.389	0.246
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	117 x 7	1.91	0.99	2.41	0.521	0.414
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	117 x 7	1.87	0.99	2.37	0.530	0.418
4	Powierzchnia obliczeniowa 4	pionowa	45 x 7	1.56	0.55	2.54	0.353	0.216

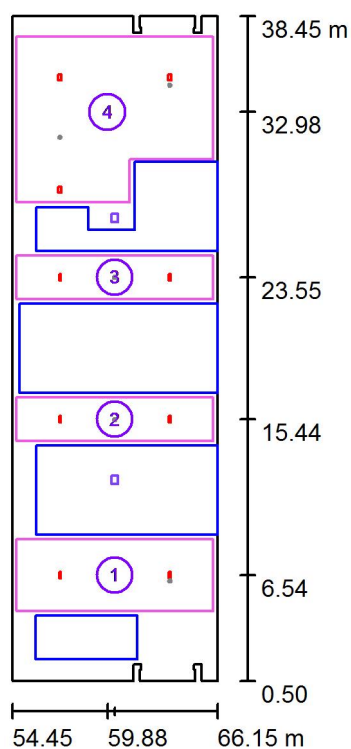
### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	4	1.69	0.55	2.62	0.33	0.21

Bee-Light Solutions Sp. z o.o.  
ul. Sienna 39  
00-120 Warszawa  
www.bee-light.pl

Edytor Przemysław Malowaniec  
Telefon +48 602 267 782  
faks  
e-Mail przemyslaw.malowaniec@bee-light.pl

## 1.2 pom. magazynowe / oświetlenie podstawowe / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 432

### 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	17 x 7	204	139	267	0.680	0.521
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	29 x 7	237	180	274	0.759	0.656
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	29 x 7	239	183	276	0.765	0.662
4	Powierzchnia obliczeniowa 4	pionowa	11 x 9	272	141	352	0.519	0.400

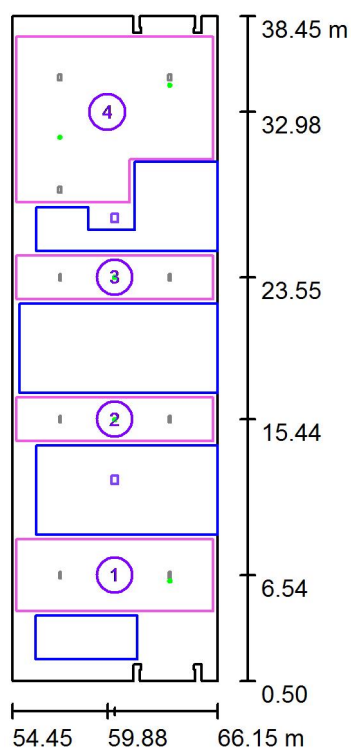
### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	4	246	139	352	0.56	0.39

Bee-Light Solutions Sp. z o.o.  
ul. Sienna 39  
00-120 Warszawa  
www.bee-light.pl

Edytor Przemysław Malowaniec  
Telefon +48 602 267 782  
faks  
e-Mail przemyslaw.malowaniec@bee-light.pl

## 1.2 pom. magazynowe / oświetlenie awaryjne / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 432

### 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	17 x 7	1.73	0.58	2.59	0.337	0.225
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	29 x 7	1.96	1.50	2.21	0.765	0.676
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	29 x 7	2.20	1.74	2.56	0.790	0.678
4	Powierzchnia obliczeniowa 4	pionowa	11 x 9	2.85	1.56	3.51	0.546	0.443

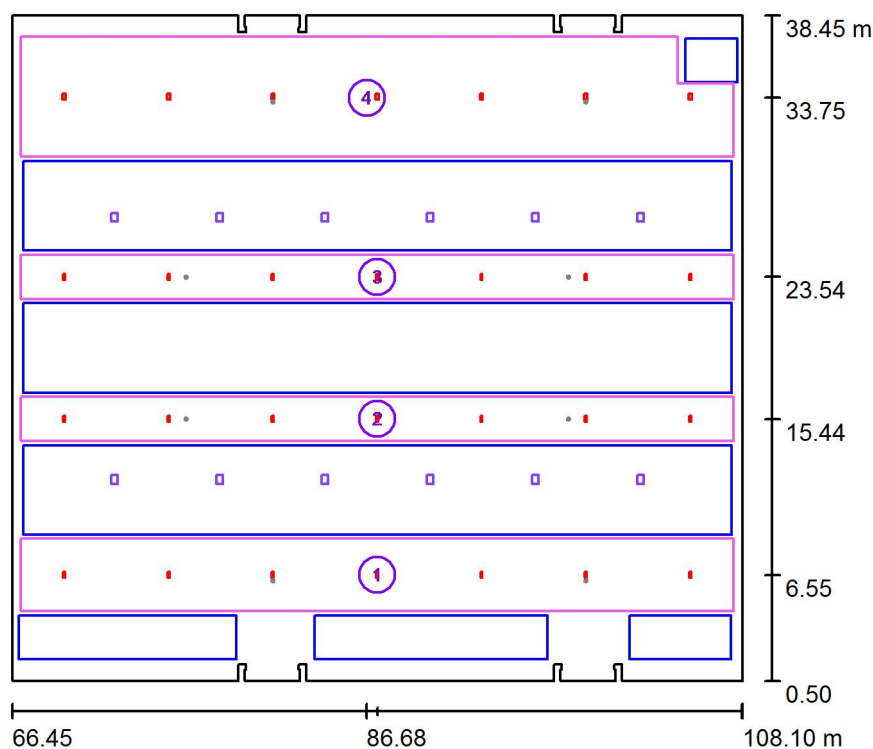
### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	4	2.36	0.58	3.51	0.25	0.17

Bee-Light Solutions Sp. z o.o.  
ul. Sienna 39  
00-120 Warszawa  
www.bee-light.pl

Edytor Przemysław Malowaniec  
Telefon +48 602 267 782  
faks  
e-Mail przemyslaw.malowaniec@bee-light.pl

### 1.3 pom. magazynowe / oświetlenie podstawowe / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 432

#### 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	67 x 7	225	140	285	0.622	0.490
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	107 x 7	257	177	289	0.689	0.613
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	107 x 7	258	178	290	0.692	0.615
4	Powierzchnia obliczeniowa 4	pionowa	41 x 7	271	155	320	0.572	0.483

#### Podsumowanie wyników

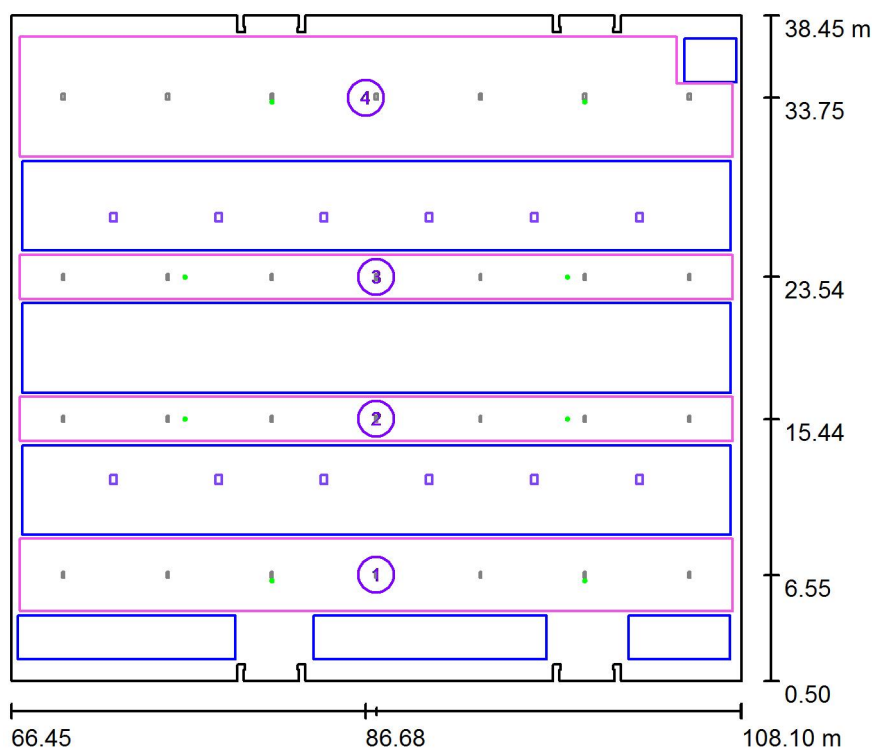
Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	4	254	140	320	0.55	0.44



Bee-Light Solutions Sp. z o.o.  
ul. Sienna 39  
00-120 Warszawa  
www.bee-light.pl

Edytor Przemysław Malowaniec  
Telefon +48 602 267 782  
faks  
e-Mail przemyslaw.malowaniec@bee-light.pl

### 1.3 pom. magazynowe / oświetlenie awaryjne / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 432

#### 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	67 x 7	1.48	0.16	2.68	0.110	0.061
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	107 x 7	2.15	1.05	2.85	0.488	0.367
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	107 x 7	2.11	1.07	2.77	0.505	0.385
4	Powierzchnia obliczeniowa 4	pionowa	41 x 7	1.38	0.15	2.62	0.111	0.059

#### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	4	1.65	0.15	2.85	0.09	0.05