

Wydział Zarządzanie

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 25.10.2022
Edytor: Adam Bartosiak



Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

Spis treści

Wydział Zarządzanie

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
B216 Sala kolegium	
Podsumowanie	5
B217 Pom socjalne	
Podsumowanie	6
B218/B219	
Podsumowanie	7
B220 Prodziekan	
Podsumowanie	8
B221 Pom obsługi tech	
Podsumowanie	9
B222 Sekretariat	
Podsumowanie	10
B223 Dziekan	
Podsumowanie	11
B224 Sala focusowa	
Podsumowanie	12
B225 Sala obserwacyjna	
Podsumowanie	13
325	
Podsumowanie	14
326	
Podsumowanie	15
B215 Pom mag	
Podsumowanie	16
B214-B202 Pomieszczenia powtarzalne	
Podsumowanie	17
B201 Laboratorium kognitywne	
Podsumowanie	18
stefa studenta	
Podsumowanie	19
Strefa studenta	
Podsumowanie	20
P1 Kor	
Podsumowanie	21
325 RG NN	
Podsumowanie	22
E235	
Podsumowanie	23
E234/E233/E232	
Podsumowanie	24
E217	
Podsumowanie	25
P2 Kor	
Podsumowanie	26

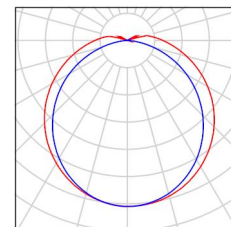
Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

Wydział Zarządzanie / Lista oprav

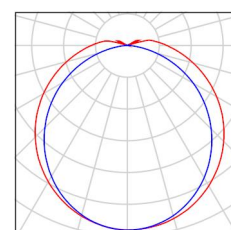
7 Ilość BEE LIGHT ASTER C N PC OPAL IP65 840 42 1200
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 4200 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4200 lm
Moc opraw: 40.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96
Kod Flux CIE: 43 73 91 96 100
Wyposażenie: 4 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



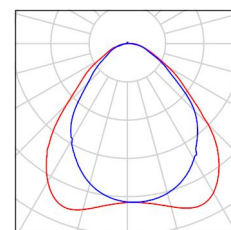
2 Ilość BEE LIGHT ASTER N PC OPAL IP65 840 46 1200
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 4650 lm
Strumień świetlny (Lampy): 6100 lm
Moc opraw: 38.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 96
Kod Flux CIE: 43 73 91 96 76
Wyposażenie: 4 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



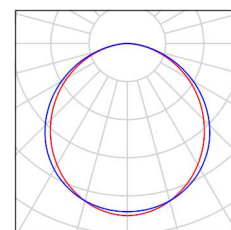
53 Ilość BEE LIGHT DAISYR P MPRM WH IP20/44 840 40 595
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 4552 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4552 lm
Moc opraw: 36.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 99
Kod Flux CIE: 59 87 97 99 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



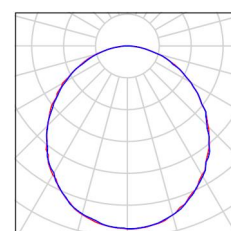
9 Ilość BEE LIGHT DAISYR P PLX WH IP20/44 840 41 595
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 4484 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4484 lm
Moc opraw: 36.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 48 79 96 100 100
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



7 Ilość BEE LIGHT FREESIA O GK PLX IP44 WH 840 30 D329
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3013 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3906 lm
Moc opraw: 28.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 48 79 96 100 77
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.





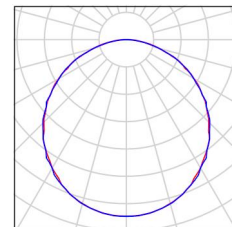
Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

Wydział Zarządzanie / Lista opraw

36 Ilość BEE LIGHT ORCHID P PLX WH 840 33 1195
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3317 lm
Strumień świetlny (Lampy): 4485 lm
Moc opraw: 28.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 78 95 100 74
Wyposażenie: 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

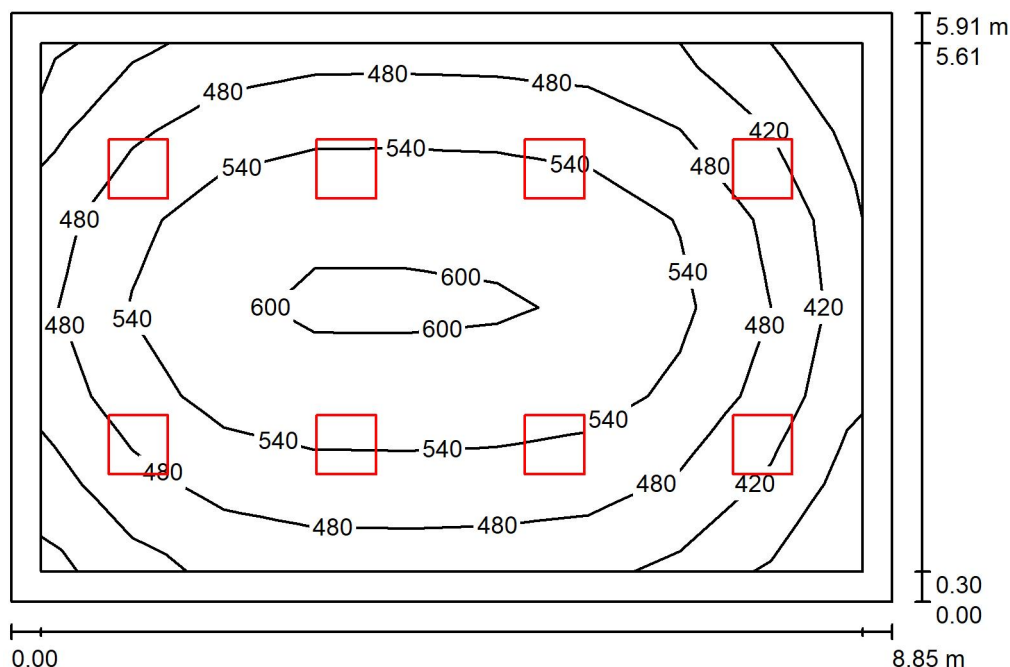
Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

B216 Sala kolegium / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	508	332	626	0.654
Podłoga	20	417	213	564	0.511
Sufit	70	100	63	1399	0.637
Ściany (4)	50	211	84	330	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 6 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

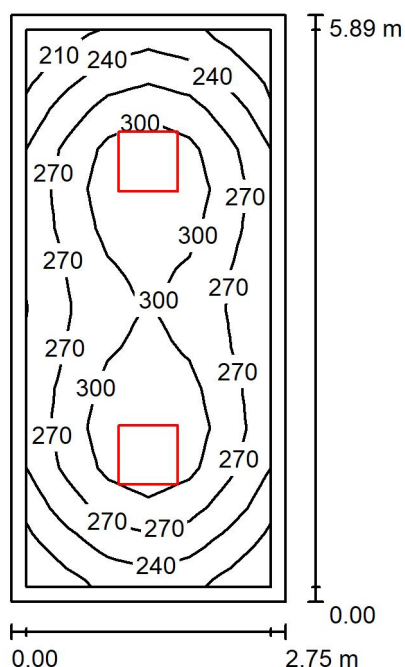
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	BEE LIGHT DAISYR P MPRM WH IP20/44 840 40 595 (1.000)	4552	4552	36.0
W sumie:			36416	36416	288.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.51 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 52.32 m^2)

Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

B217 Pom socjalne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	275	200	330	0.726
Podłoga	20	201	138	237	0.686
Sufit	70	67	48	76	0.711
Ściany (4)	50	152	56	257	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Margins: 0.150 m

UGR

Lewa ściana 17
Dolna ściana 19
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

17 18
19 19

Wykaz opraw

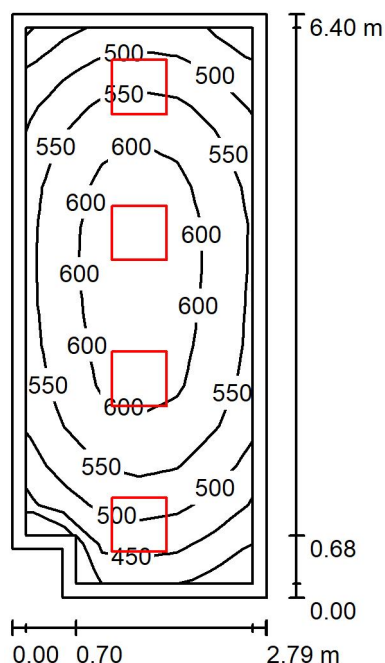
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	BEE LIGHT DAISYR P PLX WH IP20/44 840 41 595 (1.000)	4484	4484	36.0
W sumie:			8968	8968	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.45 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.20 m^2)

Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

B218/B219 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:83

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	556	395	631	0.710
Podłoga	20	413	270	487	0.653
Sufit	70	125	80	528	0.640
Ściany (6)	50	271	105	664	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Margines: 0.150 m

Wykaz opraw

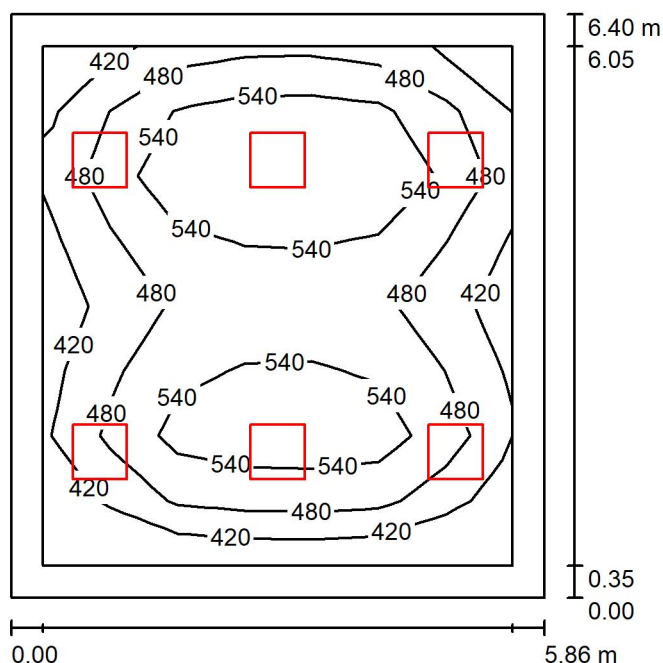
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	BEE LIGHT DAISYR P MPRM WH IP20/44 840 40 595 (1.000)	4552	4552	36.0
W sumie:			18208	18208	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.21 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.54 m^2)

Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

B220 Prodziekan / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:83

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	502	366	632	0.728
Podłoga	20	399	223	514	0.558
Sufit	70	100	67	498	0.667
Ściany (4)	50	218	86	508	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 7 Punkty
Margines: 0.350 m

Wykaz opraw

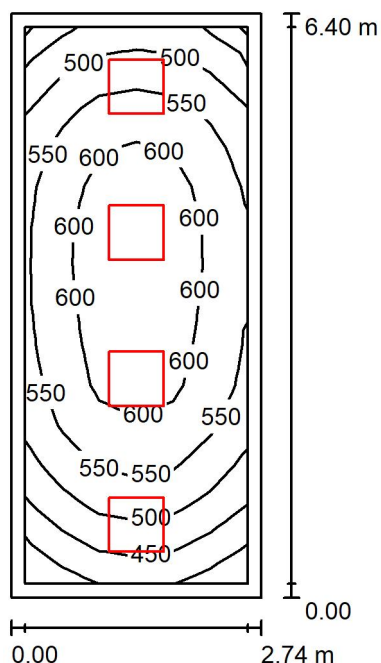
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	BEE LIGHT DAISYR P MPRM WH IP20/44 840 40 595 (1.000)	4552	4552	36.0
W sumie:			27312	27312	216.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.76 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.49 m^2)

Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

B221 Pom obsługi tech / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:83

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	557	394	633	0.707
Podłoga	20	413	269	489	0.651
Sufit	70	126	81	520	0.641
Ściany (4)	50	273	103	665	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Margines: 0.150 m

Wykaz opraw

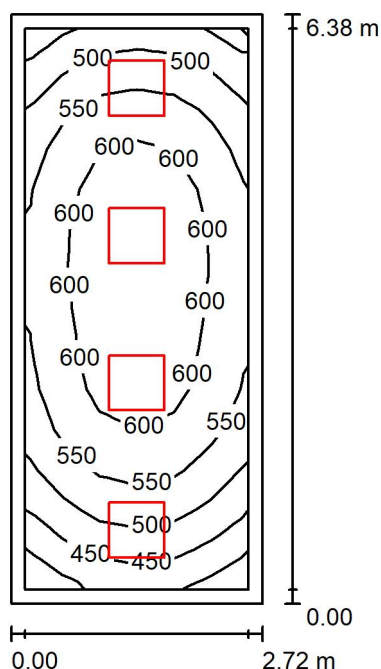
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	BEE LIGHT DAISYR P MPRM WH IP20/44 840 40 595 (1.000)	4552	4552	36.0
W sumie:			18208	18208	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.21 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.55 m^2)

Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

B222 Sekretariat / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	560	397	637	0.708
Podłoga	20	415	273	491	0.657
Sufit	70	128	81	471	0.631
Ściany (4)	50	276	103	669	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Margines: 0.150 m

Wykaz opraw

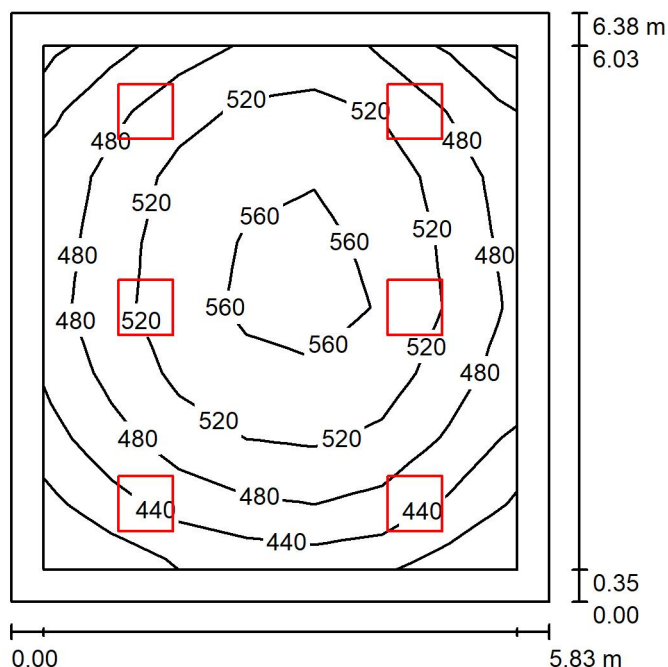
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	BEE LIGHT DAISYR P MPRM WH IP20/44 840 40 595 (1.000)	4552	4552	36.0
W sumie:			18208	18208	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.30 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.35 m^2)

Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

B223 Dziekan / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	505	396	583	0.784
Podłoga	20	400	237	526	0.593
Sufit	70	102	68	1183	0.665
Ściany (4)	50	221	88	413	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 8 Punkty
Margines: 0.350 m

Wykaz opraw

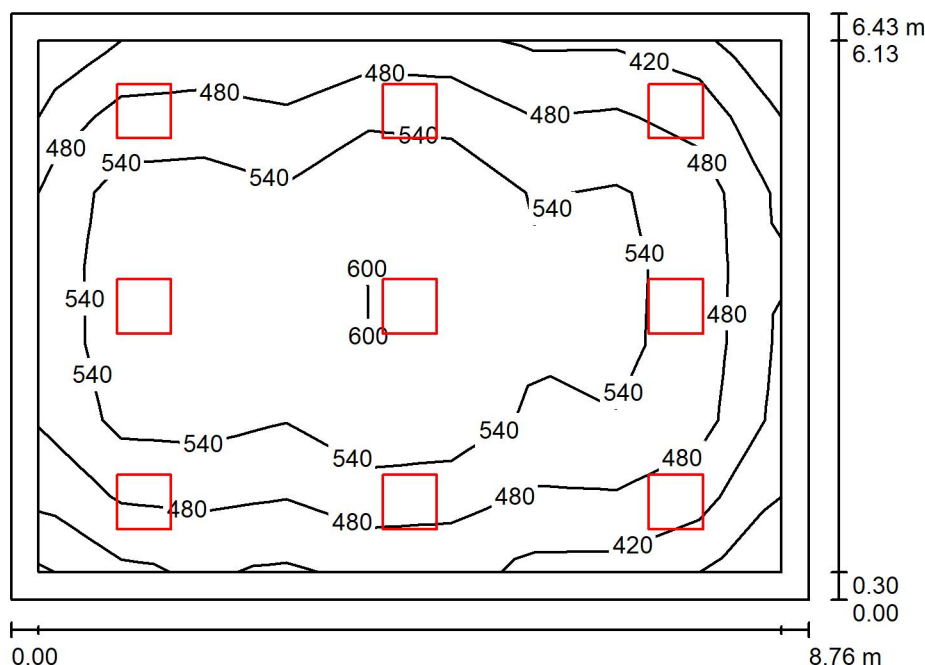
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	BEE LIGHT DAISYR P MPRM WH IP20/44 840 40 595 (1.000)	4552	4552	36.0
W sumie:			27312	27312	216.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.81 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.19 m^2)

Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

B224 Sala focusowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:83

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	515	359	646	0.696
Podłoga	20	433	230	550	0.532
Sufit	70	107	70	1294	0.654
Ściany (4)	50	233	90	454	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

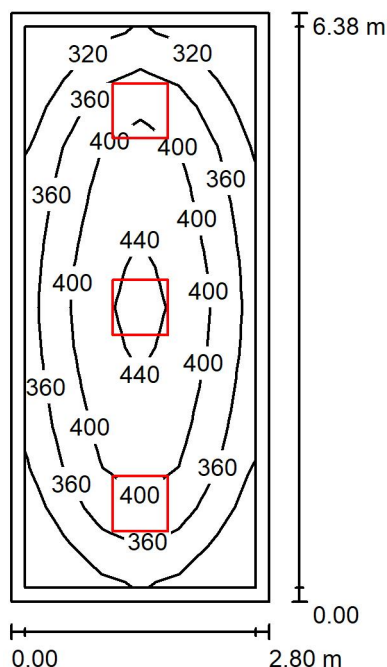
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	BEE LIGHT DAISYR P MPRM WH IP20/44 840 40 595 (1.000)	4552	4552	36.0
W sumie:			40968	40968	324.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.75 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 56.33 m^2)

Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

B225 Sala obserwacyjna / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	381	285	450	0.747
Podłoga	20	279	189	338	0.675
Sufit	70	93	66	116	0.710
Ściany (4)	50	211	80	434	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Margines: 0.150 m

UGR

Lewa ściana 18
Dolna ściana 19
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

18 18
19 19

Wykaz opraw

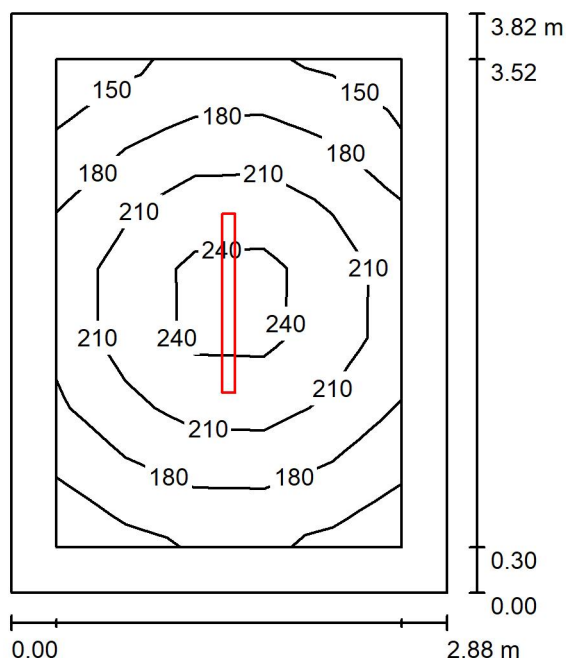
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	BEE LIGHT DAISYR P PLX WH IP20/44 840 41 595 (1.000)	4484	4484	36.0
W sumie:			13452	13452	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.05 \text{ W/m}^2 = 1.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.86 m^2)

Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

325 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	199	148	260	0.747
Podłoga	20	130	93	163	0.713
Sufit	70	66	39	552	0.591
Ściany (4)	50	109	56	233	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 7 Punkty
Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

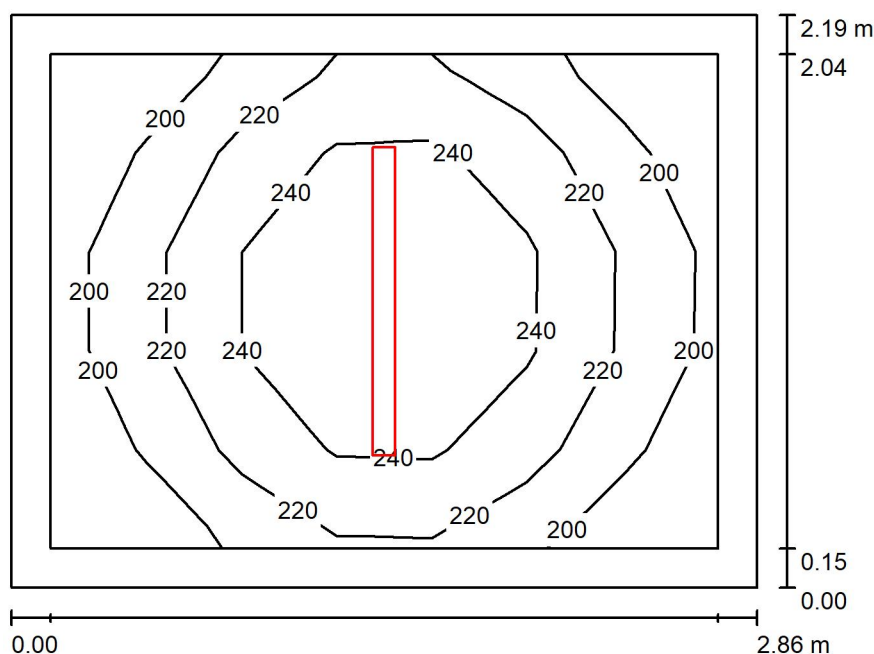
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	BEE LIGHT ASTER N PC OPAL IP65 840 46 1200 (1.000)	4650	6100	38.0
W sumie:			4650	6100	38.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.45 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.00 m^2)

Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

326 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	224	184	265	0.823
Podłoga	20	145	114	166	0.788
Sufit	70	102	59	539	0.577
Ściany (4)	50	151	66	372	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.150 m

Wykaz opraw

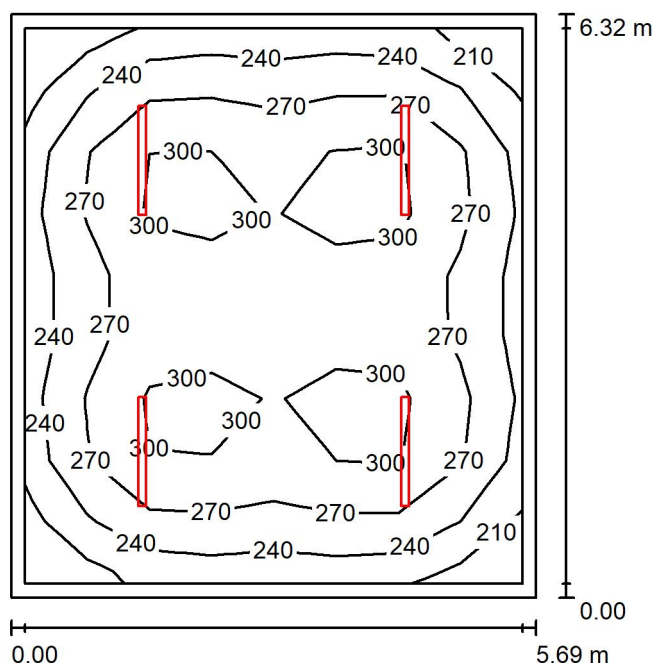
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	BEE LIGHT ASTER C N PC OPAL IP65 840 42 1200 (1.000)	4200	4200	40.0
W sumie:			4200	4200	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.39 \text{ W/m}^2 = 2.86 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.26 m^2)

Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

B215 Pom mag / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	273	200	321	0.731
Podłoga	20	219	149	259	0.680
Sufit	70	84	55	519	0.651
Ściany (4)	50	161	86	262	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 9 Punkty
Margines: 0.150 m

Wykaz opraw

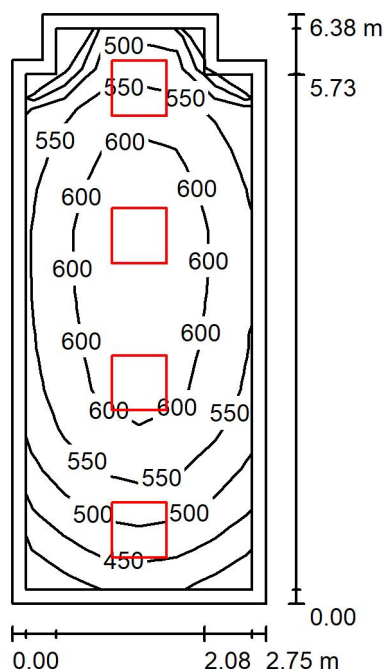
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	BEE LIGHT ASTER C N PC OPAL IP65 840 42 1200 (1.000)	4200	4200	40.0
W sumie:			16800	16800	160.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.45 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.96 m^2)

Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

B214-B202 Pomieszczenia powtarzalne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 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	/	561	394	636	0.701
Podłoga	20	416	269	490	0.646
Sufit	70	128	80	488	0.621
Ściany (8)	50	275	100	674	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Margines: 0.150 m

Wykaz opraw

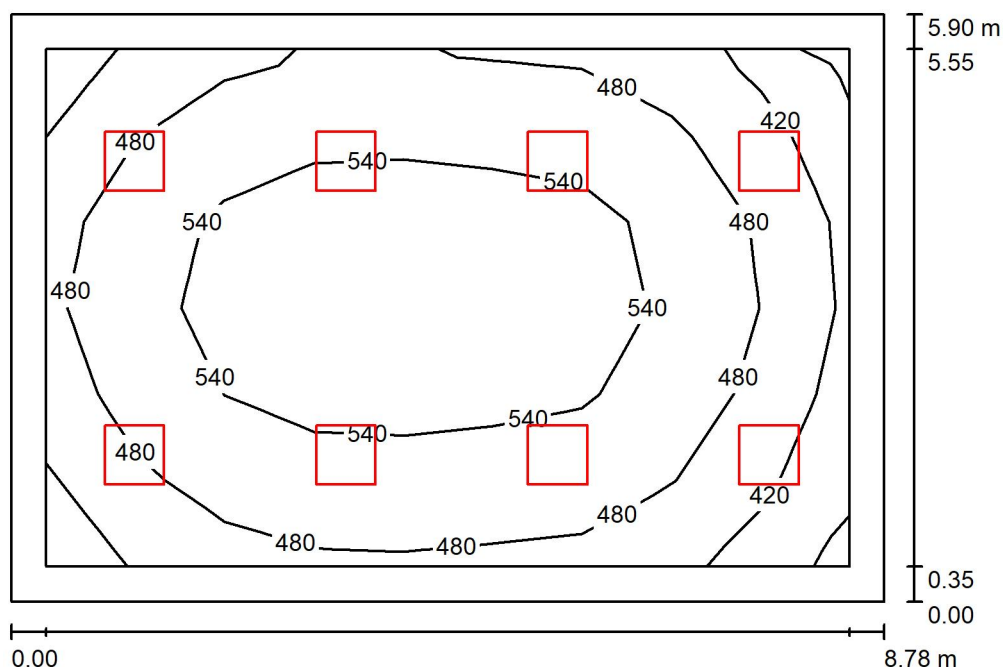
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	BEE LIGHT DAISYR P MPRM WH IP20/44 840 40 595 (1.000)	4552	4552	36.0
W sumie:			18208	18208	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.41 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.13 m^2)

Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

B201 Laboratorium kognitywne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	504	302	595	0.600
Podłoga	20	415	226	545	0.544
Sufit	70	104	67	1140	0.645
Ściany (4)	50	219	90	338	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 9 Punkty
Margines: 0.350 m

Wykaz opraw

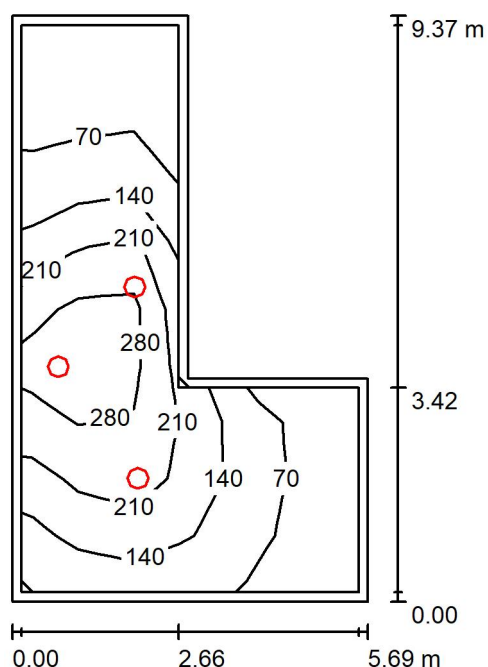
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	BEE LIGHT DAISYR P MPRM WH IP20/44 840 40 595 (1.000)	4552	4552	36.0
W sumie:			36416	36416	288.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.56 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 51.78 m^2)

Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

stefa studenta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:121

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	152	32	339	0.210
Podłoga	20	121	33	240	0.274
Sufit	70	32	14	84	0.438
Ściany (6)	50	69	16	500	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Margines: 0.150 m

Wykaz opraw

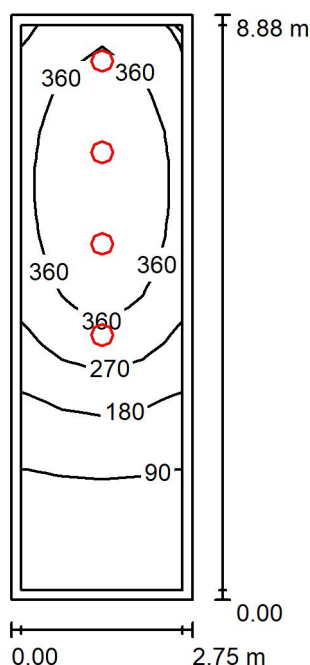
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	BEE LIGHT FREESIA O GK PLX IP44 WH 840 30 D329 (1.000)	3013	3906	28.0
W sumie:			9039W sumie:	11718	84.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.29 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.62 m^2)

Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

Strefa studenta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:115

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	271	44	450	0.164
Podłoga	20	203	47	330	0.230
Sufit	70	61	20	118	0.326
Ściany (4)	50	139	24	593	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 4 Punkty
Margines: 0.150 m

Wykaz opraw

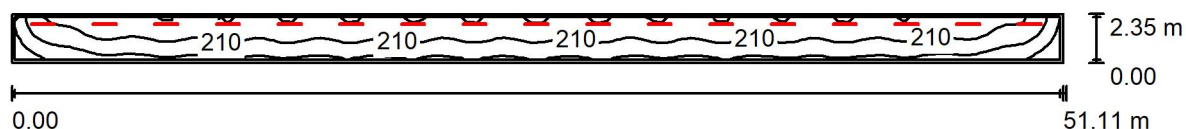
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	BEE LIGHT FREESIA O GK PLX IP44 WH 840 30 D329 (1.000)	3013	3906	28.0
W sumie:			12052	15624	112.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.59 \text{ W/m}^2 = 1.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.42 m^2)

Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

P1 Kor / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:366

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	206	128	243	0.620
Podłoga	20	204	116	246	0.569
Sufit	70	68	46	162	0.676
Ściany (4)	50	153	54	799	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 113 x 5 Punkty
Margines: 0.150 m

Wykaz opraw

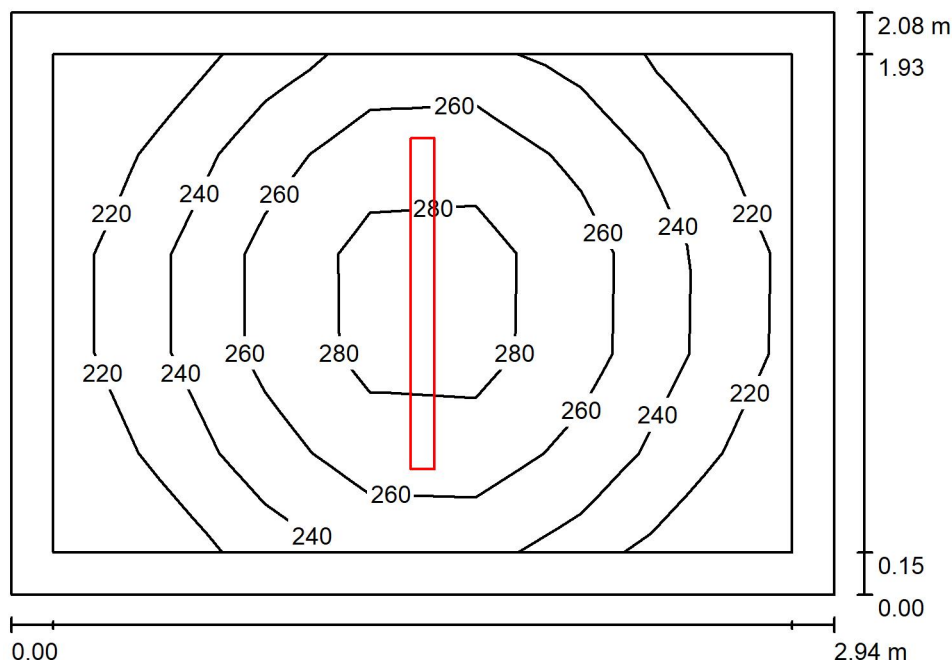
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	17	BEE LIGHT ORCHID P PLX WH 840 33 1195 (1.000)	3317	4485	28.0
W sumie:			56385	76245	476.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.96 \text{ W/m}^2 = 1.92 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 120.11 m^2)

Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

325 RG NN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	249	205	295	0.826
Podłoga	20	161	126	184	0.783
Sufit	70	116	68	582	0.588
Ściany (4)	50	169	73	462	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 5 Punkty
Margines: 0.150 m

Wykaz opraw

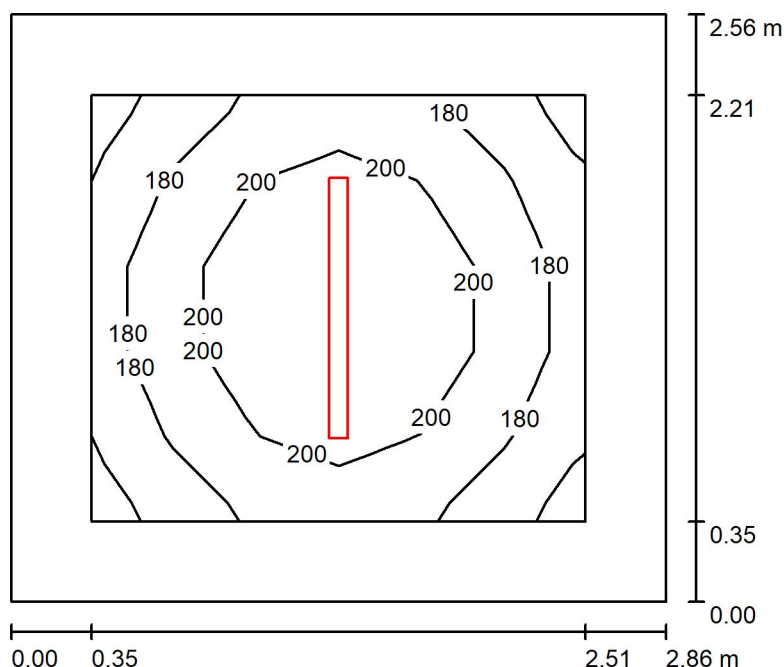
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	BEE LIGHT ASTER N PC OPAL IP65 840 46 1200 (1.000)	4650	6100	38.0
W sumie:			4650	6100	38.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.22 \text{ W/m}^2 = 2.50 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.11 m^2)

Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

E235 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	192	149	226	0.775
Podłoga	20	119	93	141	0.777
Sufit	70	50	35	56	0.698
Ściany (4)	50	106	41	236	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 5 Punkty
Margines: 0.350 m

Wykaz opraw

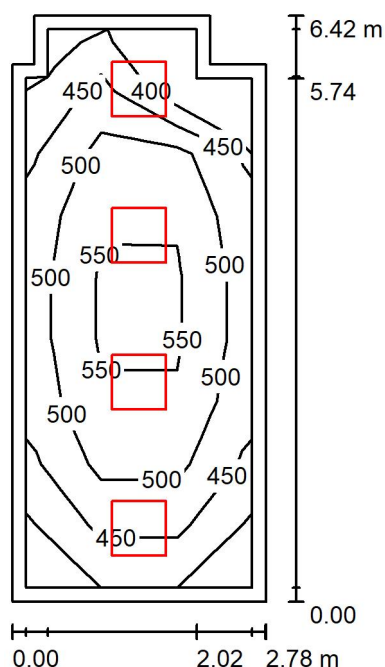
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	BEE LIGHT ORCHID P PLX WH 840 33 1195 (1.000)	3317	4485	28.0
W sumie:			3317	4485	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.83 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.32 m^2)

Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

E234/E233/E232 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:83

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	497	390	600	0.785
Podłoga	20	373	251	447	0.673
Sufit	70	129	91	197	0.703
Ściany (8)	50	285	109	732	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 3 x 9 Punkty
Margines: 0.150 m

Wykaz opraw

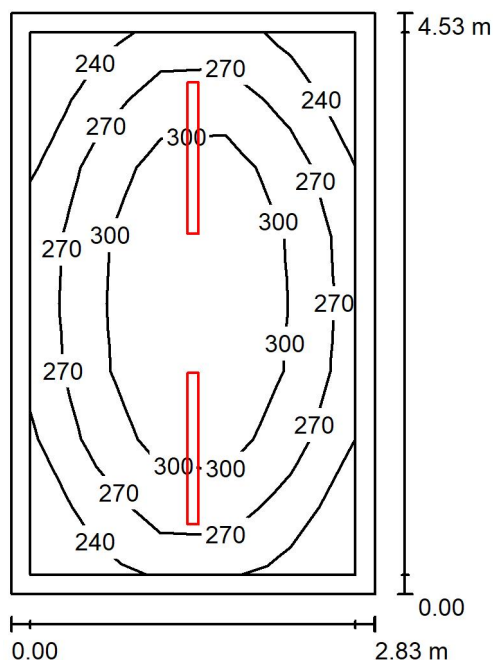
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	BEE LIGHT DAISYR P PLX WH IP20/44 840 41 595 (1.000)	4484	4484	36.0
W sumie:			17936	17936	144.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.27 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.41 m^2)

Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

E217 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	286	228	333	0.797
Podłoga	20	203	148	240	0.731
Sufit	70	108	67	547	0.622
Ściany (4)	50	180	95	360	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 5 Punkty
Margines: 0.150 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	BEE LIGHT ASTER C N PC OPAL IP65 840 42 1200 (1.000)	4200	4200	40.0
W sumie:			8400	8400	80.0

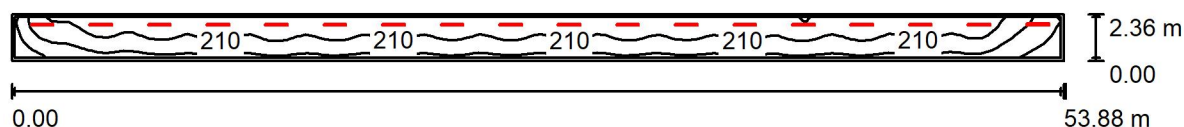
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.24 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.82 m^2)



Bee-Light Sp. z o.o.
91-180 Łódź, Belgijska 26A
Biuro: ul. Sienna 39
00-121 Warszawa

Edytor Adam Bartosiak
Telefon 570 971 441
faks
e-Mail adam.bartosiak@bee-light.pl

P2 Kor / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:386

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	205	133	242	0.647
Podłoga	20	201	118	240	0.586
Sufit	70	58	44	135	0.760
Ściany (4)	50	138	40	721	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 115 x 4 Punkty
Margines: 0.150 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	18	BEE LIGHT ORCHID P PLX WH 840 33 1195 (1.000)	3317	4485	28.0
W sumie:			59701	W sumie: 80730	504.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.96 \text{ W/m}^2 = 1.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 127.16 m^2)