

kompleks Sportowy Ketrzyn ul.Bydgoska

Partner for Contact:
Order No.:
Company:
Customer No.:

Data: 08.09.2014
Edytor: Krzysztof Belka

Philips Lighting Poland S.A.

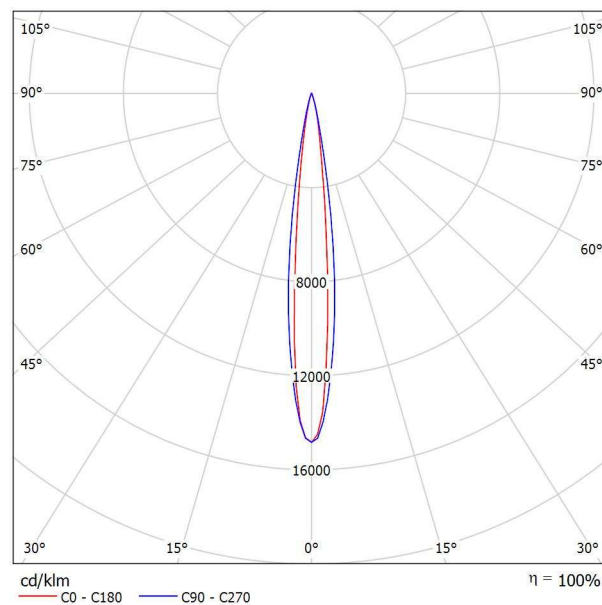
ul.Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com

PHILIPS BCS559 L609 1xLED-HB-9-/RGBA / Karta danych oprawy



Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 98 99 100 100 100

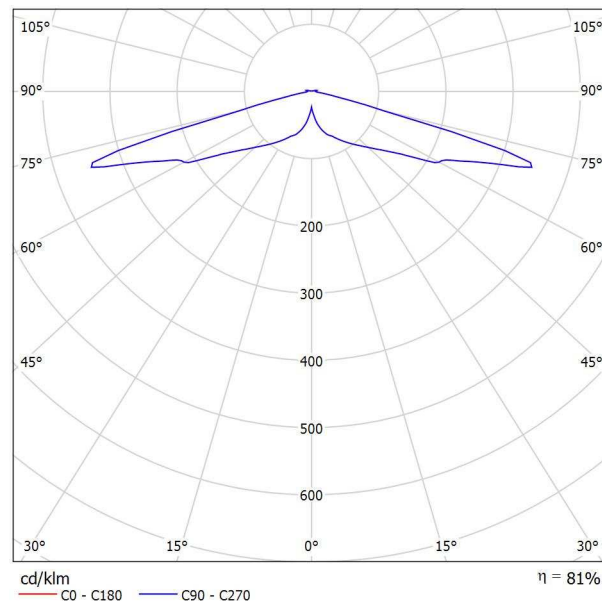
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Philips Lighting Poland S.A.

ul.Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com

PHILIPS BDS660 1xEco120-2S/740 MDS / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
Kod Flux CIE: 16 45 91 98 81

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR													
ρ Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy							Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy						
2H		2H	31.0	32.8	31.3	33.1	33.4	31.0	32.8	31.3	33.1	33.4	
		3H	36.6	38.2	37.0	38.5	38.9	36.6	38.2	37.0	38.5	38.9	
		4H	37.9	39.4	38.3	39.8	40.1	37.9	39.4	38.3	39.8	40.1	
		6H	37.8	39.3	38.3	39.7	40.1	37.8	39.3	38.3	39.7	40.1	
		8H	37.8	39.2	38.2	39.6	40.0	37.8	39.2	38.2	39.6	40.0	
		12H	37.8	39.1	38.2	39.5	39.9	37.8	39.1	38.2	39.5	39.9	
4H		2H	32.8	34.4	33.2	34.8	35.1	32.8	34.4	33.2	34.8	35.1	
		3H	38.2	39.6	38.6	39.9	40.4	38.2	39.6	38.6	39.9	40.4	
		4H	39.3	40.5	39.7	40.9	41.3	39.3	40.5	39.7	40.9	41.3	
		6H	39.3	40.3	39.7	40.8	41.2	39.3	40.3	39.7	40.8	41.2	
		8H	39.2	40.2	39.7	40.7	41.1	39.2	40.2	39.7	40.7	41.1	
		12H	39.2	40.1	39.7	40.6	41.1	39.2	40.1	39.7	40.6	41.1	
8H		4H	39.5	40.5	40.0	41.0	41.4	39.5	40.5	40.0	41.0	41.4	
		6H	39.6	40.4	40.1	40.9	41.4	39.6	40.4	40.1	40.9	41.4	
		8H	39.6	40.3	40.1	40.8	41.3	39.6	40.3	40.1	40.8	41.3	
		12H	39.6	40.2	40.1	40.7	41.2	39.6	40.2	40.1	40.7	41.2	
12H		4H	39.5	40.4	40.0	40.9	41.4	39.5	40.4	40.0	40.9	41.4	
		6H	39.6	40.3	40.1	40.8	41.3	39.6	40.3	40.1	40.8	41.3	
		8H	39.6	40.2	40.1	40.7	41.2	39.6	40.2	40.1	40.7	41.2	
Warianty pozycji obserwatora dla odstępów S													
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2						
S = 1.5H		+0.8 / -1.1					+0.8 / -1.1						
S = 2.0H		+1.6 / -1.9					+1.6 / -1.9						
Tabela standardowa		---					---						
Składnik sumy korekty		---					---						
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 12968lm Całkowity strumień świetlny													

Philips Lighting Poland S.A.

ul.Kossaka 150
64-920 Piła

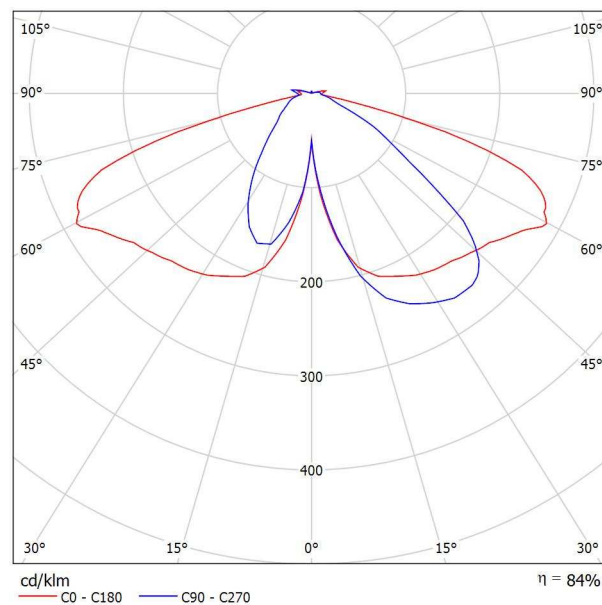
Edytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com

PHILIPS BDS660 1xECO70-2S/740 MDW / Karta danych oprawy



Klasyfikacja oświetleń CIE: 96
Kod Flux CIE: 38 74 96 96 84

Wylot światła 1:



powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Philips Lighting Poland S.A.

ul.Kossaka 150
64-920 Piła

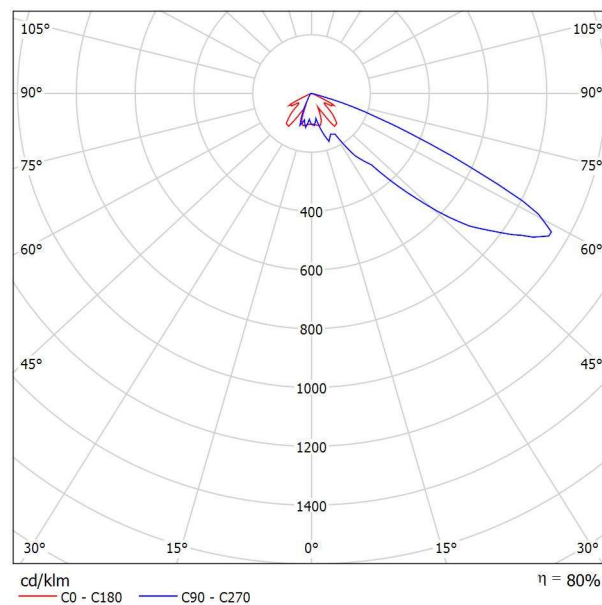
Edytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com

PHILIPS MVP507 1xMHN-LA1000W/230V/842 WB/60 / Karta danych oprawy



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 22 64 98 100 80

Wylot światła 1:



powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Części:
•2 x

Philips Lighting Poland S.A.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

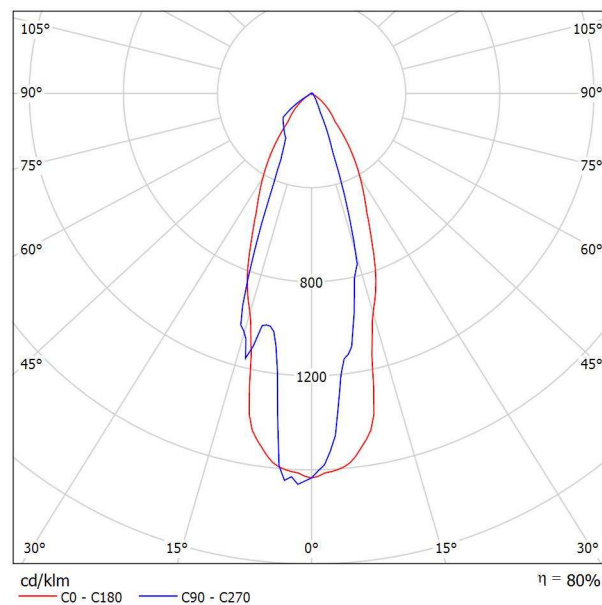
Edytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com

PHILIPS MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A7 / Karta danych oprawy



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 86 98 100 100 81

Wylot światła 1:



powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Części:
•2 x

Philips Lighting Poland S.A.

ul.Kossaka 150
64-920 Piła

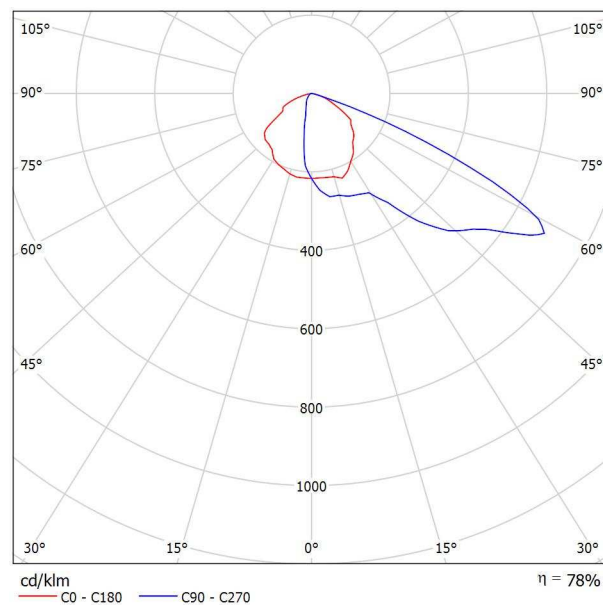
Edytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com

PHILIPS MVP506 1xHPI-TP400W SGR A60 / Karta danych oprawy



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 35 73 98 100 78

Wylot światła 1:

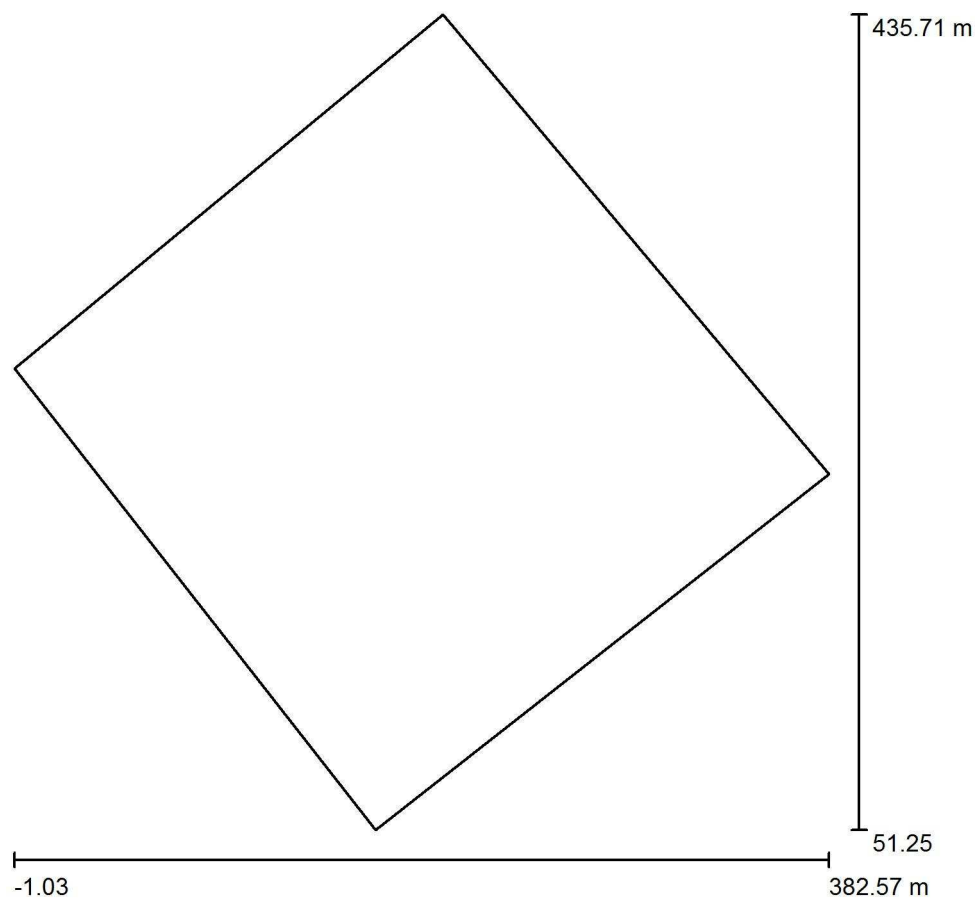


powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Philips Lighting Poland S.A.

ul.Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com

kompleks sportowy Kętrzyn / Dane planowania



Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 2.5%

Skala 1:3564

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	72	PHILIPS BCS559 L609 1xLED-HB-9-/RGBA (1.000)	566	566	23.0
2	14	PHILIPS BDS660 1xECO120-2S/740 MDS (1.000)	10504	12968	118.0
3	34	PHILIPS BDS660 1xECO70-2S/740 MDW (1.000)	6225	7411	67.2
4	96	PHILIPS MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A7 (1.000)	180800	226000	2175.0
5	16	PHILIPS MVP506 1xHPI-TP400W SGR A60 (1.000)	33150	42500	460.0

Philips Lighting Poland S.A.

ul.Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com**kompleks sportowy Kętrzyn / Dane planowania****Wykaz opraw**

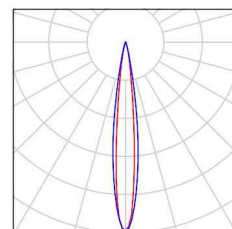
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
6	12	PHILIPS MVP507 1xMHN-LA1000W/230V/842 WB/60 (1.000)	80000	100000	1078.0
W sumie:			19246668	W sumie: 24050278	234688.8

Philips Lighting Poland S.A.

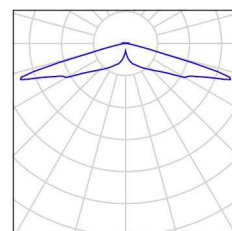
ul.Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com

kompleks sportowy Kętrzyn / Lista oprav

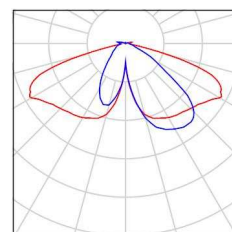
72 Ilość PHILIPS BCS559 L609 1xLED-HB-9-/RGBA
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 566 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 566 lm
 Moc oprav: 23.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 98 99 100 100 100
 Wyposażenie: 1 x LED-HB-9-/RGBA (Czynnik korekcyjny 1.000).



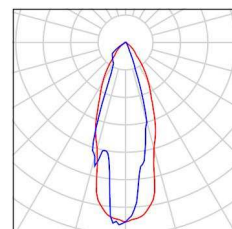
14 Ilość PHILIPS BDS660 1xECO120-2S/740 MDS
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 10504 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 12968 lm
 Moc oprav: 118.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 98
 Kod Flux CIE: 16 45 91 98 81
 Wyposażenie: 1 x ECO120-2S/740 (Czynnik korekcyjny 1.000).



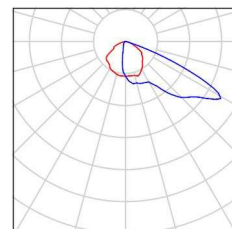
34 Ilość PHILIPS BDS660 1xECO70-2S/740 MDW
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 6225 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 7411 lm
 Moc oprav: 67.2 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 96
 Kod Flux CIE: 38 74 96 96 84
 Wyposażenie: 1 x ECO70-2S/740 (Czynnik korekcyjny 1.000).



96 Ilość PHILIPS MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A7
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 180800 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 226000 lm
 Moc oprav: 2175.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 86 98 100 100 81
 Wyposażenie: 1 x MHN-SAH2000W/400V/956 (Czynnik korekcyjny 1.000).



16 Ilość PHILIPS MVP506 1xHPI-TP400W SGR A60
 Numer artykułu:
 Strumień świetlny (Oprawa): 33150 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 42500 lm
 Moc oprav: 460.0 W
 Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
 Kod Flux CIE: 35 73 98 100 78
 Wyposażenie: 1 x HPI-TP400W/643 (Czynnik korekcyjny 1.000).



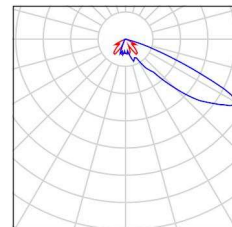
Philips Lighting Poland S.A.

ul.Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com

kompleks sportowy Kętrzyn / Lista opraw

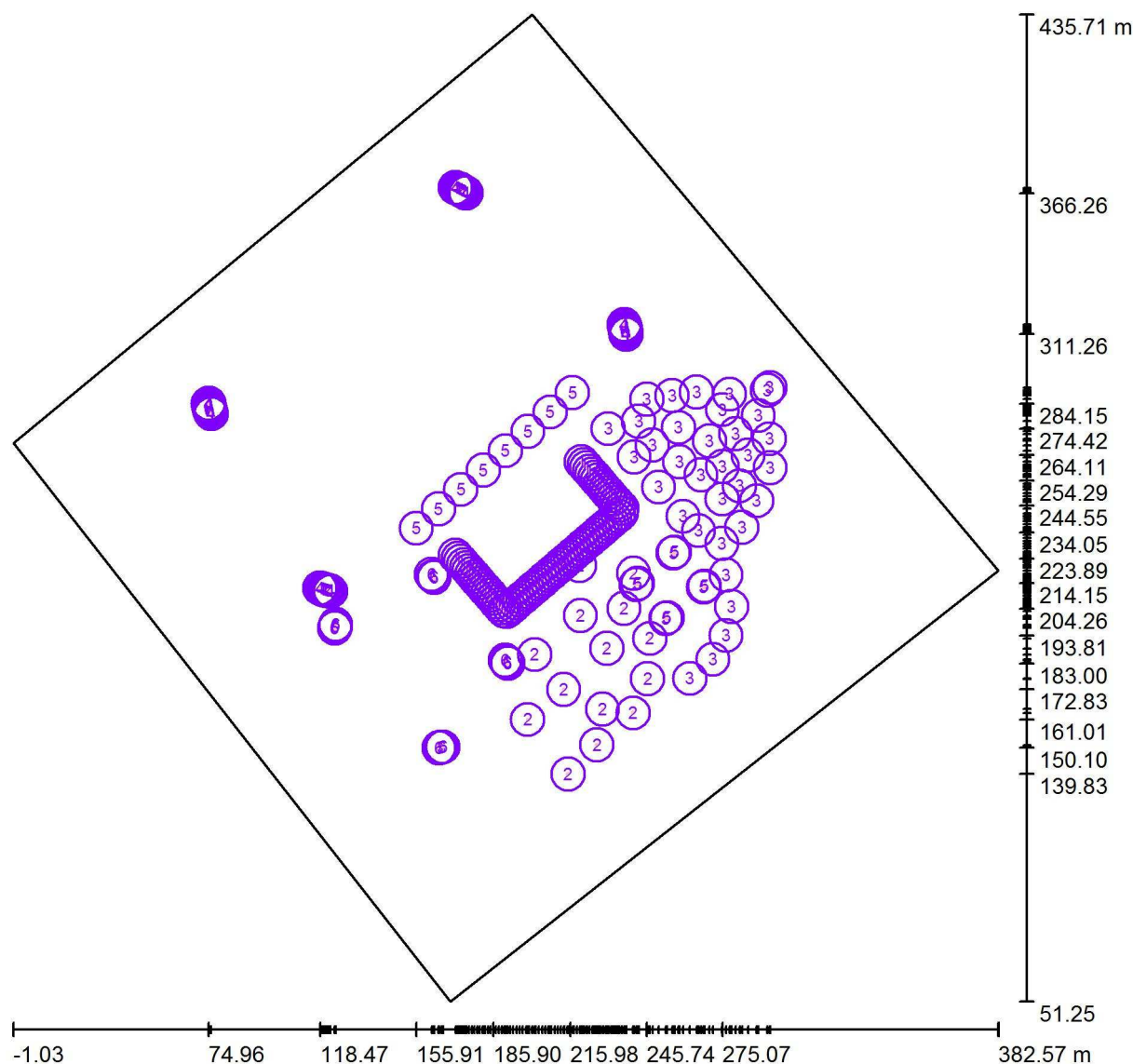
12 Ilość PHILIPS MVP507 1xMHN-LA1000W/230V/842
WB/60
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 80000 lm
Strumień świetlny (Lampy): 100000 lm
Moc opraw: 1078.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 22 64 98 100 80
Wyposażenie: 1 x MHN-LA1000W/230V/842
(Czynnik korekcyjny 1.000).



Philips Lighting Poland S.A.

ul.Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com

kompleks sportowy Ketrzyn / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 2743

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta
1	72	PHILIPS BCS559 L609 1xLED-HB-9-/RGBA
2	14	PHILIPS BDS660 1xECO120-2S/740 MDS
3	34	PHILIPS BDS660 1xECO70-2S/740 MDW
4	96	PHILIPS MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A7

Philips Lighting Poland S.A.

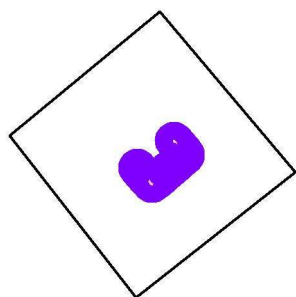
ul.Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com**kompleks sportowy Kętrzyn / Oprawy (plan rozmieszczenia)****Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta
5	16	PHILIPS MVP506 1xHPI-TP400W SGR A60
6	12	PHILIPS MVP507 1xMHN-LA1000W/230V/842 WB/60

Philips Lighting Poland S.A.

ul.Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com**kompleks sportowy Ketrzyn / Oprawy (lista współrzędnych)****PHILIPS BCS559 L609 1xLED-HB-9-/RGBA**

566 lm, 23.0 W, 1 x 1 x LED-HB-9-/RGBA (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	191.200	203.200	0.000	0.0	-180.0	-140.0
2	192.439	204.264	0.000	0.0	-180.0	-140.0
3	193.678	205.328	0.000	0.0	-180.0	-140.0
4	194.917	206.392	0.000	0.0	-180.0	-140.0
5	196.156	207.456	0.000	0.0	-180.0	-140.0
6	197.394	208.519	0.000	0.0	-180.0	-140.0
7	198.633	209.583	0.000	0.0	-180.0	-140.0
8	199.872	210.647	0.000	0.0	-180.0	-140.0
9	201.111	211.711	0.000	0.0	-180.0	-140.0
10	202.350	212.775	0.000	0.0	-180.0	-140.0
11	203.589	213.839	0.000	0.0	-180.0	-140.0
12	204.828	214.903	0.000	0.0	-180.0	-140.0
13	206.067	215.967	0.000	0.0	-180.0	-140.0
14	207.306	217.031	0.000	0.0	-180.0	-140.0
15	208.544	218.094	0.000	0.0	-180.0	-140.0
16	209.783	219.158	0.000	0.0	-180.0	-140.0
17	211.022	220.222	0.000	0.0	-180.0	-140.0
18	212.261	221.286	0.000	0.0	-180.0	-140.0
19	213.500	222.350	0.000	0.0	-180.0	-140.0
20	214.739	223.414	0.000	0.0	-180.0	-140.0
21	215.978	224.478	0.000	0.0	-180.0	-140.0
22	217.217	225.542	0.000	0.0	-180.0	-140.0
23	218.456	226.606	0.000	0.0	-180.0	-140.0
24	219.694	227.669	0.000	0.0	-180.0	-140.0
25	220.933	228.733	0.000	0.0	-180.0	-140.0
26	222.172	229.797	0.000	0.0	-180.0	-140.0
27	223.411	230.861	0.000	0.0	-180.0	-140.0
28	224.650	231.925	0.000	0.0	-180.0	-140.0

Philips Lighting Poland S.A.

ul.Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com**kompleks sportowy Kętrzyn / Oprawy (lista współrzędnych)**

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	225.889	232.989	0.000	0.0	-180.0	-140.0
30	227.128	234.053	0.000	0.0	-180.0	-140.0
31	228.367	235.117	0.000	0.0	-180.0	-140.0
32	229.606	236.181	0.000	0.0	-180.0	-140.0
33	230.844	237.244	0.000	0.0	-180.0	-140.0
34	232.083	238.308	0.000	0.0	-180.0	-140.0
35	233.322	239.372	0.000	0.0	-180.0	-140.0
36	234.561	240.436	0.000	0.0	-180.0	-140.0
37	235.800	241.500	0.000	0.0	-180.0	-140.0
38	235.914	243.328	0.000	0.0	180.0	-50.0
39	234.866	244.546	0.500	0.0	180.0	-50.0
40	233.819	245.764	1.000	0.0	180.0	-50.0
41	232.771	246.982	1.500	0.0	180.0	-50.0
42	231.724	248.200	2.000	0.0	180.0	-50.0
43	230.676	249.419	2.500	0.0	180.0	-50.0
44	229.628	250.637	3.000	0.0	180.0	-50.0
45	228.581	251.855	3.500	0.0	180.0	-50.0
46	227.533	253.073	4.000	0.0	180.0	-50.0
47	226.486	254.291	4.500	0.0	180.0	-50.0
48	225.438	255.509	5.000	0.0	180.0	-50.0
49	224.390	256.727	5.000	0.0	180.0	-50.0
50	223.343	257.946	5.000	0.0	180.0	-50.0
51	222.295	259.164	5.000	0.0	180.0	-50.0
52	221.248	260.382	5.000	0.0	180.0	-50.0
53	220.200	261.600	5.000	0.0	180.0	-50.0
54	171.200	225.100	5.000	0.0	180.0	-50.0
55	172.250	223.894	5.000	0.0	180.0	-50.0
56	173.300	222.689	5.000	0.0	180.0	-50.0
57	174.350	221.483	5.000	0.0	180.0	-50.0
58	175.400	220.278	5.000	0.0	180.0	-50.0
59	176.450	219.072	5.000	0.0	180.0	-50.0
60	177.500	217.867	5.000	0.0	180.0	-50.0
61	178.550	216.661	5.000	0.0	180.0	-50.0
62	179.600	215.456	5.000	0.0	180.0	-50.0
63	180.650	214.250	5.000	0.0	180.0	-50.0
64	181.700	213.044	5.000	0.0	180.0	-50.0
65	182.750	211.839	5.000	0.0	180.0	-50.0
66	183.800	210.633	5.000	0.0	180.0	-50.0

Philips Lighting Poland S.A.

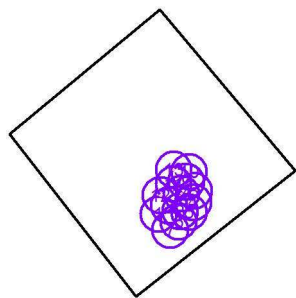
ul.Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com**kompleks sportowy Kętrzyn / Oprawy (lista współrzędnych)**

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
67	184.850	209.428	5.000	0.0	180.0	-50.0
68	185.900	208.222	5.000	0.0	180.0	-50.0
69	186.950	207.017	5.000	0.0	180.0	-50.0
70	188.000	205.811	5.000	0.0	180.0	-50.0
71	189.050	204.606	5.000	0.0	180.0	-50.0
72	190.100	203.400	5.000	0.0	180.0	-50.0

Philips Lighting Poland S.A.

ul.Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com**kompleks sportowy Kętrzyn / Oprawy (lista współrzędnych)****PHILIPS BDS660 1xECO120-2S/740 MDS**

10504 lm, 118.0 W, 1 x 1 x ECO120-2S/740 (Czynnik korekcyjny 1.000).

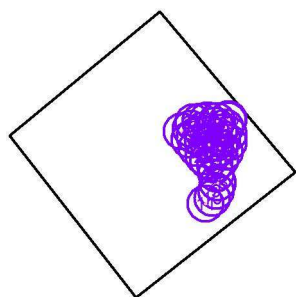


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	199.263	161.011	8.000	15.0	0.0	40.4
2	213.322	172.831	8.000	15.0	0.0	40.4
3	228.403	165.128	8.000	15.0	0.0	40.4
4	245.971	176.881	8.000	15.0	0.0	-49.6
5	240.386	163.600	8.000	15.0	0.0	-139.6
6	226.225	151.133	8.000	15.0	0.0	-139.6
7	215.043	139.832	8.000	15.0	0.0	-103.6
8	246.889	192.636	8.000	15.0	0.0	130.4
9	236.760	204.312	8.000	15.0	0.0	130.4
10	240.488	218.009	8.000	15.0	0.0	40.4
11	219.780	201.527	8.000	15.0	0.0	-10.5
12	201.988	186.386	8.000	15.0	0.0	81.4
13	219.577	221.039	8.000	15.0	0.0	-139.6
14	230.097	188.785	8.000	15.0	0.0	40.4

Philips Lighting Poland S.A.

ul.Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com**kompleks sportowy Kętrzyn / Oprawy (lista współrzędnych)****PHILIPS BDS660 1xECO70-2S/740 MDW**

6225 lm, 67.2 W, 1 x 1 x ECO70-2S/740 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	275.100	281.800	5.000	0.0	0.0	0.0
2	292.600	289.400	5.000	0.0	0.0	0.0
3	293.400	270.500	5.000	0.0	0.0	0.0
4	293.685	259.139	5.000	0.0	0.0	0.0
5	280.220	272.380	5.000	0.0	0.0	0.0
6	288.470	246.280	5.000	0.0	0.0	0.0
7	282.719	235.923	5.000	0.0	0.0	0.0
8	276.524	217.391	5.000	0.0	0.0	0.0
9	276.497	193.814	5.000	0.0	0.0	0.0
10	271.450	184.500	5.000	0.0	0.0	0.0
11	262.434	177.092	5.000	0.0	0.0	0.0
12	270.094	269.693	5.000	0.0	0.0	0.0
13	258.400	261.600	5.000	0.0	0.0	0.0
14	247.850	267.974	5.000	0.0	0.0	0.0
15	275.174	259.693	5.000	0.0	0.0	0.0
16	275.070	246.980	5.000	0.0	0.0	0.0
17	230.692	274.417	5.000	0.0	0.0	0.0
18	240.713	263.307	5.000	0.0	0.0	0.0
19	250.269	251.677	5.000	0.0	0.0	0.0
20	259.839	240.257	5.000	0.0	0.0	0.0
21	274.929	229.620	5.000	0.0	0.0	0.0
22	265.872	234.669	5.000	0.0	0.0	0.0
23	258.006	274.906	5.000	0.0	0.0	0.0
24	242.521	277.364	5.000	0.0	0.0	0.0
25	265.058	288.716	5.000	0.0	0.0	0.0
26	255.567	287.302	5.000	0.0	0.0	0.0
27	245.738	285.955	5.000	0.0	0.0	0.0
28	278.677	205.038	5.000	0.0	0.0	0.0

Philips Lighting Poland S.A.

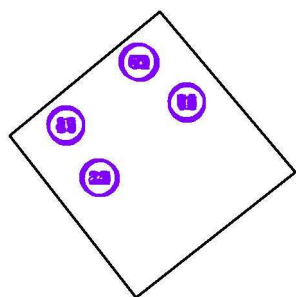
ul.Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com**kompleks sportowy Kętrzyn / Oprawy (lista współrzędnych)**

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	285.130	264.112	5.000	0.0	0.0	0.0
30	281.800	252.100	5.000	0.0	0.0	0.0
31	289.100	279.500	5.000	0.0	0.0	0.0
32	266.800	256.400	5.000	0.0	0.0	0.0
33	293.600	290.400	5.000	0.0	0.0	0.0
34	277.928	287.883	5.000	0.0	0.0	0.0

Philips Lighting Poland S.A.

ul.Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com**kompleks sportowy Ketrzyn / Oprawy (lista współrzędnych)****PHILIPS MVF403 1xMHN-SAH2000W/400V/956 A7**

180800 lm, 2175.0 W, 1 x 1 x MHN-SAH2000W/400V/956 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	120.800	211.600	29.000	60.0	0.0	-15.5
2	75.500	282.800	29.000	60.0	0.0	-79.3
3	173.100	367.600	29.000	60.0	0.0	154.3
4	237.400	312.700	29.000	60.0	0.0	99.7
5	173.817	367.124	29.000	60.0	0.0	154.3
6	174.568	366.749	29.000	60.0	0.0	154.3
7	172.261	367.926	29.000	60.0	0.0	154.3
8	171.459	368.223	29.000	60.0	0.0	154.3
9	237.500	312.000	29.000	60.0	0.0	130.0
10	237.300	313.400	29.000	60.0	0.0	99.7
11	237.600	311.300	29.000	60.0	0.0	130.0
12	237.100	314.100	29.000	60.0	0.0	99.7
13	121.700	211.400	29.000	60.0	0.0	-45.0
14	120.000	211.800	29.000	60.0	0.0	-15.5
15	122.500	211.200	29.000	60.0	0.0	-45.0
16	119.300	212.000	29.000	60.0	0.0	-15.5
17	75.300	283.500	29.000	60.0	0.0	-79.3
18	75.600	282.100	29.000	60.0	0.0	-79.3
19	75.148	284.228	29.000	60.0	0.0	-79.3
20	75.800	281.400	29.000	60.0	0.0	-79.3
21	120.864	211.390	30.000	60.0	0.0	-15.5
22	121.764	211.190	30.000	60.0	0.0	-45.0
23	120.064	211.590	30.000	60.0	0.0	-15.5
24	122.564	210.990	30.000	60.0	0.0	-45.0
25	119.364	211.790	30.000	60.0	0.0	-15.5
26	120.677	211.518	-1.000	60.0	0.0	-15.5
27	121.577	211.318	31.000	60.0	0.0	-45.0
28	119.877	211.718	-1.000	60.0	0.0	-15.5

Philips Lighting Poland S.A.

ul.Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com**kompleks sportowy Kętrzyn / Oprawy (lista współrzędnych)**

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	122.377	211.118	31.000	60.0	0.0	-45.0
30	119.177	211.918	-1.000	60.0	0.0	-15.5
31	120.677	211.518	-1.000	60.0	0.0	-15.5
32	121.577	211.318	28.000	60.0	0.0	-45.0
33	119.877	211.718	-1.000	60.0	0.0	-15.5
34	122.377	211.118	28.000	60.0	0.0	-45.0
35	119.177	211.918	28.000	60.0	0.0	-15.5
36	75.307	282.726	30.000	60.0	0.0	-79.3
37	75.107	283.426	30.000	60.0	0.0	-79.3
38	75.407	282.026	30.000	60.0	0.0	-79.3
39	74.955	284.154	30.000	60.0	0.0	-79.3
40	75.607	281.326	30.000	60.0	0.0	-79.3
41	75.384	282.740	-1.000	60.0	0.0	-79.3
42	75.184	283.440	31.000	60.0	0.0	-79.3
43	75.484	282.040	-1.000	60.0	0.0	-79.3
44	75.032	284.168	31.000	60.0	0.0	-79.3
45	75.684	281.340	-1.000	30.0	0.0	-134.3
46	75.461	282.458	-1.000	60.0	0.0	-79.3
47	75.261	283.158	28.000	60.0	0.0	-79.3
48	75.561	281.758	-1.000	60.0	0.0	-79.3
49	75.109	283.886	28.000	60.0	0.0	-79.3
50	75.761	281.058	28.000	60.0	0.0	-79.3
51	172.840	367.709	30.000	60.0	0.0	154.3
52	173.557	367.232	30.000	60.0	0.0	154.3
53	174.308	366.857	30.000	60.0	0.0	154.3
54	172.000	368.034	30.000	60.0	0.0	154.3
55	171.199	368.331	30.000	60.0	0.0	154.3
56	172.840	367.709	-1.000	60.0	0.0	154.3
57	173.557	367.232	-1.000	60.0	0.0	154.3
58	174.308	366.857	31.000	30.0	0.0	-120.0
59	172.000	368.034	-1.000	60.0	0.0	154.3
60	171.199	368.331	31.000	60.0	0.0	154.3
61	172.840	367.709	-1.000	60.0	0.0	154.3
62	173.557	367.232	-1.000	60.0	0.0	154.3
63	174.308	366.857	28.000	60.0	0.0	154.3
64	172.000	368.034	28.000	60.0	0.0	154.3
65	171.199	368.331	28.000	60.0	0.0	154.3
66	237.495	312.678	30.000	60.0	0.0	99.7

Philips Lighting Poland S.A.

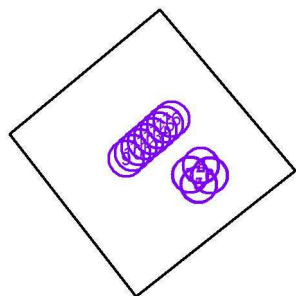
ul.Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com**kompleks sportowy Kętrzyn / Oprawy (lista współrzędnych)**

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
67	237.595	311.978	30.000	60.0	0.0	130.0
68	237.395	313.378	30.000	60.0	0.0	99.7
69	237.695	311.278	30.000	60.0	0.0	130.0
70	237.195	314.078	30.000	60.0	0.0	99.7
71	237.495	312.678	-1.000	60.0	0.0	99.7
72	237.595	311.978	31.000	60.0	0.0	130.0
73	237.395	313.378	-1.000	60.0	0.0	99.7
74	237.695	311.278	31.000	60.0	0.0	130.0
75	237.195	314.078	-1.000	60.0	0.0	99.7
76	237.361	312.663	-1.000	60.0	0.0	99.7
77	237.461	311.963	28.000	60.0	0.0	130.0
78	237.261	313.363	-1.000	60.0	0.0	99.7
79	237.561	311.263	28.000	60.0	0.0	130.0
80	237.061	314.063	28.000	60.0	0.0	99.7
81	118.500	212.200	29.000	60.0	0.0	30.0
82	118.500	212.200	30.000	60.0	0.0	30.0
83	118.500	212.288	31.000	60.0	0.0	30.0
84	118.473	212.306	28.000	60.0	0.0	30.0
85	75.981	280.300	29.000	30.0	0.0	-150.0
86	76.072	280.198	31.000	40.0	0.0	-150.0
87	76.072	280.198	28.000	50.0	0.0	-150.0
88	76.072	280.198	30.000	60.0	0.0	-150.0
89	175.200	366.300	29.000	60.0	0.0	-120.0
90	175.329	366.257	28.000	60.0	0.0	-120.0
91	175.329	366.257	31.000	60.0	0.0	-120.0
92	175.329	366.257	30.000	60.0	0.0	-120.0
93	237.000	314.900	29.000	60.0	0.0	40.0
94	236.893	314.985	30.000	60.0	0.0	40.0
95	236.893	314.985	28.000	60.0	0.0	40.0
96	236.893	314.985	31.000	60.0	0.0	40.0

Philips Lighting Poland S.A.

ul.Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com**kompleks sportowy Kętrzyn / Oprawy (lista współrzędnych)****PHILIPS MVP506 1xHPI-TP400W SGR A60**

33150 lm, 460.0 W, 1 x 1 x HPI-TP400W/643 (Czynnik korekcyjny 1.000).

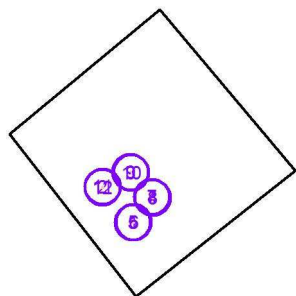


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	241.600	213.700	8.000	15.0	0.0	-140.0
2	255.978	225.926	8.000	15.0	0.0	-140.0
3	267.800	212.600	8.000	15.0	0.0	40.0
4	253.107	200.432	8.000	15.0	0.0	40.0
5	253.568	200.819	8.000	15.0	0.0	40.0
6	268.200	213.096	8.000	15.0	0.0	40.0
7	242.175	214.149	8.000	15.0	0.0	-140.0
8	256.500	226.300	8.000	15.0	0.0	-140.0
9	155.907	235.634	10.000	0.0	0.5	40.0
10	164.601	243.185	10.000	0.0	0.5	40.0
11	173.294	250.736	10.000	0.0	0.5	40.0
12	181.988	258.287	10.000	0.0	0.5	40.0
13	190.682	265.838	10.000	0.0	0.5	40.0
14	199.376	273.388	10.000	0.0	0.5	40.0
15	208.069	280.939	10.000	0.0	0.5	40.0
16	216.763	288.490	10.000	0.0	0.5	40.0

Philips Lighting Poland S.A.

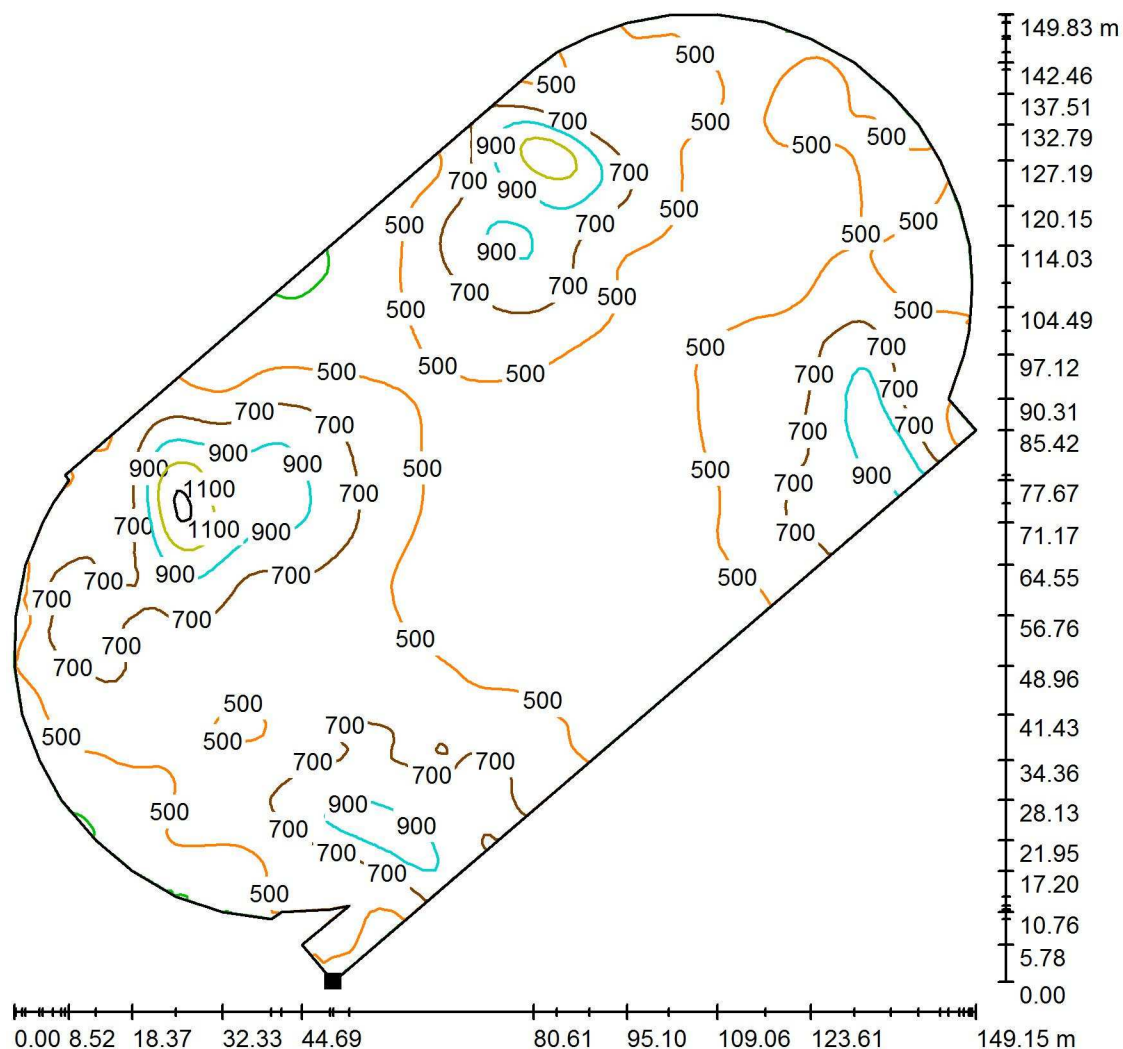
ul.Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com**kompleks sportowy Kętrzyn / Oprawy (lista współrzędnych)****PHILIPS MVP507 1xMHN-LA1000W/230V/842 WB/60**

80000 lm, 1078.0 W, 1 x 1 x MHN-LA1000W/230V/842 (Czynnik korekcyjny 1.000).

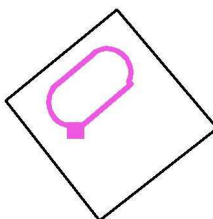


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	165.599	150.278	9.000	15.0	0.0	10.0
2	124.430	197.470	9.000	15.0	0.0	-115.0
3	162.514	216.824	9.000	15.0	0.0	161.6
4	191.176	183.441	9.000	15.0	0.0	109.3
5	164.800	150.100	9.000	15.0	0.0	20.3
6	166.300	150.400	9.000	15.0	0.0	-5.5
7	190.518	184.194	9.000	15.0	0.0	94.8
8	191.600	183.000	9.000	15.0	0.0	130.8
9	161.856	217.577	9.000	15.0	0.0	130.8
10	162.900	216.400	9.000	15.0	0.0	176.7
11	124.560	198.077	9.000	15.0	0.0	-94.4
12	124.181	196.775	9.000	15.0	0.0	-120.2

Philips Lighting Poland S.A.

ul.Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com**kompleks sportowy Kętrzyn / Boisko piłki nożnej - płyta główna / Izolinie (E, prostopadłe)**

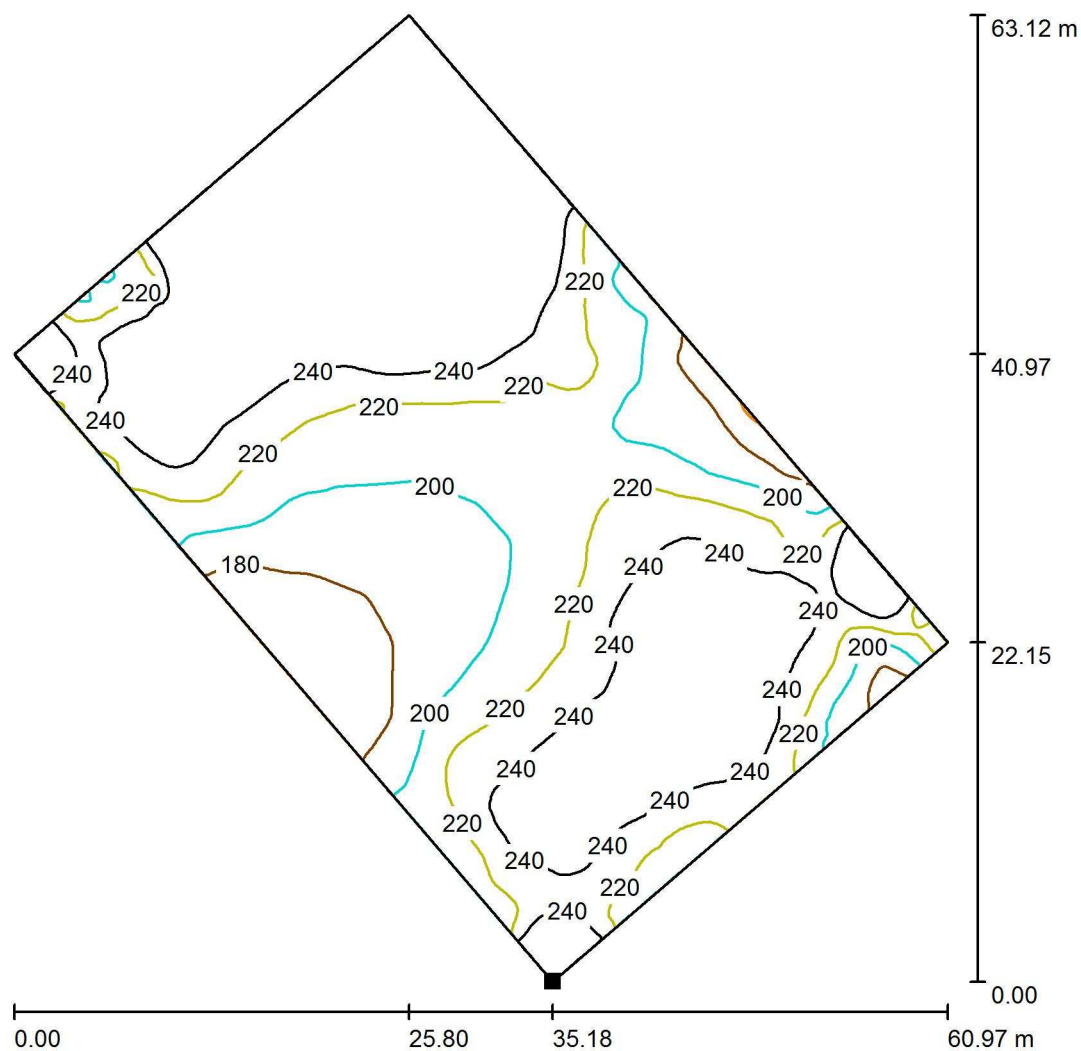
Wartości Lux, Skala 1 : 1172

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:Zaznaczony punkt:
(127.045 m, 213.966 m, 0.000 m)

Siatka: 128 x 128 Punkty

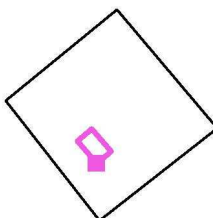
 E_m [lx]
575 E_{min} [lx]
279 E_{max} [lx]
1353 E_{min} / E_m
0.484 E_{min} / E_{max}
0.206

Philips Lighting Poland S.A.

ul.Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com**kompleks sportowy Kętrzyn / Boisko treningowe / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 494

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(164.452 m, 154.691 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

 E_m [lx]
239

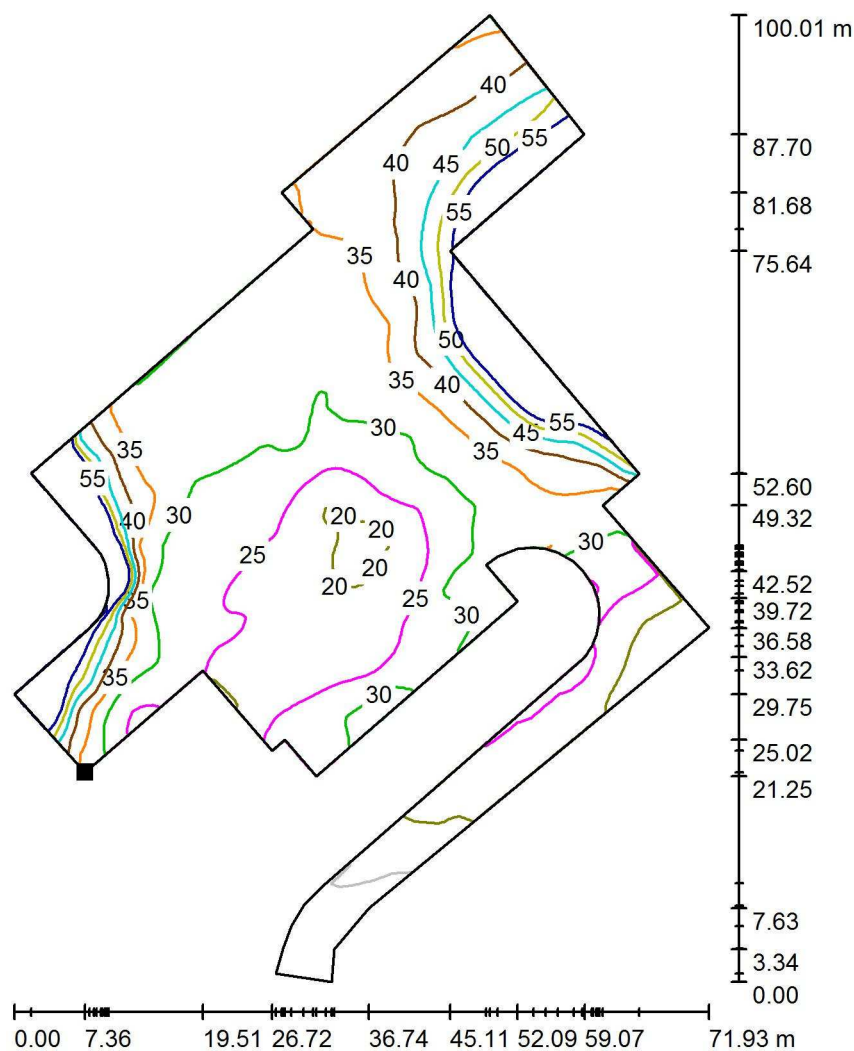
 E_{min} [lx]
157

 E_{max} [lx]
465

 E_{min} / E_m
0.655

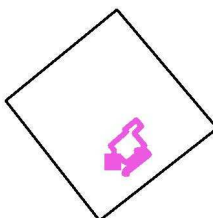
 E_{min} / E_{max}
0.337

Philips Lighting Poland S.A.

ul.Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com**kompleks sportowy Kętrzyn / Parking / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 783

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(194.054 m, 156.486 m, 0.000 m)



Siatka: 128 x 128 Punkty

 E_m [lx]
34

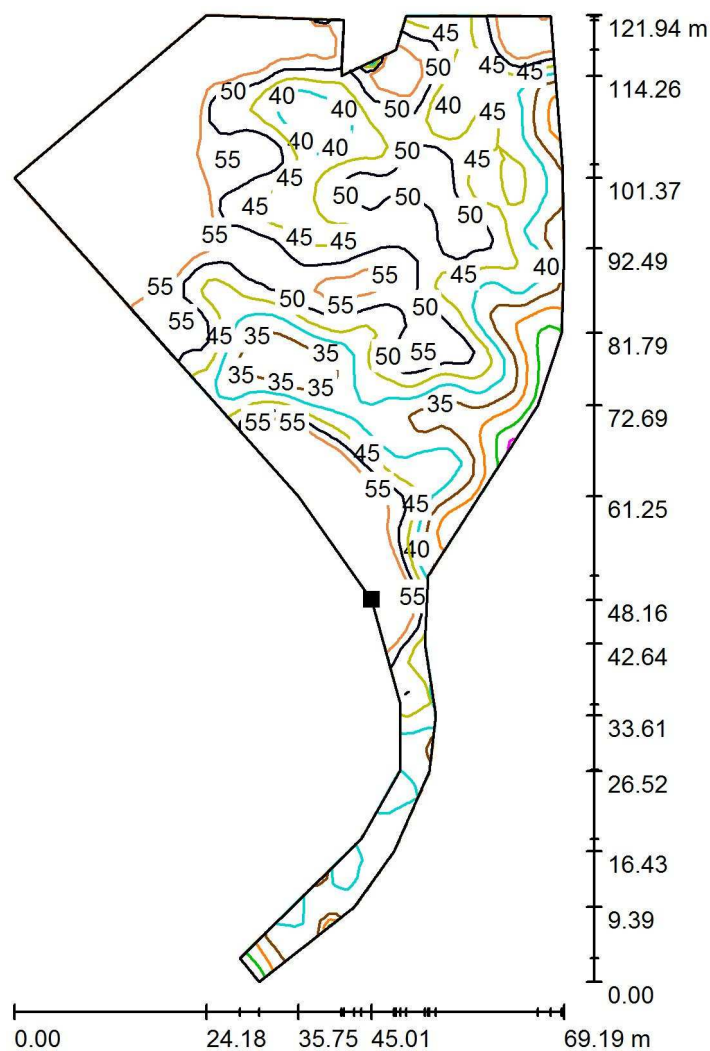
 E_{min} [lx]
11

 E_{max} [lx]
297

 E_{min} / E_m
0.333

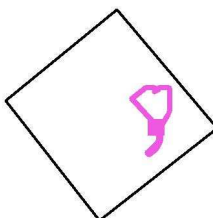
 E_{min} / E_{max}
0.038

Philips Lighting Poland S.A.

ul.Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com**kompleks sportowy Kętrzyn / rekreacja/labirynt / Izolinie (E, prostopadle)**

Wartości Lux, Skala 1 : 954

Położenie powierzchni w scenie
zewnętrznej:
Zaznaczony punkt:
(272.820 m, 219.670 m, 0.000 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

 E_m [lx]
54

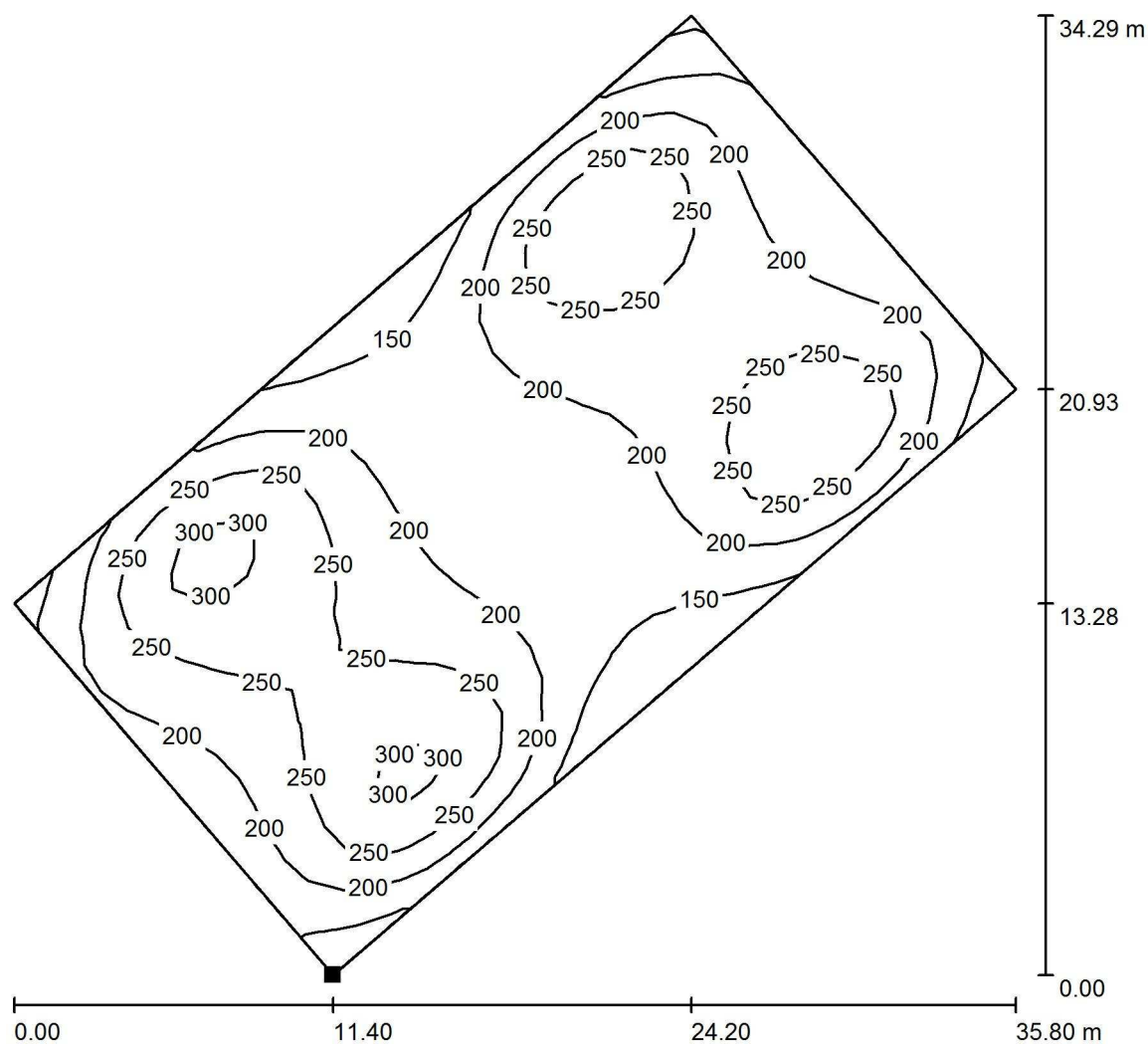
 E_{min} [lx]
19

 E_{max} [lx]
198

 E_{min} / E_m
0.358

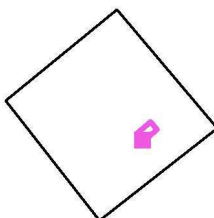
 E_{min} / E_{max}
0.098

Philips Lighting Poland S.A.

ul.Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Krzysztof Belka
Telefon 605 212 317
faks
e-Mail krzysztof.belka@philips.com**kompleks sportowy Kętrzyn / Boisko wielofunkcyjne / Izolinie (E, prostopadłe)**

Wartości Lux, Skala 1 : 269

Położenie powierzchni w scenie
zewnątrznej:
Zaznaczony punkt:
(248.447 m, 196.242 m, 0.000 m)



Siatka: 32 x 16 Punkty

 E_m [lx]
215

 E_{min} [lx]
97

 E_{max} [lx]
333

 E_{min} / E_m
0.454

 E_{min} / E_{max}
0.293