

Projekt oświetlenia

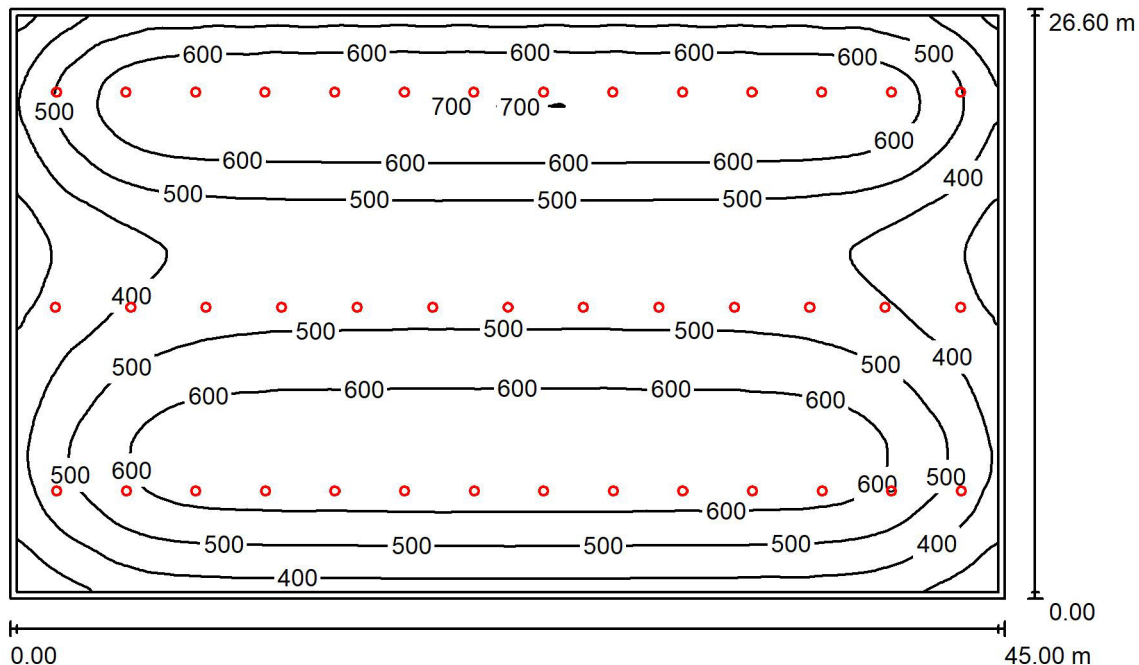
Sala Sportowa w Czaplinku

Data: 06.03.2020
Edytor: mgr inż. Magdalena Chlewicka

KANLUX S.A.

ul. Objazdowa 1-3
41-922 Radzionków
 Edytor mgr inż. Magdalena Chlewicka
 Telefon +48 723 187 757
 faks
 e-Mail magdalena.chlewicka@kanlux.pl

Sala sportowa 500lx 150W+lens 90 niestand / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 12.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:342

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	524	215	704	0.409
Podłoga	20	507	217	658	0.429
Sufit	70	82	55	97	0.674
Ściany (4)	50	133	54	452	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 128 x 128 Punkty
 Margines: 0.300 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	41	KANLUX S.A. (kat 28531+28538+28533) HB MASTER LED 150W + LENS 90D + REF ALU (1.000)	19950	19954	150.0
W sumie:			817932	W sumie: 818114	6150.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.14 \text{ W/m}^2 = 0.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1197.00 m^2)



KANLUX S.A.

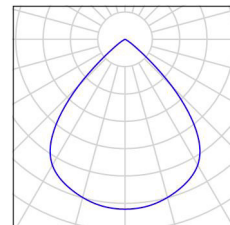
ul. Objazdowa 1-3
41-922 Radzionków

Edytor mgr inż. Magdalena Chlewicka
Telefon +48 723 187 757
faks
e-Mail magdalena.chlewicka@kanlux.pl

Sala sportowa 500lx 150W+lens 90 niestand / Lista opraw

41 Ilość KANLUX S.A. (kat 28531+28538+28533) HB
MASTER LED 150W + LENS 90D + REF ALU
Numer artykułu: (kat 28531+28538+28533)
Strumień świetlny (Oprawa): 19950 lm
Strumień świetlny (Lampy): 19954 lm
Moc opraw: 150.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 81 100 100 100 100
Wyposażenie: 1 x HB MASTER LED 150W
(Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.

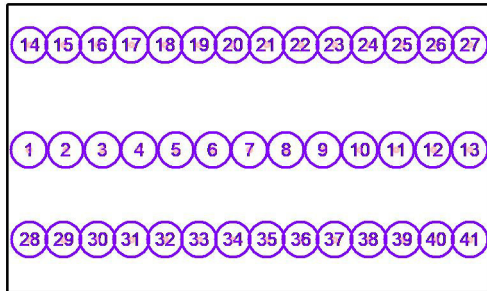


KANLUX S.A.

ul. Objazdowa 1-3
41-922 Radzionków
 Edytor mgr inż. Magdalena Chlewicka
 Telefon +48 723 187 757
 faks
 e-Mail magdalena.chlewicka@kanlux.pl

Sala sportowa 500lx 150W+lens 90 niestand / Oprawy (lista współrzędnych)

KANLUX S.A. (kat 28531+28538+28533) HB MASTER LED 150W + LENS 90D + REF ALU
 19950 lm, 150.0 W, 1 x 1 x HB MASTER LED 150W (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	2.040	13.155	11.000	0.0	0.0	90.0
2	5.453	13.155	11.000	0.0	0.0	90.0
3	8.866	13.155	11.000	0.0	0.0	90.0
4	12.279	13.155	11.000	0.0	0.0	90.0
5	15.692	13.155	11.000	0.0	0.0	90.0
6	19.104	13.155	11.000	0.0	0.0	90.0
7	22.517	13.155	11.000	0.0	0.0	90.0
8	25.930	13.155	11.000	0.0	0.0	90.0
9	29.343	13.155	11.000	0.0	0.0	90.0
10	32.755	13.155	11.000	0.0	0.0	90.0
11	36.168	13.155	11.000	0.0	0.0	90.0
12	39.581	13.155	11.000	0.0	0.0	90.0
13	42.994	13.155	11.000	0.0	0.0	90.0
14	2.089	22.864	7.800	0.0	0.0	90.0
15	5.236	22.864	7.800	0.0	0.0	90.0
16	8.383	22.864	7.800	0.0	0.0	90.0
17	11.530	22.864	7.800	0.0	0.0	90.0
18	14.677	22.864	7.800	0.0	0.0	90.0
19	17.824	22.864	7.800	0.0	0.0	90.0
20	20.971	22.864	7.800	0.0	0.0	90.0
21	24.119	22.864	7.800	0.0	0.0	90.0
22	27.266	22.864	7.800	0.0	0.0	90.0
23	30.413	22.864	7.800	0.0	0.0	90.0
24	33.560	22.864	7.800	0.0	0.0	90.0
25	36.707	22.864	7.800	0.0	0.0	90.0
26	39.854	22.864	7.800	0.0	0.0	90.0
27	43.001	22.864	7.800	0.0	0.0	90.0
28	2.104	4.854	9.000	0.0	0.0	90.0

KANLUX S.A.

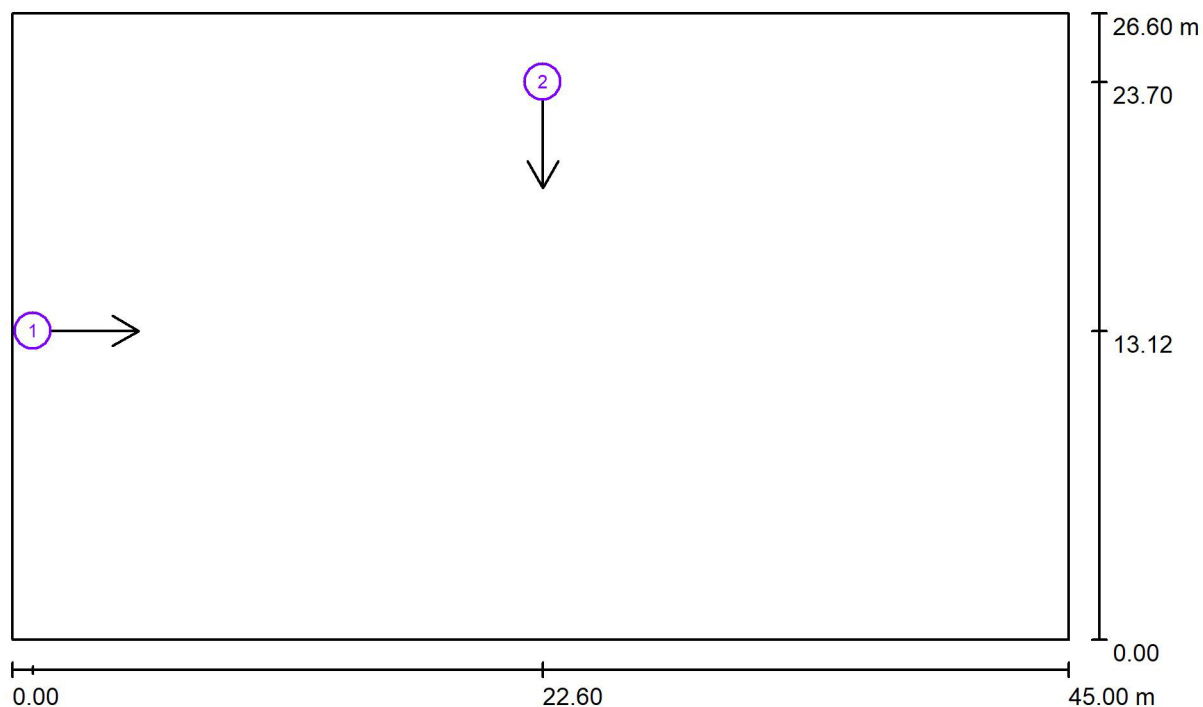
ul. Objazdowa 1-3
41-922 RadzionkówEdytor mgr inż. Magdalena Chlewicka
Telefon +48 723 187 757
faks
e-Mail magdalena.chlewicka@kanlux.pl**Sala sportowa 500lx 150W+lens 90 niestand / Oprawy (lista współrzędnych)**

Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
29	5.251	4.854	9.000	0.0	0.0	90.0
30	8.398	4.854	9.000	0.0	0.0	90.0
31	11.545	4.854	9.000	0.0	0.0	90.0
32	14.692	4.854	9.000	0.0	0.0	90.0
33	17.839	4.854	9.000	0.0	0.0	90.0
34	20.986	4.854	9.000	0.0	0.0	90.0
35	24.133	4.854	9.000	0.0	0.0	90.0
36	27.280	4.854	9.000	0.0	0.0	90.0
37	30.427	4.854	9.000	0.0	0.0	90.0
38	33.574	4.854	9.000	0.0	0.0	90.0
39	36.721	4.854	9.000	0.0	0.0	90.0
40	39.868	4.854	9.000	0.0	0.0	90.0
41	43.015	4.854	9.000	0.0	0.0	90.0

KANLUX S.A.

ul. Objazdowa 1-3
41-922 Radzionków
 Edytor mgr inż. Magdalena Chlewicka
 Telefon +48 723 187 757
 faks
 e-Mail magdalena.chlewicka@kanlux.pl

Sala sportowa 500lx 150W+lens 90 niestand / Obserwator ujednoliconego wskaźnika olśnienia (UGR) (zestawienie wyników)



Skala 1 : 322

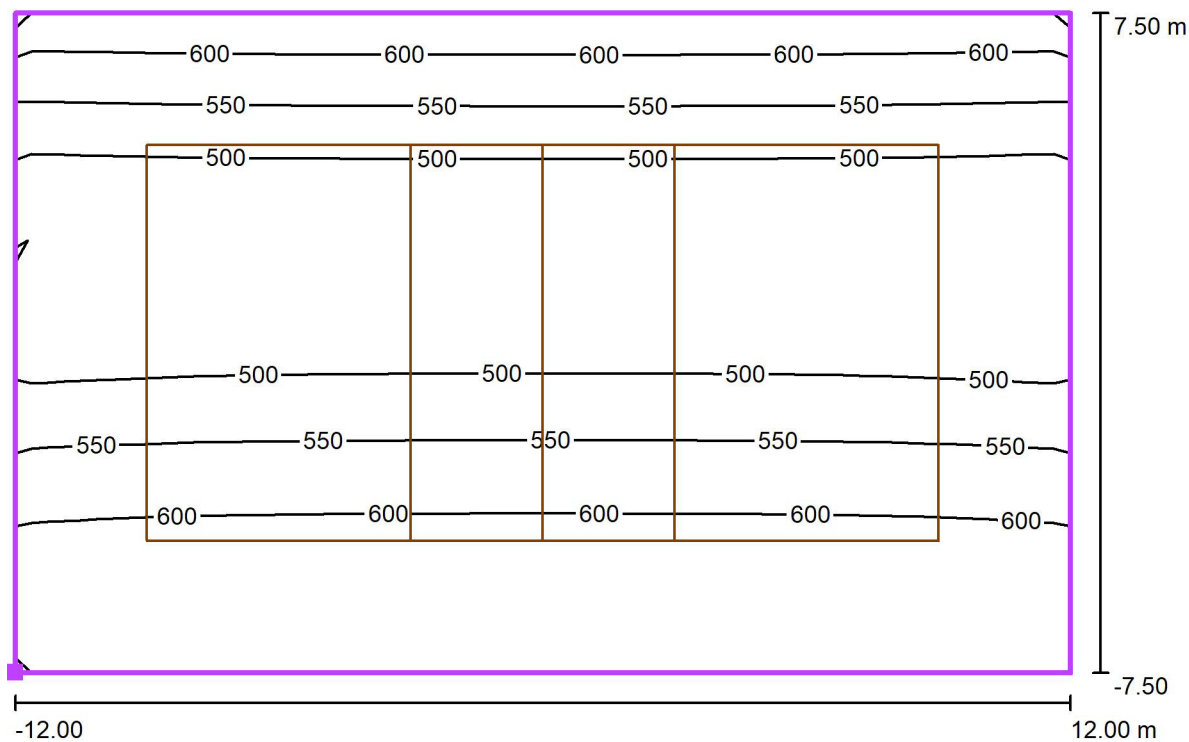
Lista punktów obliczeniowych UGR

Nr.	Etykieta	Pozycja [m]			Kierunek spojrzenia [°]	Wartość
		X	Y	Z		
1	Punkt obliczeniowy UGR 1	0.882	13.116	1.200	0.0	21
2	Punkt obliczeniowy UGR 2	22.600	23.700	1.200	-90.0	19

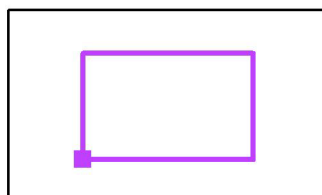
KANLUX S.A.

ul. Objazdowa 1-3
41-922 Radzionków
 Edytor mgr inż. Magdalena Chlewicka
 Telefon +48 723 187 757
 faks
 e-Mail magdalena.chlewicka@kanlux.pl

Sala sportowa 500lx 150W+lens 90 niestand / Siatkówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Izolinie (E, prostopadłe)



Wartości Lux, Skala 1 : 172

 Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt: (10.573 m,
 5.575 m, 0.000 m)


Siatka: 13 x 9 Punkty

 E_m [lx]
545

 E_{min} [lx]
439

 E_{max} [lx]
642

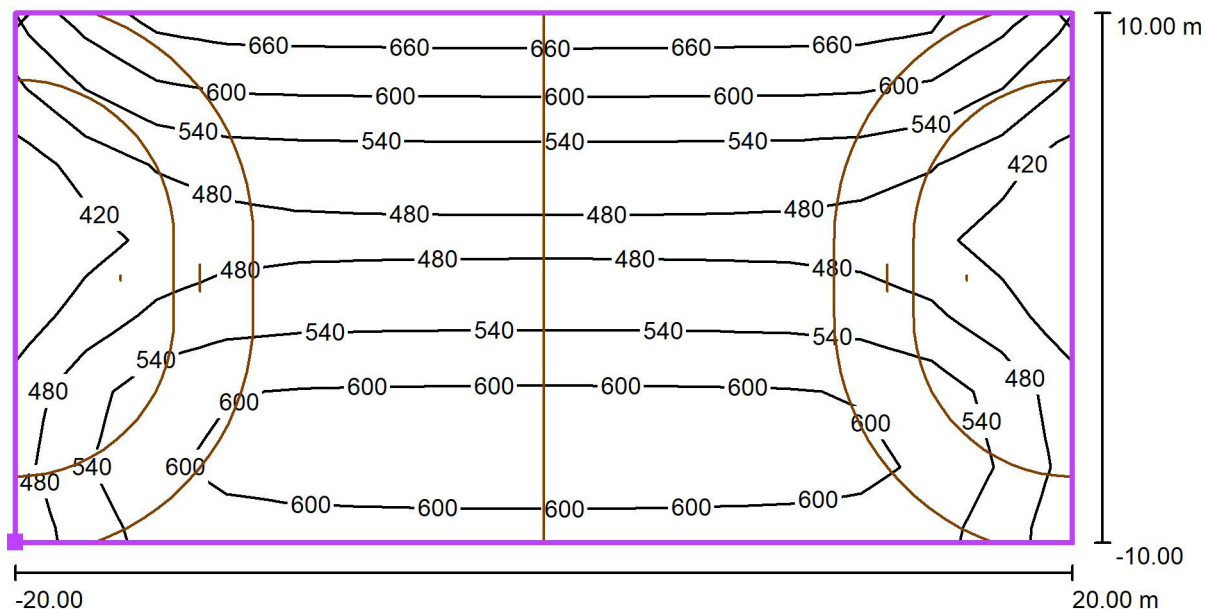
 E_{min} / E_m
0.81

 E_{min} / E_{max}
0.68

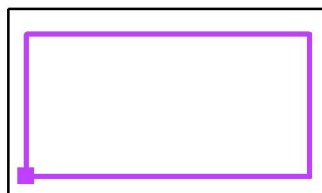
KANLUX S.A.

ul. Objazdowa 1-3
41-922 Radzionków
 Edytor mgr inż. Magdalena Chlewicka
 Telefon +48 723 187 757
 faks
 e-Mail magdalena.chlewicka@kanlux.pl

Sala sportowa 500lx 150W+lens 90 niestand / Piłka ręczna 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 286

 Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt: (2.573 m,
 3.075 m, 0.000 m)


Siatka: 15 x 7 Punkty

 E_m [lx]
544

 E_{min} [lx]
363

 E_{max} [lx]
657

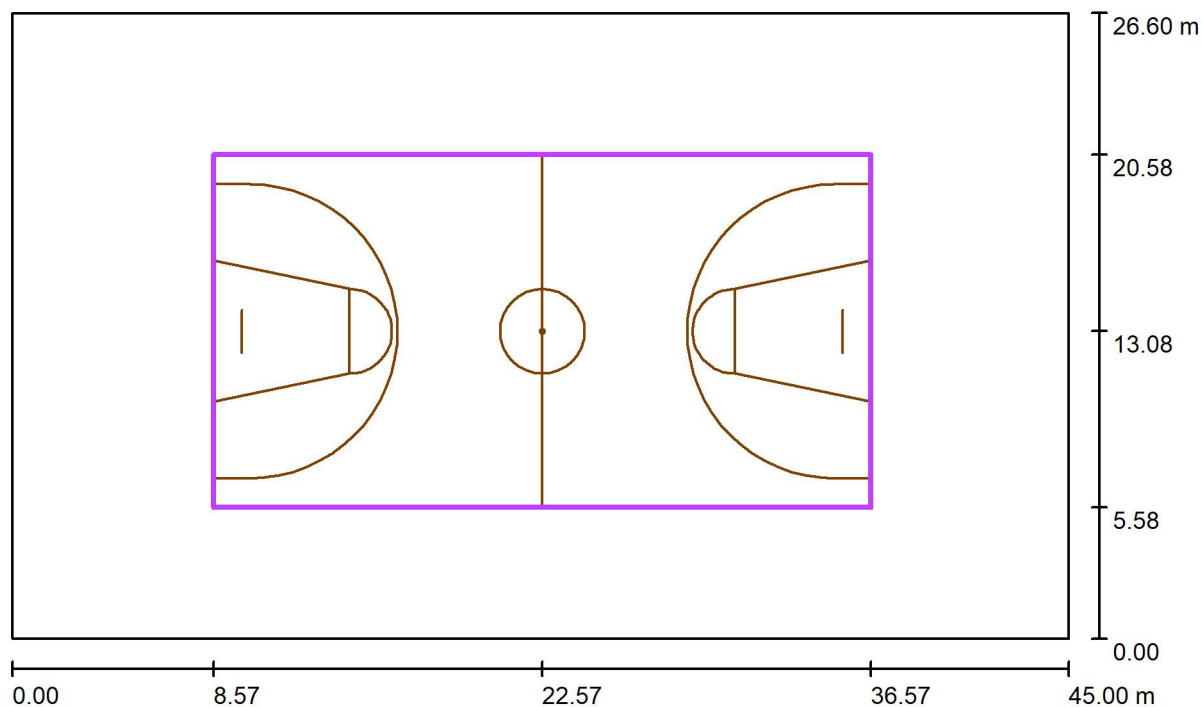
 E_{min} / E_m
0.67

 E_{min} / E_{max}
0.55

KANLUX S.A.

ul. Objazdowa 1-3
41-922 Radzionków
 Edytor mgr inż. Magdalena Chlewicka
 Telefon +48 723 187 757
 faks
 e-Mail magdalena.chlewicka@kanlux.pl

Sala sportowa 500lx 150W+lens 90 niestand / Koszykówka 1 Siatka obliczeniowa (PA) / Podsumowanie



Skala 1 : 322

Pozycja: (22.573 m, 13.075 m, 0.000 m)

Rozmiar: (28.000 m, 15.000 m)

Rotacja: (0.0°, 0.0°, 0.0°)

Typ: Normalna, Siatka: 13 x 7 Punkty

Należy do następujących obiektów sportowych: Koszykówka 1

Zestawienie wyników

Nr.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h\ m} / E_m$	W [m]	Kamera
1	pionowa	543	432	643	0.80	0.67	/	0.000	/

 $E_{h\ m} / E_m$ = Stosunek między średnim poziomym i pionowym natężeniem oświetlenia, W = Wysokość pomiaru