

Porównanie dwóch systemów

Wzór - Obliczanie

Porównanie

światła KRONOS i Standardowe lampy LED najwyższej jakości

Wynik tego obliczenia

50% oszczędności z światła lampy KRONOS w lepszym świetle

Ansprechpartner(in): Marlena Kryger
Auftragsnr.: XXX
Firma: XXX Logistic
Kundennr.: XXX

Data: 12.11.2014
Edytor: Marlena Kryger

ecorrect

ul. Rolna 25
62004 KICIN

Edytor Marlena Kryger
Telefon +48 503 303 313
faks +48 61 843 581 0
e-Mail m.kryger@ecorrect-led.pl

Spis treści

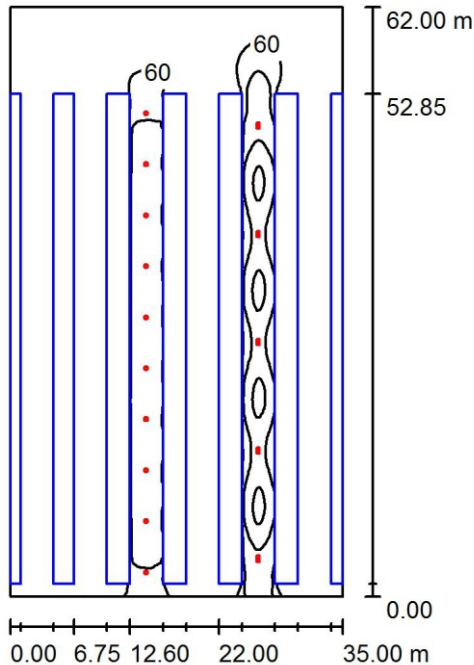
Wzór - Obliczanie

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Raum 1	
Podsumowanie	3
Oprawy (plan rozmieszczenia)	4
Oprawy (lista współrzędnych)	5
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	7
3D Rendering	8
Przedstawienie nieprawidłowych kolorów	9
Powierzchnie pomieszczenia	
Obliczanie pola powierzchni -- KRONOS	
Izolinie (E, prostopadle)	10
Obliczanie pola powierzchni -- Standart LED High Bay	
Izolinie (E, prostopadle)	11

ecorrect

ul. Rolna 25
62004 KICINEdytor Marlena Kryger
Telefon +48 503 303 313
faks +48 61 843 581 0
e-Mail m.kryger@ecorrect-led.pl

Raum 1 / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 13.000 m, Wysokość montażu: 13.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:797

Powierzchnia	[%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Nutzebene	/	51	0.42	260	0.008
Boden	20	32	0.23	236	0.007
Decke	70	12	0.80	75	0.064
Ściany (4)	50	7.51	0.01	248	/

Nutzebene:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	(Oprawa) [lm]	(Lampy) [lm]	P [W]
1	5	ecorrect KRONOS 150 W Wide Beam 5000K (1.000)	16864	17050	150.0
2	10	Standart LED SYSTEM 150Watt 5.000K-W60 (1.000)	14709	15000	150.0
			W sumie: 231408	W sumie: 235250	2250.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 1.04 W/m² = 2.04 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 2170.00 m²)

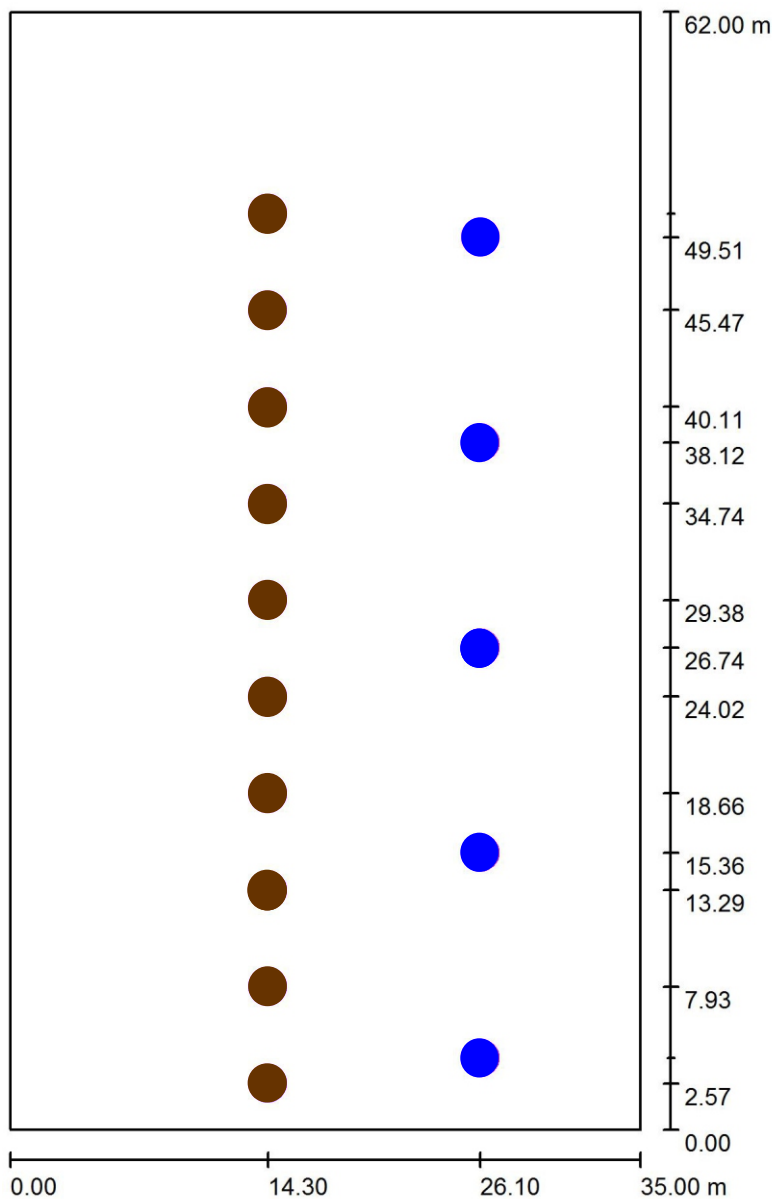


ecorrect

ul. Rolna 25
62004 KICIN

Edytor Marlena Kryger
Telefon +48 503 303 313
faks +48 61 843 581 0
e-Mail m.kryger@ecorrect-led.pl

Raum 1 / Oprawy (plan rozmieszczenia)



Skala 1 : 420

Wykaz opraw

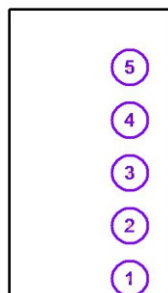
Nr.	Ilość	Etykieta
	5	ecorrect KRONOS 150 W -150W Wide Beam 5000K
	10	Standart LED SYSTEM -150Watt - 5.000K-W60

50% oszczędności z światła lampy KRONOS

ecorrect

ul. Rolna 25
62004 KICINEdytor Marlena Kryger
Telefon +48 503 303 313
faks +48 61 843 581 0
e-Mail m.kryger@ecorrect-led.pl**Raum 1 / Oprawy (lista współrzędnych)****ecorrect KRONOS 150 W Wide Beam 5000K**

16864 lm, 150.0 W, 1 x 1 x 72Pcs Cree XP-G2 700 mA (Czynnik korekcyjny 1.000).

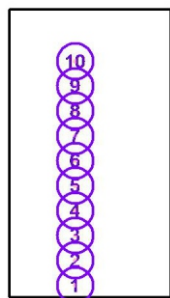


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	26.100	3.973	13.000	0.0	0.0	180.0
2	26.100	15.357	13.000	0.0	0.0	180.0
3	26.100	26.741	13.000	0.0	0.0	180.0
4	26.100	38.124	13.000	0.0	0.0	180.0
5	26.100	49.508	13.000	0.0	0.0	180.0

ecorrect

ul. Rolna 25
62004 KICINEdytor Marlena Kryger
Telefon +48 503 303 313
faks +48 61 843 581 0
e-Mail m.kryger@ecorrect-led.pl**Raum 1 / Oprawy (lista współrzędnych)****OSRAM Hallentiefstrahler -150Watt-5.000K-W60**

14709 lm, 150.0 W, 1 x 1 x LED (Czynnik korekcyjny 1.000).

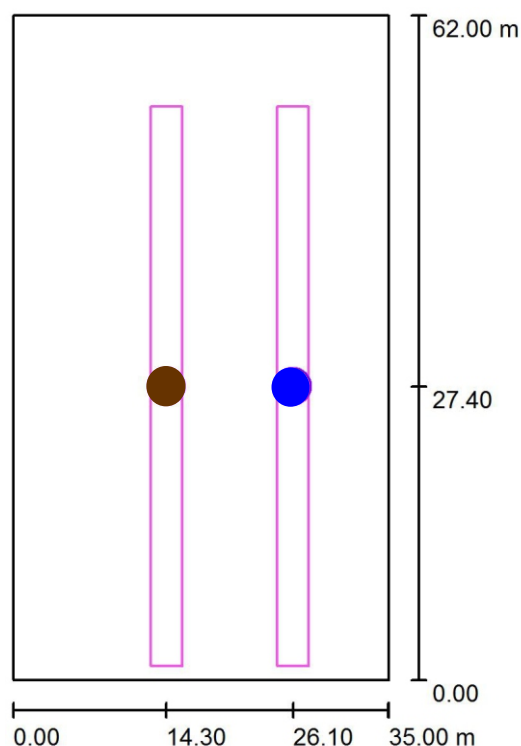


Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	14.300	2.569	13.000	0.0	0.0	180.0
2	14.300	7.931	13.000	0.0	0.0	180.0
3	14.300	13.294	13.000	0.0	0.0	180.0
4	14.300	18.656	13.000	0.0	0.0	180.0
5	14.300	24.019	13.000	0.0	0.0	180.0
6	14.300	29.381	13.000	0.0	0.0	180.0
7	14.300	34.744	13.000	0.0	0.0	180.0
8	14.300	40.106	13.000	0.0	0.0	180.0
9	14.300	45.469	13.000	0.0	0.0	180.0
10	14.300	50.831	13.000	0.0	0.0	180.0

ecorrect

ul. Rolna 25
62004 KICINEdytor Marlena Kryger
Telefon +48 503 303 313
faks +48 61 843 581 0
e-Mail m.kryger@ecorrect-led.pl

Raum 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 706

Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m średnia	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
●	Obliczanie pola powierzchni -- KRONOS	pionowa	128 x 8	201	120	260	0.595	0.460
●	Obliczanie pola powierzchni -- Standart LED High Bay	pionowa	128 x 8	155	87	174	0.562	0.501

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	2	178	87	260	0.49	0.34

30% lepsze światło z KRONOS

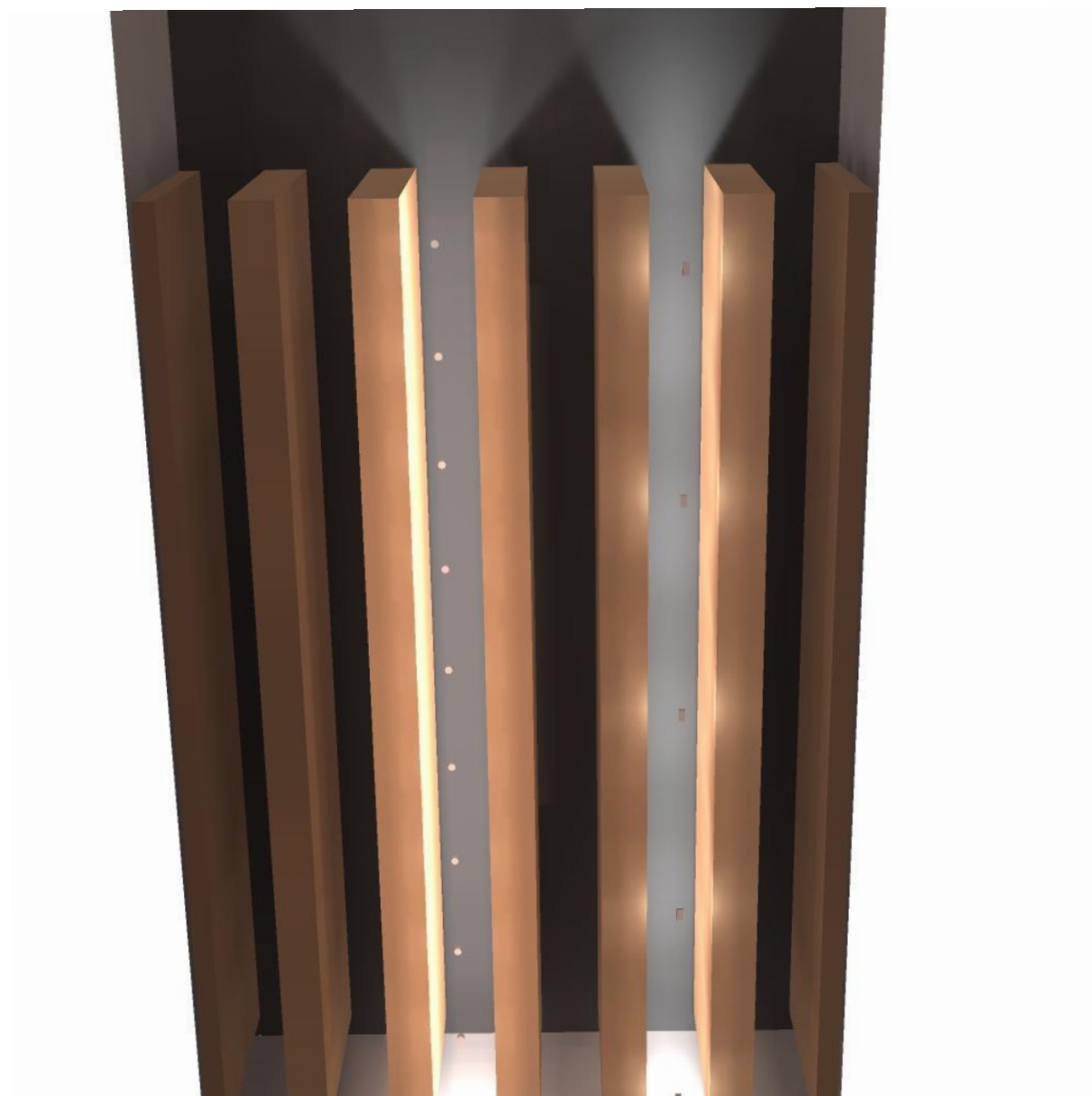


ecorrect

ul. Rolna 25
62004 KICIN

Edytor Marlena Kryger
Telefon +48 503 303 313
faks +48 61 843 581 0
e-Mail m.kryger@ecorrect-led.pl

Raum 1 / 3D Rendering



Standart LED High Bay **KRONOS**

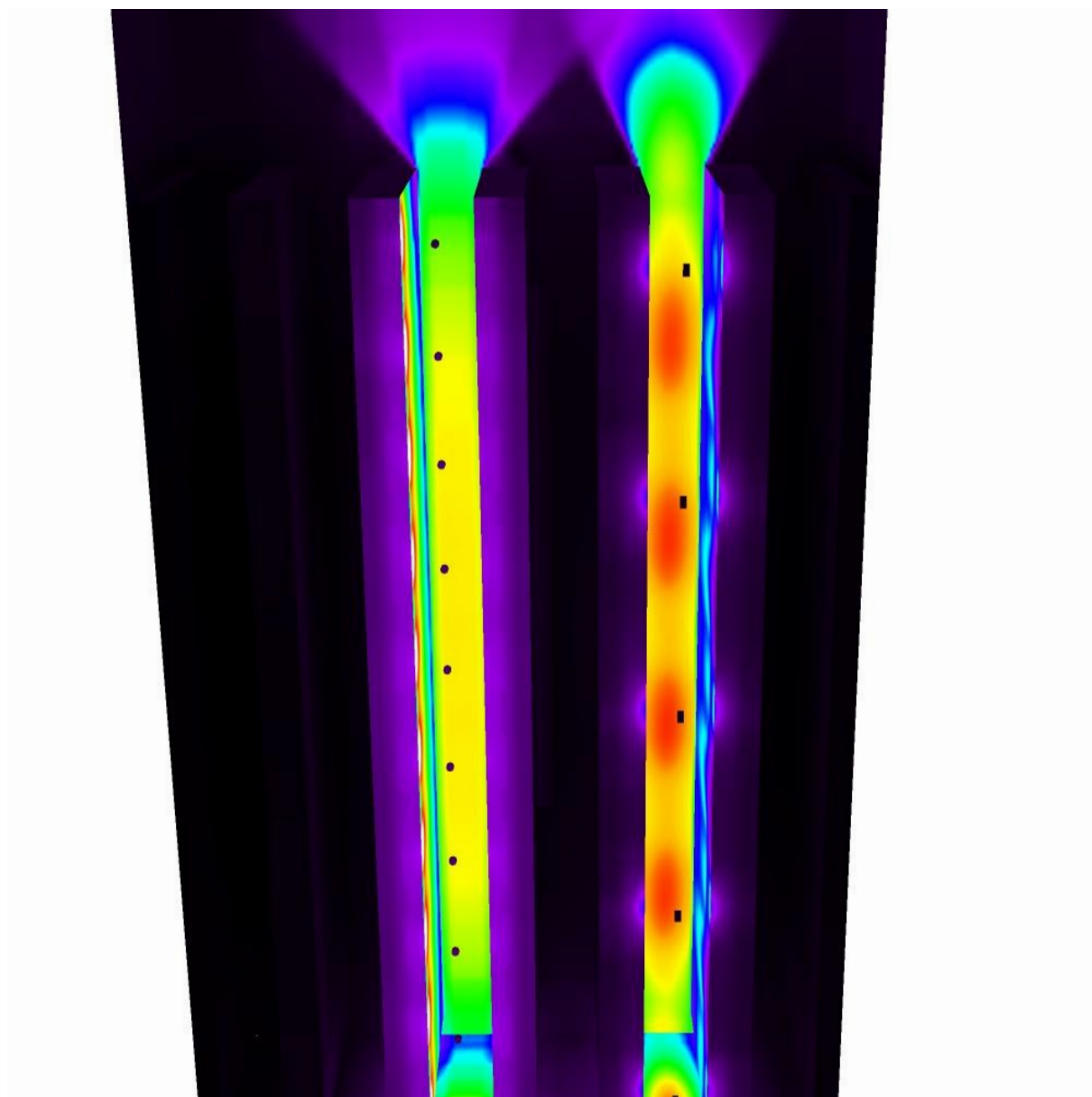


ecorrect

ul. Rolna 25
62004 KICIN

Edytor Marlena Kryger
Telefon +48 503 303 313
faks +48 61 843 581 0
e-Mail m.kryger@ecorrect-led.pl

Raum 1 / Przedstawienie nieprawidłowych kolorów



Standart LED High Bay KRONOS



0 30 50 60 100 150 200 250 300

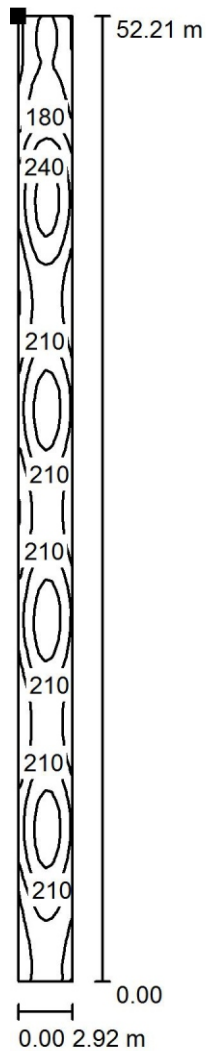
lx

ecorrect

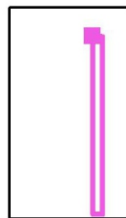
ul. Rolna 25
62004 KICIN

Edytor Marlena Kryger
Telefon +48 503 303 313
faks +48 61 843 581 0
e-Mail m.kryger@ecorrect-led.pl

Raum 1 / Obliczanie pola powierzchni -- **KRONOS** / Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(24.640 m, 53.503 m, 0.850 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 409

Siatka: 128 x 8 Punkty

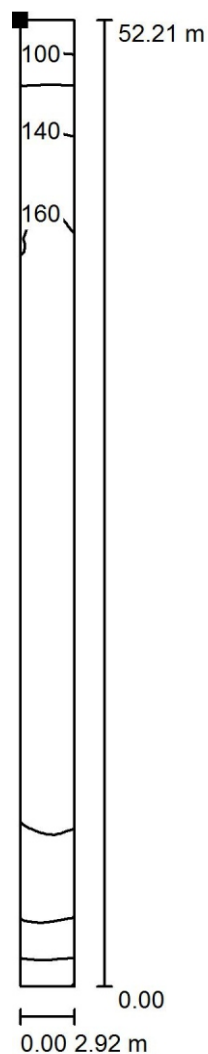
E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
201	120	260	0.595	0.460
średnia				

ecorrect

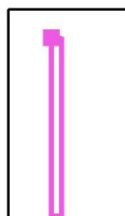
ul. Rolna 25
62004 KICIN

Edytor Marlena Kryger
Telefon +48 503 303 313
faks +48 61 843 581 0
e-Mail m.kryger@ecorrect-led.pl

Raum 1 / Obliczanie pola powierzchni -- Standart LED High Bay / Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(12.840 m, 53.503 m, 0.850 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 409

Siatka: 128 x 8 Punkty

E_m [lx]

155

średnia

E_{min} [lx]

87

E_{max} [lx]

174

E_{min} / E_m

0.562

E_{min} / E_{max}

0.501