

Projektowanie i Usługi Inwestorskie

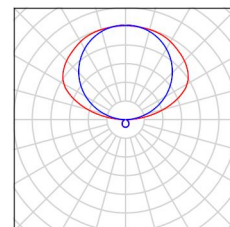
Edytor mgr inż. Piotr Ciotrowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

---

**Remont klasopracowni nr 7 / Lista opraw**

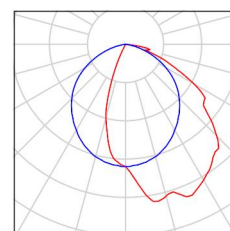
---

8 Ilość ESSYSTEM 7957001 BERSO 236 EVG  
Numer artykułu: 7957001  
Strumień świetlny (Oprawa): 5276 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 6700 lm  
Moc opraw: 78.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 6  
Kod Flux CIE: 47 76 91 06 79  
Wyposażenie: 2 x T26 36/830 (Czynnik korekcyjny 1.000).



2 Ilość LLF EC.001 LUGCLASSIC NT AS  
Numer artykułu: EC.001  
Strumień świetlny (Oprawa): 2523 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3350 lm  
Moc opraw: 42.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 53 83 97 100 75  
Wyposażenie: 1 x 36W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Projektowanie i Usługi Inwestorskie

Edytor mgr inż. Piotr Ciotrowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

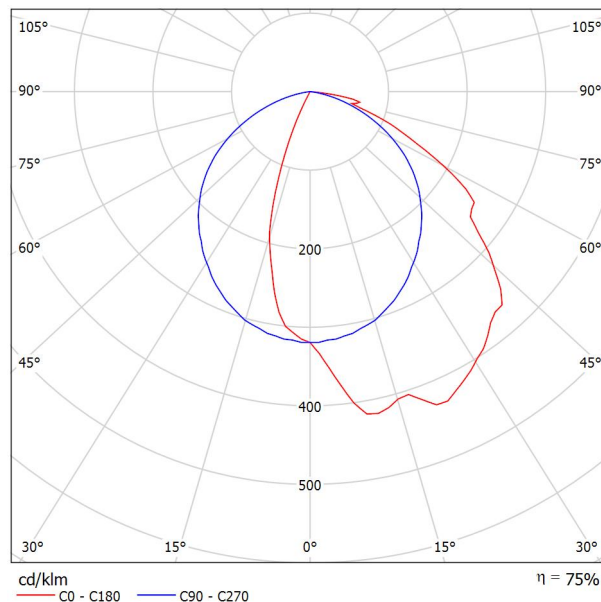
---

**LLF EC.002 LUGCLASSIC NT AS / Karta danych oprawy**

---

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 53 83 97 100 75

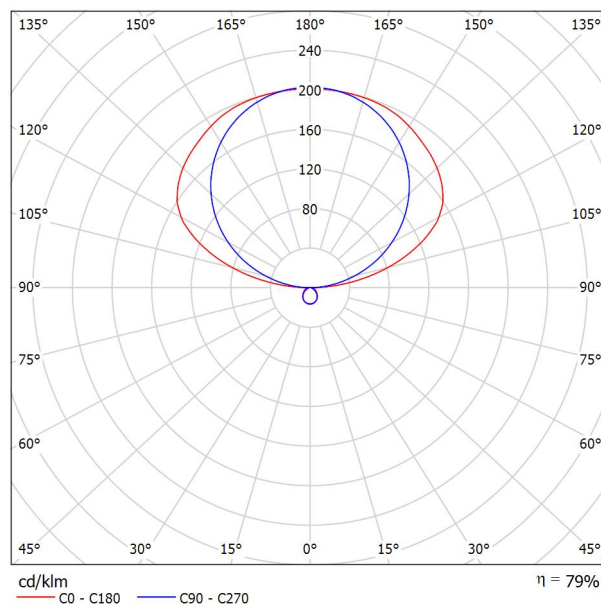
powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Projektowanie i Usługi Inwestorskie

Edytor mgr inż. Piotr Ciotrowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

**ESSYSTEM 7957001 BERSO 236 EVG / Karta danych oprawy**

Wylot światła 1:



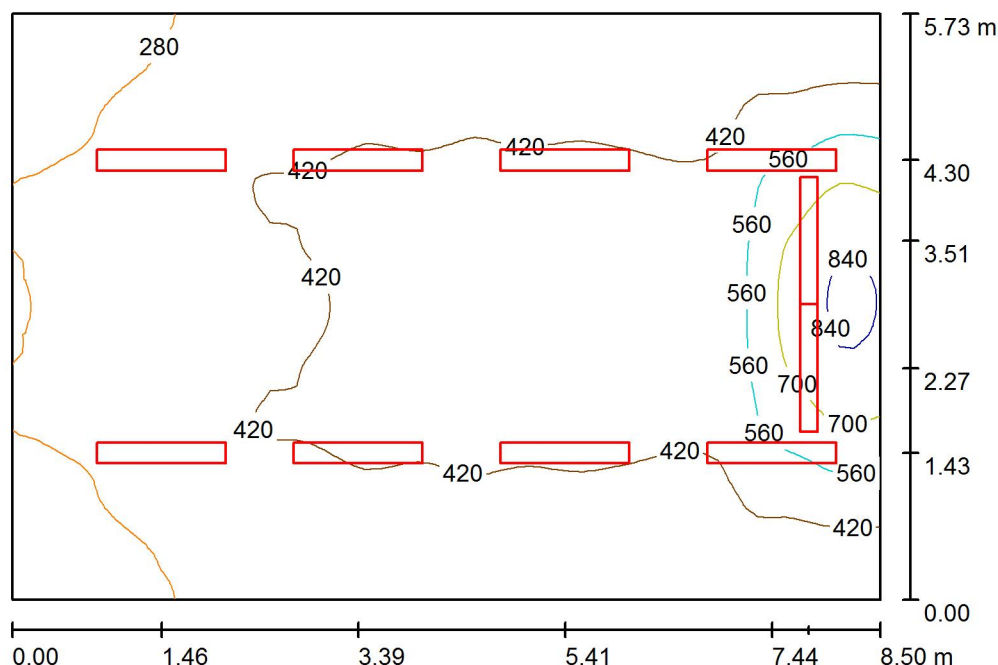
Klasyfikacja oświetleń CIE: 6  
Kod Flux CIE: 47 76 91 06 79

Oprawa zwieszana. Światłówki liniowe. Stateczniki elektroniczne lub indukcyjne z kompensacją mocy biernej. Obudowa z blachy stalowej, częściowo perforowanej, lakierowana na biało. Dyfuzor opalowy. Możliwość montażu modułu zasilania awaryjnego. Rozsył światła pośredni. Akcesoria do zwieszania i zasilania w komplecie. Oświetlenie sal lekcyjnych, sal wykładowych, pomieszczeń biurowych.

Przedstawienie wykresu UGR dla tego oprawy jest niestety niemożliwe.

Projektowanie i Usługi Inwestorskie

Edytor mgr inż. Piotr Ciotrowski  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

**Sala nr 7 / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.130 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	404	223	877	0.552
Podłoga	20	344	201	597	0.586
Sufit	70	688	176	1982	0.256
Ściany (4)	50	286	148	931	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 64 x 64 Punkty  
 Margines: 0.000 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	ESSYSTEM 7957001 BERSO 236 EVG (1.000)	5276	6700	78.0
2	2	LLF EC.001 LUGCLASSIC NT AS (1.000)	2523	3350	42.0

W sumie: 47254 W sumie: 60300 708.0

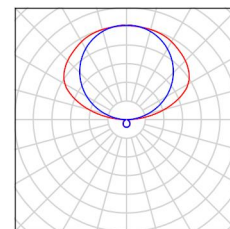
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $14.54 \text{ W/m}^2 = 3.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $48.71 \text{ m}^2$ )

Projektowanie i Usługi Inwestorskie

Edytor mgr inż. Piotr Ciotrowski  
Telefon  
faks  
e-Mail

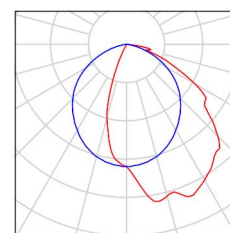
**Sala nr 7 / Lista opraw**

8 Ilość ESSYSTEM 7957001 BERSO 236 EVG  
Numer artykułu: 7957001  
Strumień świetlny (Oprawa): 5276 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 6700 lm  
Moc opraw: 78.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 6  
Kod Flux CIE: 47 76 91 06 79  
Wyposażenie: 2 x T26 36/830 (Czynnik korekcyjny 1.000).



2 Ilość LLF EC.001 LUGCLASSIC NT AS  
Numer artykułu: EC.001  
Strumień świetlny (Oprawa): 2523 lm  
Strumień świetlny (Lampy): 3350 lm  
Moc opraw: 42.0 W  
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 53 83 97 100 75  
Wyposażenie: 1 x 36W/840 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń  
znajdziesz w naszym  
katalogu oświetleń.



Projektowanie i Usługi Inwestorskie

Edytor mgr inż. Piotr Ciotrowski  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

**Sala nr 7 / Wyniki szczegółowe**

Całkowity strumień  
 świetlny: 47254 lm  
 Moc całkowita: 708.0 W  
 Współczynnik  
 konserwacji: 0.77  
 Margines: 0.000 m

Powierzchnia	Średnie wartości natężenia [lx]			Współczynnik odbicia [%]	Średnia luminacja [cd/m²]
	bezpośrednio	pośrednio	razem		
Płaszczyzna pracy	62	342	404	/	/
Podłoga	48	296	344	20	22
Sufit	571	116	688	70	153
Ściana 1	46	220	266	50	42
Ściana 2	180	225	404	50	64
Ściana 3	46	221	266	50	42
Ściana 4	29	197	226	50	36

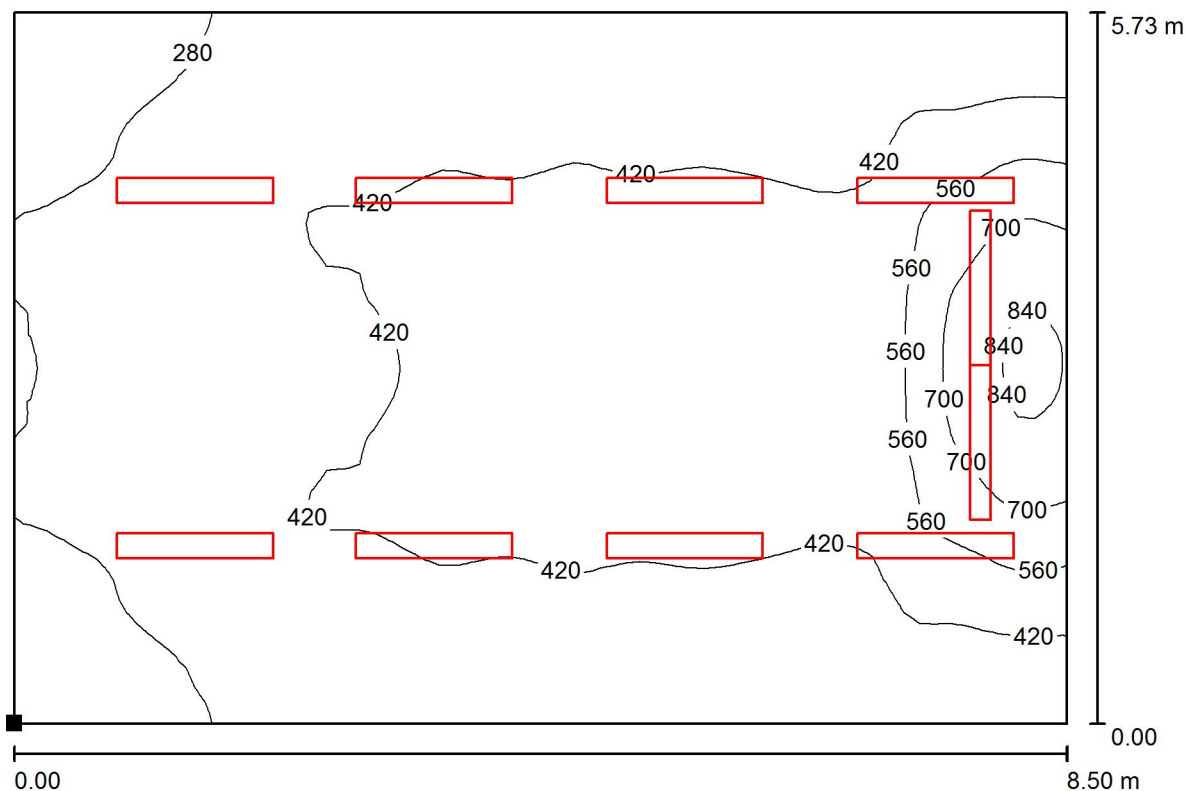
Równomierności na płaszczyźnie pracy

 $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.552 (1:2) $E_{\min} / E_{\max}$ : 0.255 (1:4)Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $14.54 \text{ W/m}^2 = 3.59 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $48.71 \text{ m}^2$ )

Projektowanie i Usługi Inwestorskie

Edytor mgr inż. Piotr Ciotrowski  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## Sala nr 7 / Płaszczyzna pracy / Izolinie (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 61

Położenie powierzchni w  
 pomieszczeniu:  
 Zaznaczony punkt:  
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

$E_m$  [lx]  
 404

$E_{min}$  [lx]  
 223

$E_{max}$  [lx]  
 877

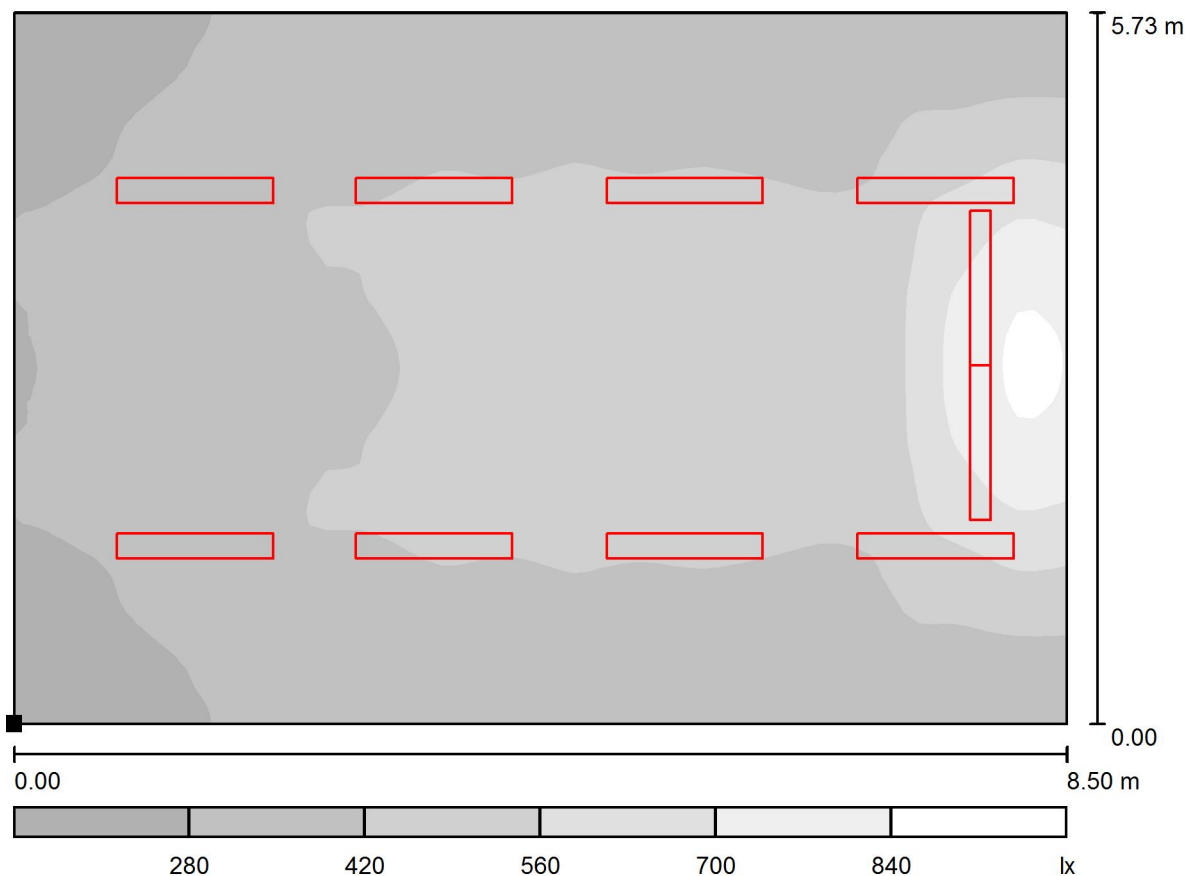
$E_{min} / E_m$   
 0.552

$E_{min} / E_{max}$   
 0.255

Projektowanie i Usługi Inwestorskie

Edytor mgr inż. Piotr Ciotrowski  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## Sala nr 7 / Płaszczyzna pracy / Stopnie szarości (E)



Skala 1 : 61

Położenie powierzchni w  
 pomieszczeniu:  
 Zaznaczony punkt:  
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

$E_m$  [lx]  
 404

$E_{min}$  [lx]  
 223

$E_{max}$  [lx]  
 877

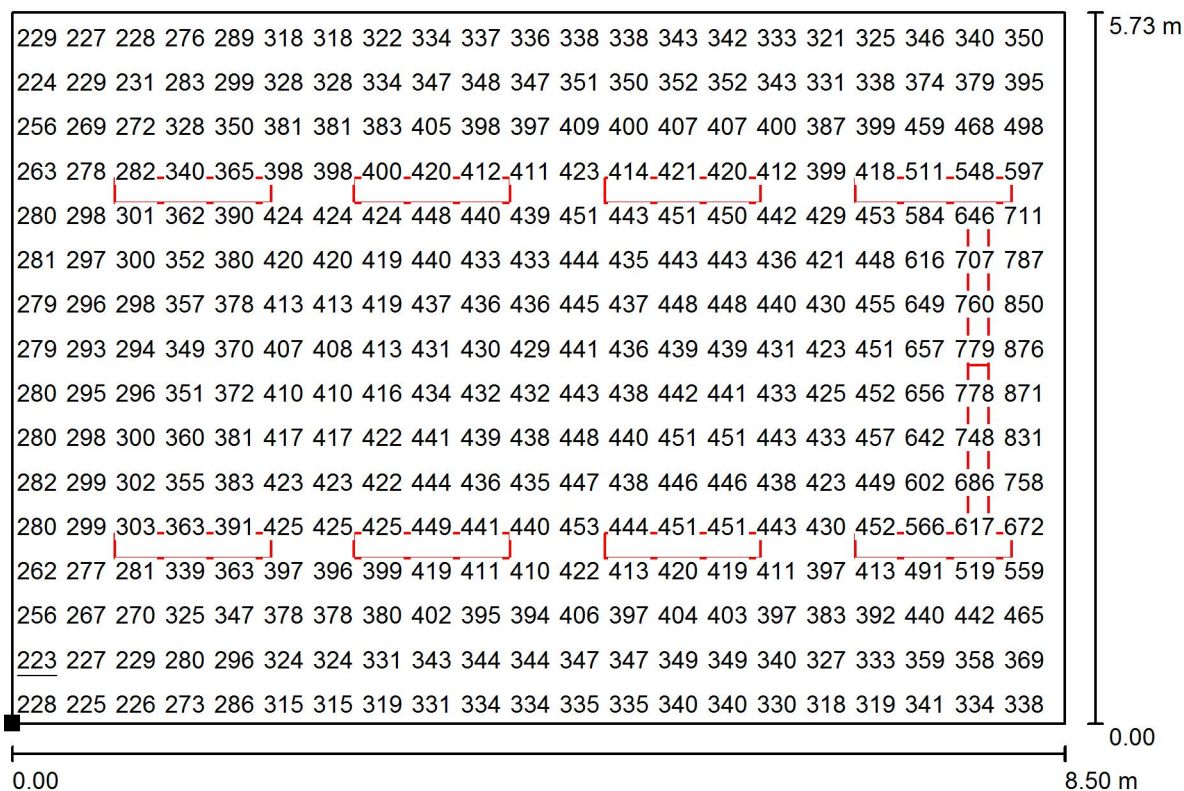
$E_{min} / E_m$   
 0.552

$E_{min} / E_{max}$   
 0.255

Projektowanie i Usługi Inwestorskie

Edytor mgr inż. Piotr Ciotrowski  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail

## Sala nr 7 / Płaszczyzna pracy / Grafika wartości (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 61

Nie wszystkie obliczone wartości mogą zostać przedstawione.

Położenie powierzchni w  
 pomieszczeniu:  
 Zaznaczony punkt:  
 (0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Siatka: 64 x 64 Punkty

$E_m$  [lx]  
 404

$E_{min}$  [lx]  
 223

$E_{max}$  [lx]  
 877

$E_{min} / E_m$   
 0.552

$E_{min} / E_{max}$   
 0.255