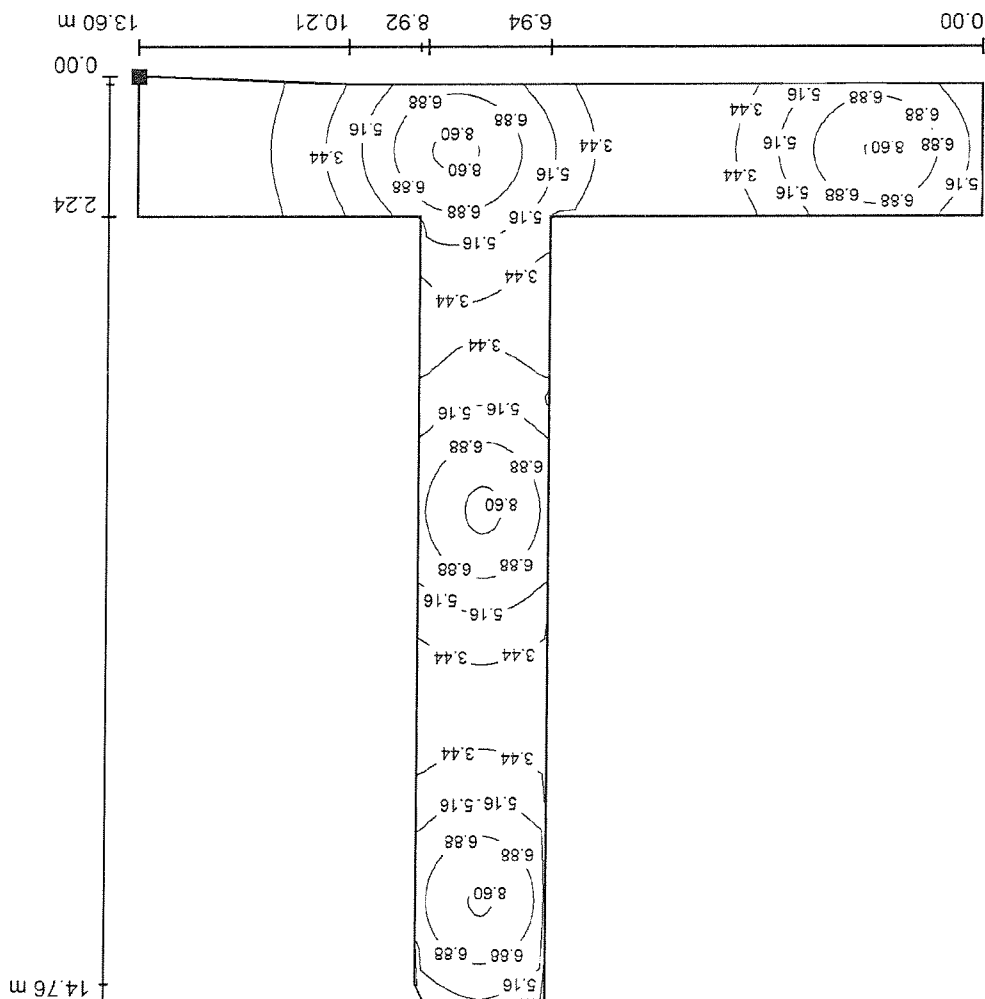


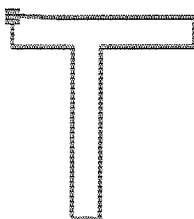
Edytor: Łukasz Chrobok
 Telefon: (32) 33 93 109
 Faks: (32) 33 93 155
 e-Mail: ichrobok@essystem.pl

ES-SYSTEM S.A.
 o/Słask
 44-100 Gliwice
 ul. Wincentego Pola 16

1.1 Hall + komunikacja AW / Podłoga / Izolinie (E)



Położenie powierzchni w
 pomieszczeniu:
 Zaznaczony punkt:
 (31.497 m, 45.697 m, 0.000 m)



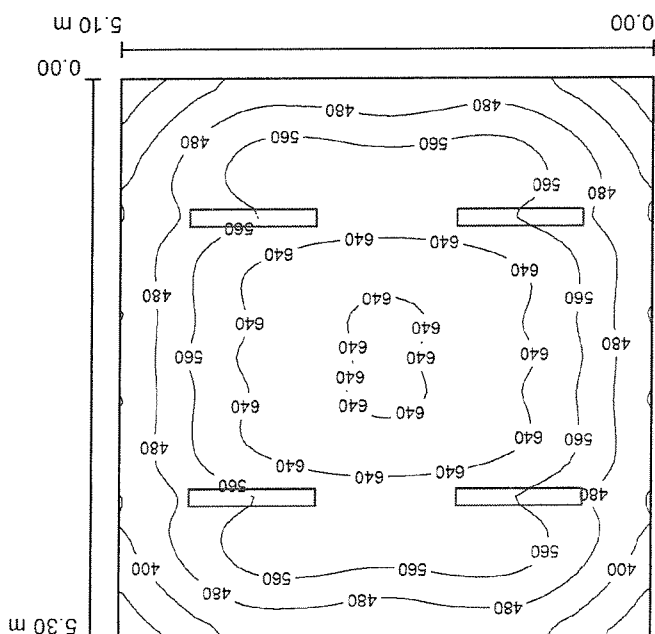
Siatka: 128 x 128 Punkty

E_m [lx] 4.77
 E_{min} [lx] 0.34
 E_{max} [lx] 8.96
 E_{min} / E_m 0.071
 E_{min} / E_{max} 0.038

Edytor: Lukasz Chrobok
 Telefon: (32) 33 93 109
 Faks: (32) 33 93 155
 e-Mail: lchrobok@essystem.pl

ES-SYSTEM S.A.
 o/Słask
 44-100 Gliwice
 ul. Wincentego Pola 16

1.2 Księgowość / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:69

| Powierzchnia | p [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|-------------------|-------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 542 | 287 | 672 | 0.530 |
| Podloga | 20 | 459 | 294 | 620 | 0.640 |
| Sufit | 70 | 92 | 69 | 115 | 0.756 |
| Ściany (4) | 50 | 199 | 69 | 358 | / |

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz oprav

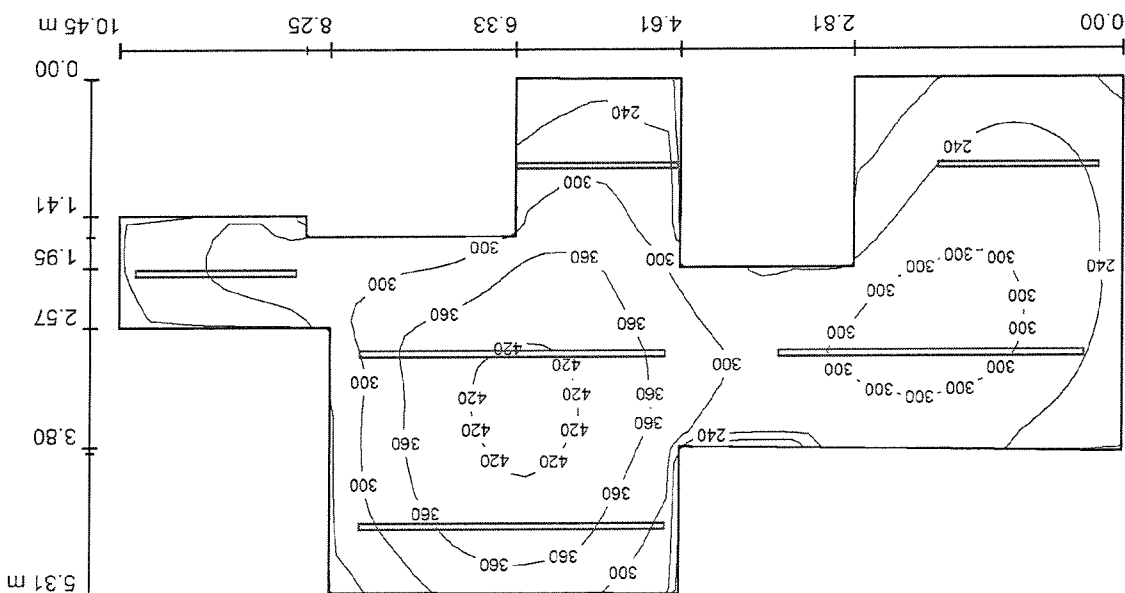
| Nr. | Ilość | etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | ESSYSTEM 2659301 VRD.254 EVG (1.000) | 5452 | 8900 | 112.0 |
| | | | W sumie: 21808 | W sumie: 35600 | 448.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.57 \text{ W/m}^2 = 3.06 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 27.03 m^2)

Edytor Łukasz Chrobok
Telefon (32) 33 93 109
faks (32) 33 93 155
e-Mail Ichrobok@essystem.pl

ES-SYSTEM S.A.
o/Śląsk
44-100 Gliwice
ul. Wincentego Pola 16

1+5 Komunikacja + szatnia / Podsumowanie



Współczynnik konserwacji: 0,77
Wysokość pomieszczenia: 3,000 m, Wysokość montażu: 3,000 m,
Wartości Lux, Skala 1:75

| Powierzchnia | ρ [%] | E_m [x] | E_{min} [x] | E_{max} [x] | E_m / E_{min} |
|------------------|------------|-----------|---------------|---------------|-----------------|
| Plaszczyna pracy | / | 298 | 135 | 435 | 0.454 |
| Podłoga | 20 | 235 | 130 | 337 | 0.553 |
| Sufit | 70 | 83 | 50 | 238 | 0.605 |
| Ściany (16) | 50 | 174 | 63 | 2545 | / |

Płaszczyzna pracy:

| | |
|-----------|----------------|
| Wysokość: | 0.850 m |
| Siatka: | 64 x 32 Punkty |
| Margines: | 0.000 m |

Wykaz oprav

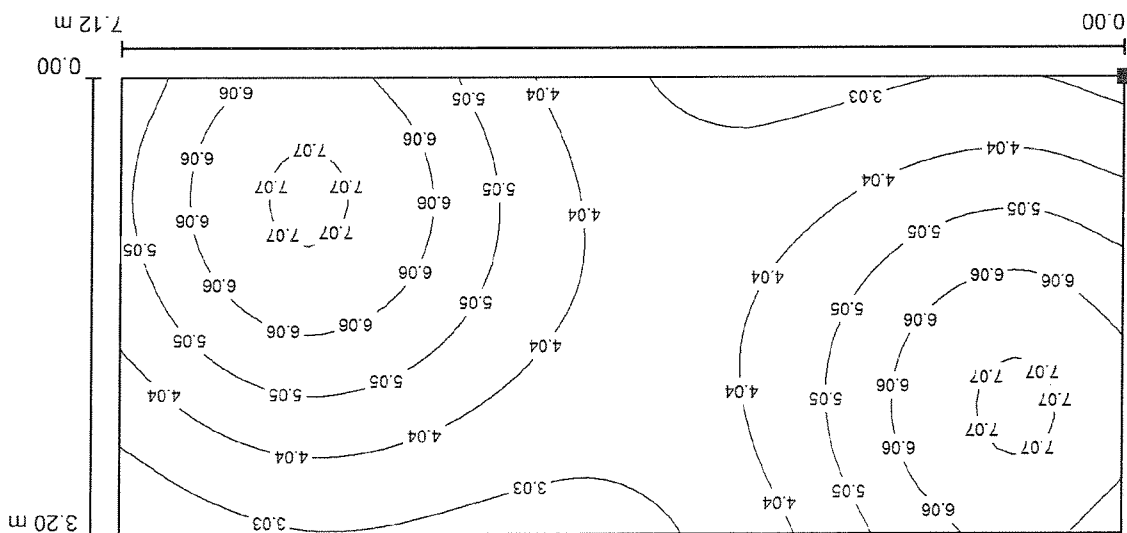
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|------------------------------|-------|---|-----------------|----------------|-------|
| 1 | 3 | ESSYSTEM 2640402 S4000 BIS 180 Opal Diffuser (1.000) | 2343 | 6150 | 85.0 |
| 2 | 3 | ESSYSTEM 2642402 S4000 BIS 280 Opal Diffuser (1.000) | 4788 | 12300 | 167.0 |
| W sumie: 21393W sumie: 55350 | | | | | |
| | | | | | 756.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $23.05 \text{ W/m}^2 = 7.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 32.79 m^2)

Edytor: lukasz Chrobok
Telefon: (32) 33 93 109
Faks: (32) 33 93 155
e-Mail: lchrobok@essystem.pl

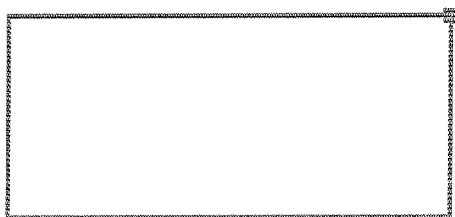
ES-SYSTEM S.A.
o/Słask
44-100 Gliwice
ul. Wincentego Pola 16

1.9 Komunikacja AW / Podłoga / Izoliny (E)



Wartości Lux, Skala 1 : 51

Położenie powierzchni w
Zaznaczony punkt:
(19.823 m, 60.838 m, 0.000 m)



Siatka: 64 x 32 Punkty

E_m [lx]
4.76
 E_{min} [lx]
2.24

E_{max} [lx]
7.29

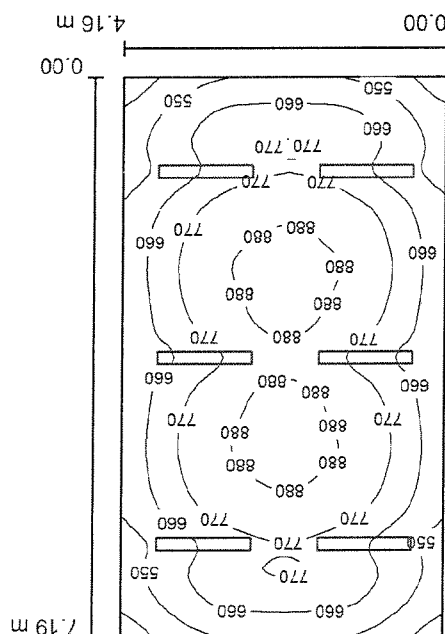
E_{min} / E_m
0.471

E_{min} / E_{max}
0.308

Edytor: Łukasz Chrobok
 Telefon: (32) 33 93 109
 faks: (32) 33 93 155
 e-Mail: lchrobok@essystem.pl

ES-SYSTEM S.A.
 o/słask
 44-100 Gliwice
 ul. Wincentego Pola 16

1.15 Sekretariat / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

| Powierzchnia | p [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min}/E_m |
|-------------------|-------|------------|----------------|----------------|---------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 716 | 380 | 909 | 0.531 |
| Podłoga | 20 | 612 | 387 | 803 | 0.632 |
| Sufit | 70 | 128 | 104 | 153 | 0.812 |
| Ściany (4) | 50 | 280 | 99 | 568 | / |

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz oprav

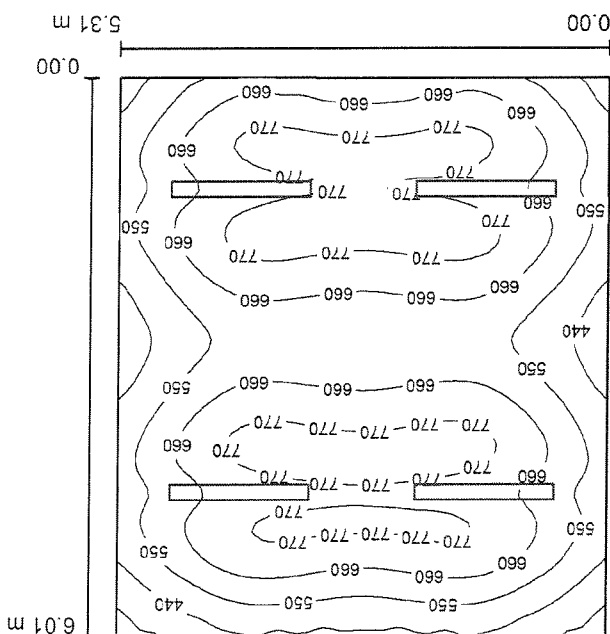
| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 6 | ESSYSTEM 2659301 VRD.254 EVG (1.000) | 5452 | 8900 | 112.0 |
| | | | W sumie: 32712 W | sumie: 53400 | 672.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 22.46 W/m² = 3.14 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 29.92 m²)

Edytor: Łukasz Chrobok
 Telefon: (32) 33 93 109
 Faks: (32) 33 93 155
 e-Mail: lchrobok@essystem.pl

ES-SYSTEM S.A.
 o/Śląsk
 44-100 Gliwice
 ul. Wincentego Pola 16

1.18 Gabinet wójta / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:78

| Powierzchnia | p [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|-------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płasczyzna pracy | / | 643 | 274 | 823 | 0.426 |
| Podloga | 20 | 551 | 339 | 712 | 0.616 |
| Sufit | 70 | 110 | 83 | 134 | 0.750 |
| Ściany (4) | 50 | 239 | 82 | 469 | / |

Płasczyzna pracy:

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

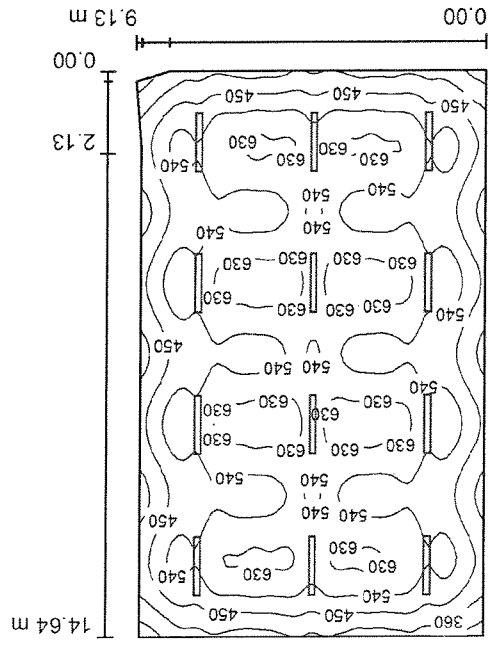
Wykaz opraw

| Nr. | Ilość | etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--------------------------------------|-------------------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | ESSYSTEM 2662301 VRD.280 EVG (1.000) | 7535 | 12300 | 164.0 |
| | | | W sumie: 30139 W sumie: 49200 | | 656.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $20.60 \text{ W/m}^2 = 3.20 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 31.85 m^2)

Edytor
Łukasz Chrobok
Telefon (32) 33 93 109
faks (32) 33 93 155
e-Mail lchrobok@essystem.pl

2 Sala konferencyjna / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.300 m, Wysokość montażu: 3.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

| Powierzchnia | | p [%] | | E _m [lx] | | E _{min} [lx] | | E _{max} [lx] | | E _{min} / E _m | |
|-------------------|--|-------|--|---------------------|--|-----------------------|--|-----------------------|--|-----------------------------------|--|
| Płaszczyzna pracy | | / | | 530 | | 230 | | 677 | | 0.433 | |
| Podłoga | | 20 | | 492 | | 261 | | 633 | | 0.530 | |
| Sufit | | 70 | | 94 | | 68 | | 116 | | 0.722 | |
| Ściany (6) | | 50 | | 179 | | 71 | | 296 | | / | |

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

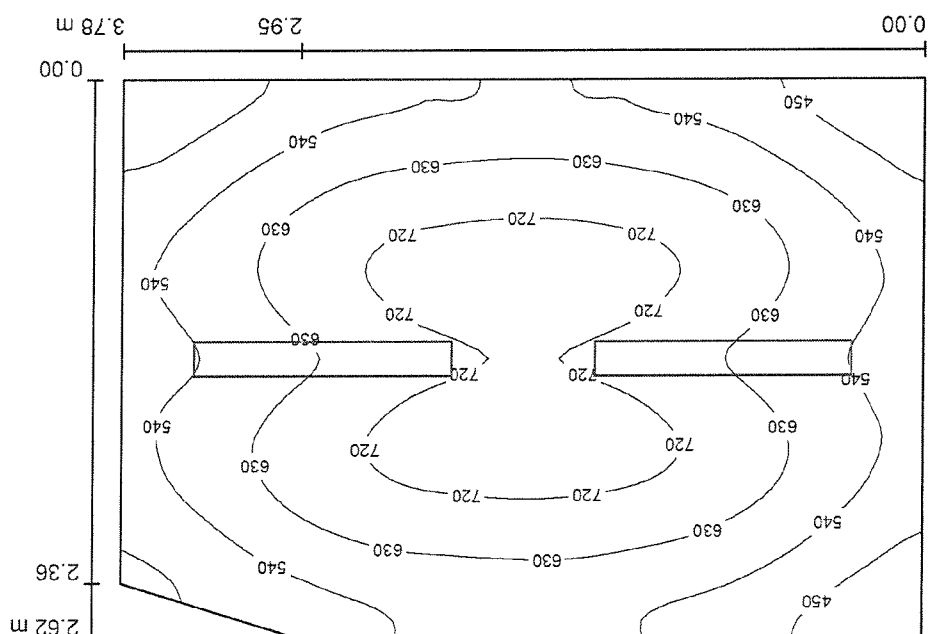
| Wykaz oprav | | Nr. | | Ilość | | Efykietą (Czynnik korekcyjny) | | Φ (Oprawa) [lm] | | Φ (Lampy) [lm] | | P [W] | |
|-------------|--|-----|--|-------|--|--------------------------------------|--|-----------------|--|----------------|--|--------|--|
| | | 1 | | 12 | | ESSYSTEM 2662301 VRD.280 EVG (1.000) | | 7535 | | 12300 | | 164.0 | |
| | | | | | | | | 90418 W sumie: | | 147600 | | 1968.0 | |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 14.93 W/m² = 2.82 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 131.81 m²)

Edytor: Łukasz Chrobok
 Telefon: (32) 33 93 109
 Faks: (32) 33 93 155
 e-Mail: lchrobok@essystem.pl

ES-SYSTEM S.A.
 o/słask
 44-100 Gliwice
 ul. Wincentego Pola 16

2.2 Ewidencja ludności / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m, Wartości Lux, Skala 1:34
 Współczynnik konserwacji: 0.77

| Powierzchnia | p [%] | E _m [lx] | E _{min} [lx] | E _{max} [lx] | E _{min} /E _{max} |
|-------------------|-------|---------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|
| Płaszczyzna pracy | / | 604 | 374 | 777 | 0.619 |
| Podłoga | 20 | 446 | 338 | 521 | 0.758 |
| Sufit | 70 | 104 | 71 | 149 | 0.680 |
| Ściany (5) | 50 | 244 | 75 | 634 | / |

Płaszczyzna pracy:

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

Wykaz opraw

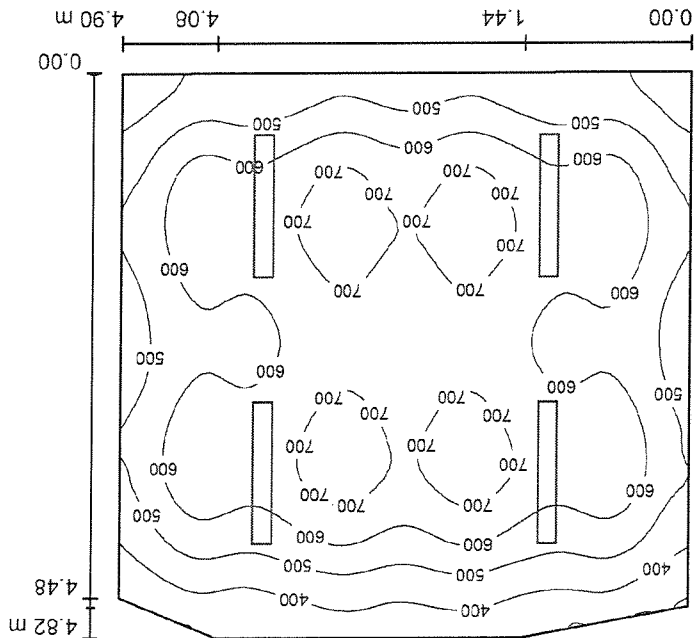
| Nr. | Ilość | etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|--------------------------------------|-------------------------------|----------------|-------|
| 1 | 2 | ESSYSTEM 2659301 VRD.254 EVG (1.000) | 5452 | 8900 | 112.0 |
| | | | W sumie: 10904 W sumie: 17800 | | 224.0 |

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: 22.90 W/m² = 3.79 W/m²/100 lx (Powierzchnia podstawowa: 9.78 m²)

Edytor: Łukasz Chrobok
 Telefon: (32) 33 93 109
 Faks: (32) 33 93 155
 e-Mail: lchrobok@essystem.pl

ES-SYSTEM S.A.
 o/Śląsk
 44-100 Gliwice
 ul. Wincentego Pola 16

3.10 Pokój radnych / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 2.300 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.77

| Powierzchnia | p [%] | E_m [lx] | E_{min} [lx] | E_{max} [lx] | E_{min} / E_m |
|------------------|-------|------------|----------------|----------------|-----------------|
| Płasczyzna pracy | / | 578 | 279 | 778 | 0.483 |
| Podłoga | 20 | 473 | 297 | 682 | 0.627 |
| Sufit | 70 | 479 | 180 | 1286 | 0.375 |
| Ściany (6) | 50 | 254 | 163 | 558 | / |

Płasczyzna pracy:

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

Wykaz oprav

| Nr. | Ilość | Etykieta (Czynnik korekcyjny) | Φ (Oprawa) [lm] | Φ (Lampy) [lm] | P [W] |
|-----|-------|-------------------------------------|----------------------|---------------------|-------|
| 1 | 4 | ESSYSTEM 2659001 VR.254 EVG (1.000) | 6244 | 8900 | 114.0 |
| | | | W sumie: 24975 | W sumie: 35600 | 456.0 |

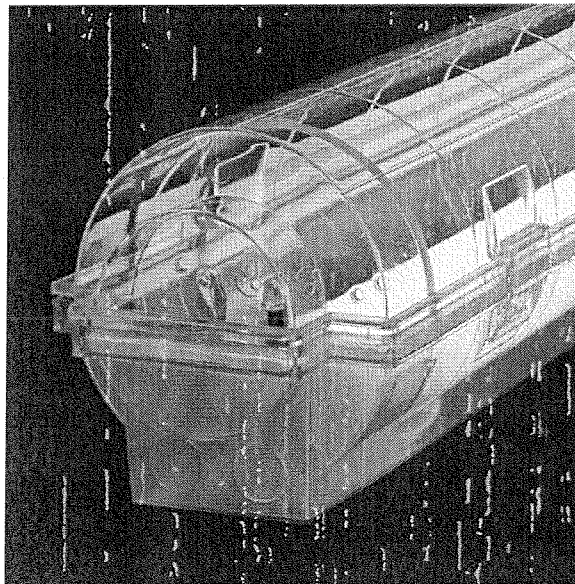
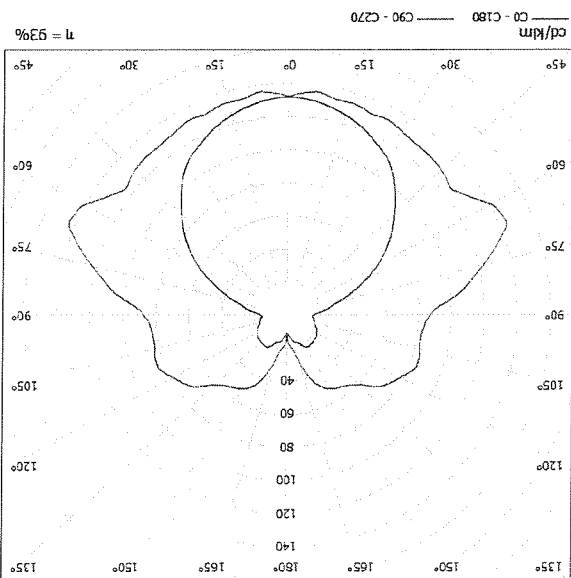
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $19.57 \text{ W/m}^2 = 3.39 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.30 m^2)

Edytor Łukasz Chrobok
Telefon (32) 33 93 109
faks (32) 33 93 155
e-Mail: ichrobok@esssystem.pl

ES-SYSTEM S.A.
o/ślask
44-100 Gliwice
ul. Wincentego Pola 16

ESSYSTEM 6857000 CO3 228 / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

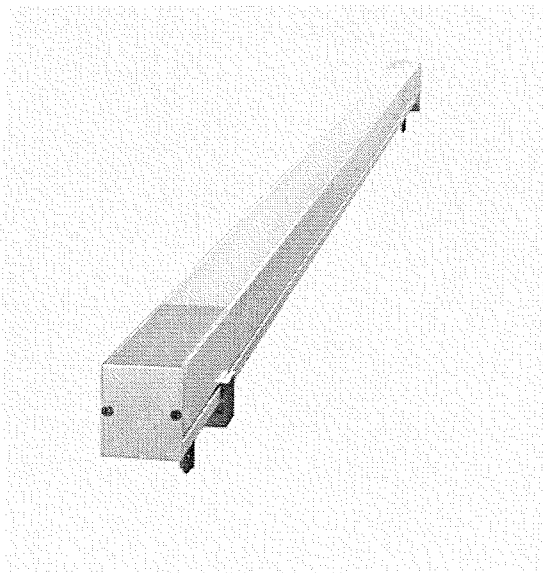


Klasyfikacja oświetlenia CIE: 69
Kod Flux CIE: 31 57 82 68 93

Oprawa do montażu na stropie lub zwieszana. Światłotki liniowe.
Stateczniki elektroniczne - dostępne 4 rodzaje układów sterowania.
Obudowa z transparentnego poliwęglanu. Dyfuzor z poliwęglanu. Akcesoria
do zwieszania zamawiane oddzielnie. Oświetlenie obiektów przemysłowych,
ciągów komunikacyjnych w obiektach handlowych, usługowych i
przemysłowych.

| Oszacowanie oświetlenia według UGR | | | | | | | | | |
|------------------------------------|--|----------|--|----------|--|----------|--|----------|--|
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | |
| Grupa | | Kierunek | | Kierunek | | Kierunek | | | |

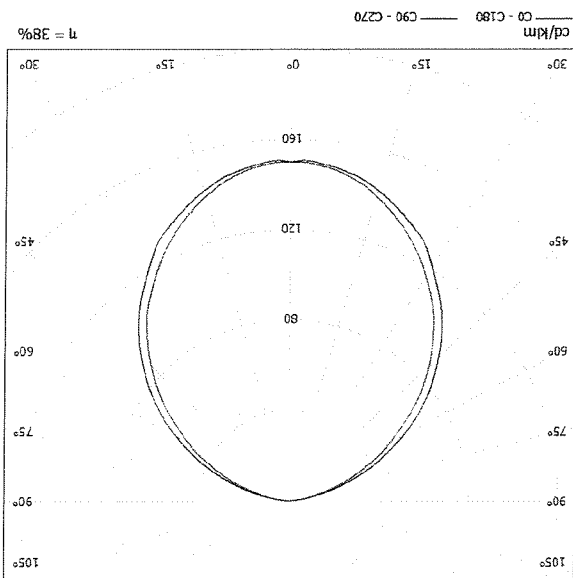
ESSYSTEM 2640052 S4000 P 180 DIM Opal diffuser / Karta danych oprawy



Klasifikacija ošvjetlenih CIE: 100
Kod Flux CIE: 54 88 100 94 38

Oprawa i wieszanie. Możliwość montażu na tropie, świetłotki linowe. Stalowe słupki elektryczne i taższe z możliwością ściemniania. Obudowa profilu aluminiowego. Opakowanie dyktor. Raster lamelkowy. Reflektor asymetryczny M/R/O. Akcesoria do zwieszania i zastalania specyfikowane oddzielnie. Oświetlenie obiektów architektonicznych, biur, zapleczy administracyjnych i socjalnych, ciaglow komunikacyjnych w obiektach handlowych i usługowych.

Wyłot swiatta 1:



Wyłot swiatła 1:

[illegible]

ESSYSTEM 2662001 VR.280 EVG / Karta danych oprawy

Oprawa zwieszana. Światówki liniowe. Stalaczniki elektroniczne. Obudowa z blachy stalowej, lakierowana. Raster paraboliczny z blachy aluminiowej. Rozysł światła dolny i górny i dolny. Oświetlenie biurów.

[illegible]

ES-SYSTEM S.A.
o/Ślask
44-100 Gliwice
ul. Wincentego Pola 16