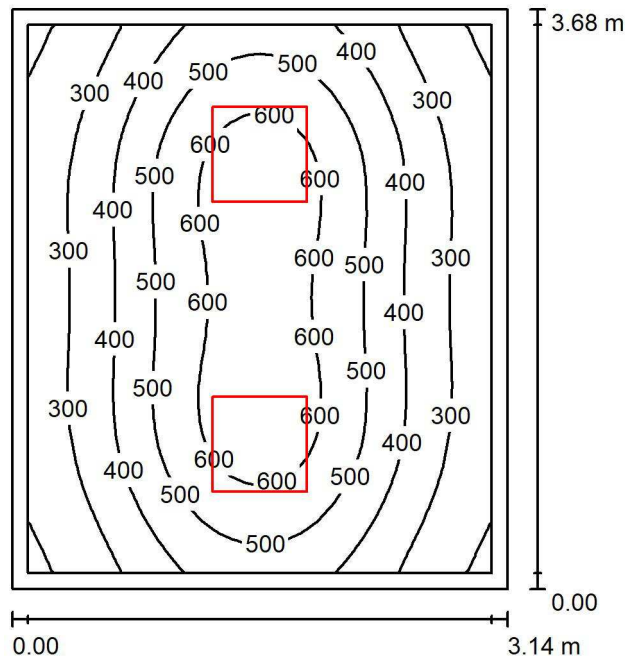


ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSKEdytor GDAKZE  
Telefon  
faks  
e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL**0.054 Ciemnia / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:48

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	434	182	663	0.419
Podłoga	20	314	194	415	0.620
Sufit	70	71	51	84	0.716
Ściany (4)	50	160	54	372	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.100 m**UGR**Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 17 17  
Dolna ściana 17 17  
(CIE, SHR = 0.25.)**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ESSYSTEM 2833000 PURE 3 597.LED 840 4100lm DMPR 34W RAL9016 gładki, połysk DRV (1.000)	4100	4100	34.0
W sumie:			8201	8200	68.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.89 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.55 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

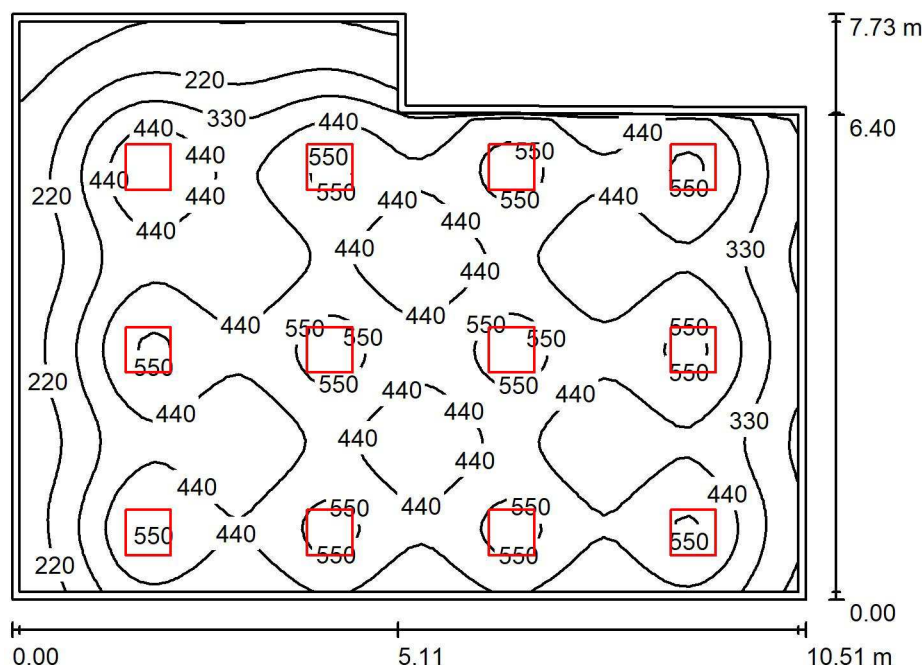
BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSK

Edytor GDAKZE

Telefon

faks

e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL

**0.026 Sala obserwacyjna / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:100

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	404	69	610	0.170
Podłoga	20	356	97	459	0.273
Sufit	70	74	38	93	0.511
Ściany (6)	50	156	47	415	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	ESSYSTEM 2835000 PURE 3 597.LED 940 3500lm DMPR 34W RAL9016 gładki, połysk DRV (1.000)	3500	3500	34.0

W sumie: 42003 W sumie: 42000 408.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.46 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $74.73 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

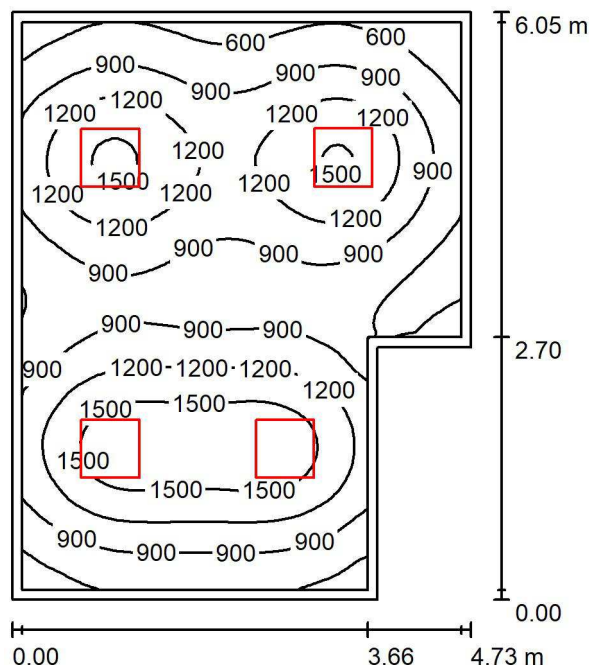
BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSK

Edytor GDAKZE

Telefon

faks

e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL

**0.023 Sala zabiegowa / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1038	233	1710	0.225
Podłoga	20	830	336	1131	0.404
Sufit	70	178	112	230	0.626
Ściany (6)	50	392	126	909	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM S.A. 2832700 PURE 3 597 (1.000)	10201	10200	103.0
W sumie:			40803	W sumie: 40800	412.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $15.79 \text{ W/m}^2 = 1.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $26.09 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

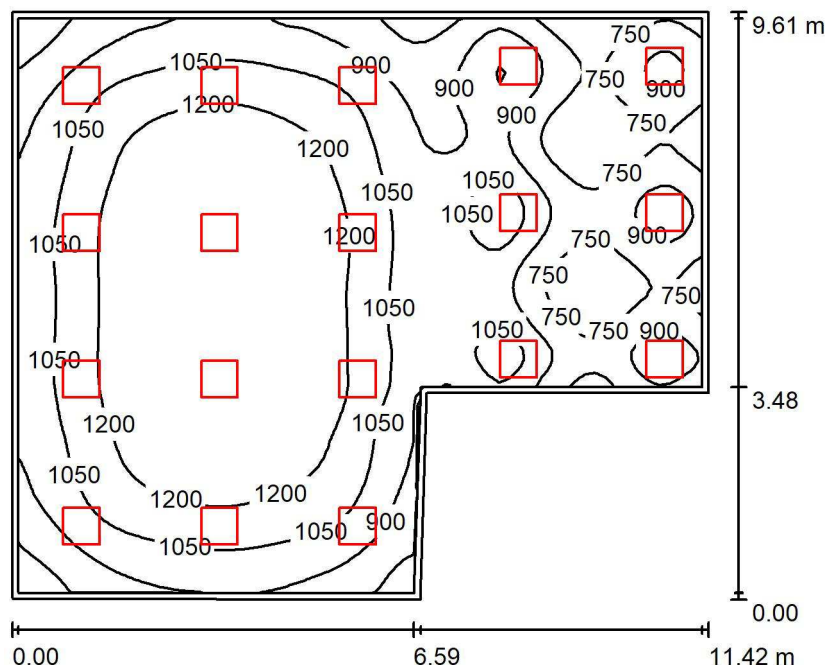
BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSK

Edytor GDAKZE

Telefon

faks

e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL

**0.019 Sala resuscytacyjna / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.780 m, Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:124

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1034	603	1350	0.584
Podłoga	20	928	484	1251	0.522
Sufit	70	232	179	285	0.772
Ściany (6)	50	497	158	1236	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 64 x 64 Punkty  
 Margines: 0.100 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	ES-SYSTEM S.A. 2832700 PURE 3 597 (1.000)	10201	10200	103.0
2	6	ES-SYSTEM S.A. 2832700 PURE 3 597 (Typ 1)* (1.000)	5500	5500	45.0

\*Zmienne dane techniczne

W sumie: 155413      W sumie: 155400      1506.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $16.04 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $93.91 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

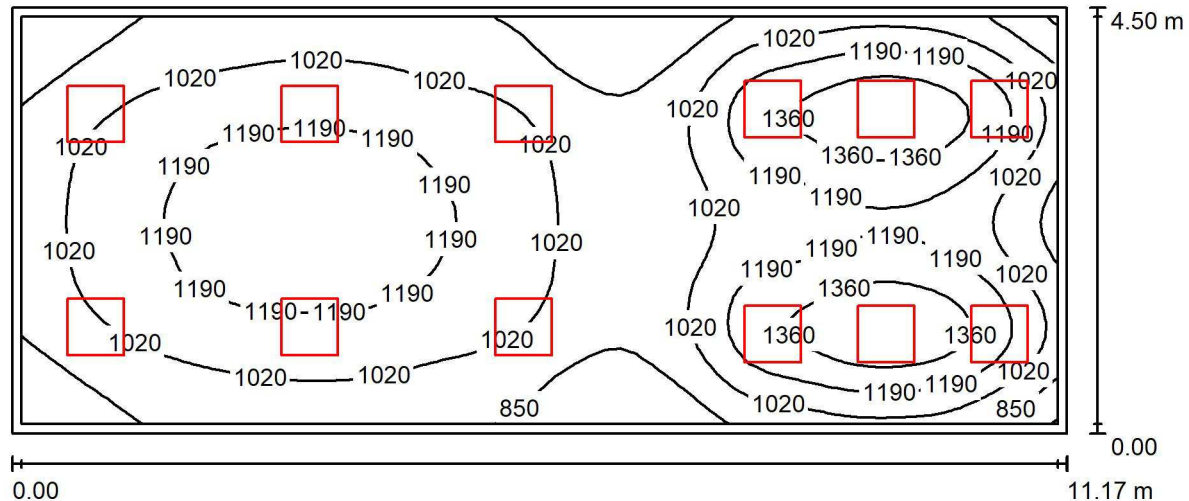
BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSK

Edytor GDAKZE

Telefon

faks

e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL

**0.014 Wstępna IT / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.780 m, Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:80

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1076	671	1509	0.624
Podłoga	20	920	600	1176	0.653
Sufity (4)	70	227	7.76	750	/
Ściany (4)	50	490	10	1066	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 64 x 32 Punkty  
 Margines: 0.100 m

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM S.A. 2832700 PURE 3 597 (1.000)	10201	10200	103.0
2	6	ES-SYSTEM S.A. 2832700 PURE 3 597 (Typ 1)* (1.000)	5500	5500	45.0

\*Zmienione dane techniczne

W sumie: 94208 W sumie: 94200 888.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $17.68 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $50.24 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

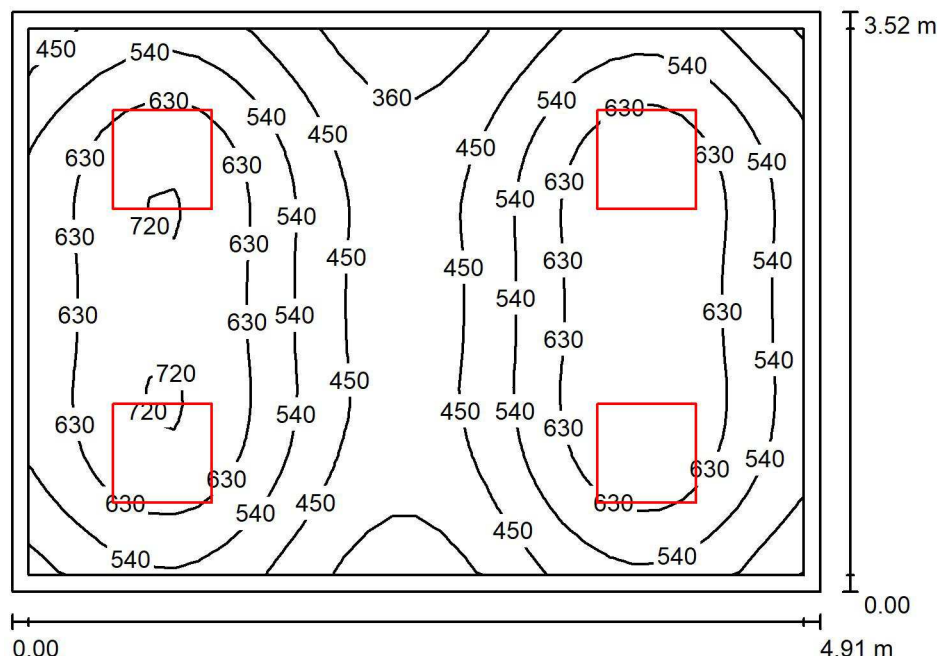
BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSK

Edytor GDAKZE

Telefon

faks

e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL

**0.132 USG / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:46

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	552	302	732	0.546
Podłoga	20	429	296	505	0.691
Sufit	70	108	77	126	0.715
Ściany (4)	50	252	88	479	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.100 m

**UGR**

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 18 18  
Dolna ściana 17 17  
(CIE, SHR = 0.25.)

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ESSYSTEM 2833000 PURE 3 597.LED 840 4100lm DMPR 34W RAL9016 gładki, połysk DRV (1.000)	4100	4100	34.0
W sumie:			16401	W sumie: 16400	136.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.87 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $17.29 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

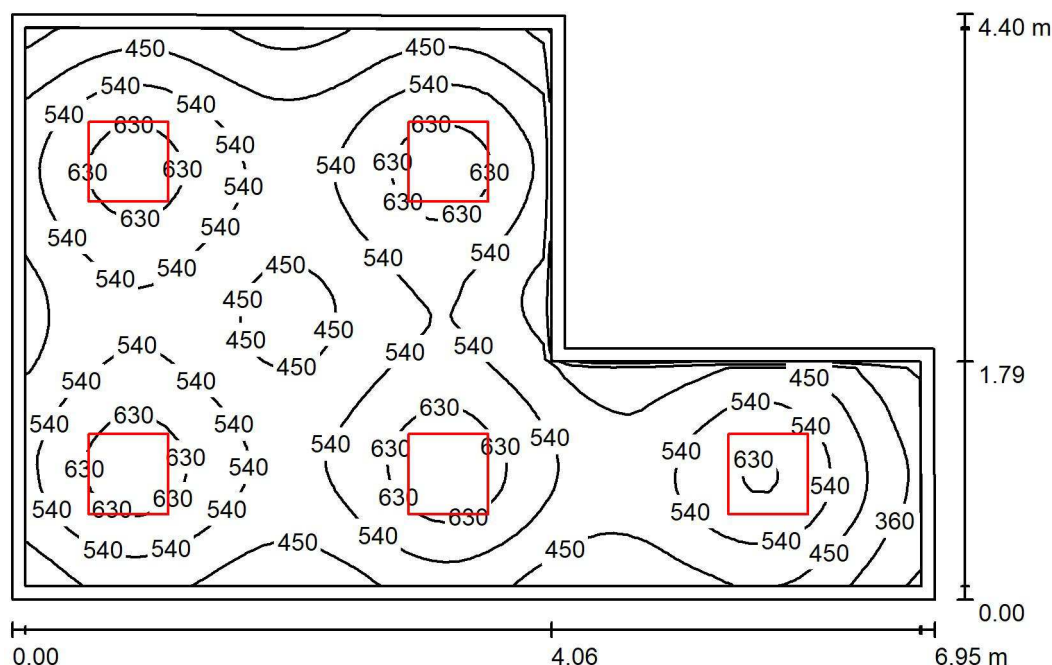
BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSK

Edytor GDAKZE

Telefon

faks

e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL

**0.125 USG / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	519	249	691	0.480
Podłoga	20	406	234	496	0.577
Sufit	70	99	66	120	0.667
Ściany (6)	50	226	78	439	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m

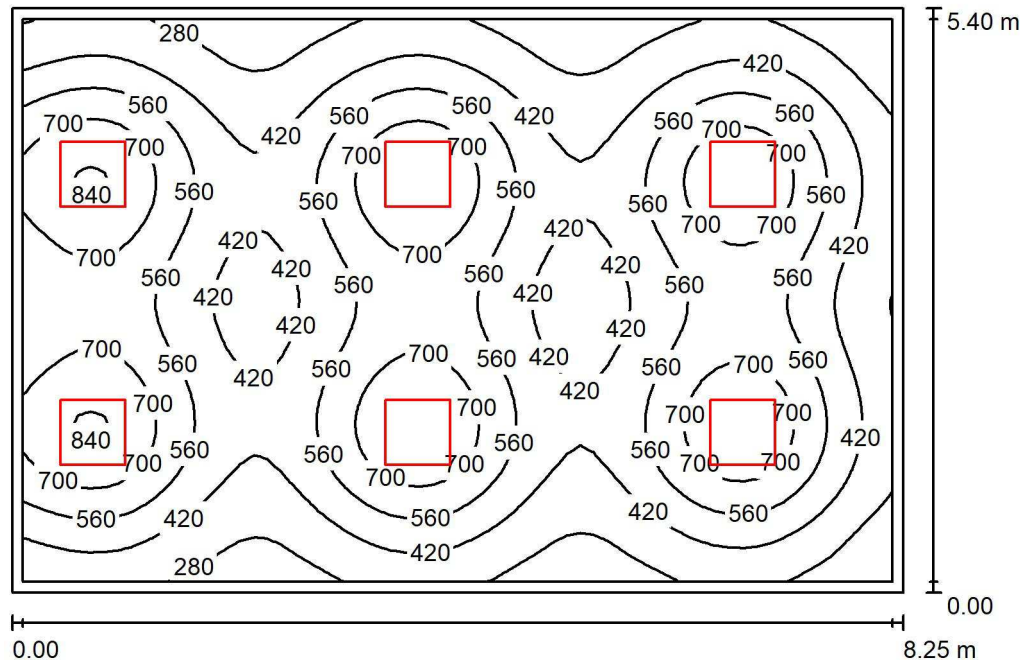
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	ESSYSTEM 2833000 PURE 3 597.LED 840 4100lm DMPR 34W RAL9016 gładki, połysk DRV (1.000)	4100	4100	34.0
W sumie:			20502	20500	170.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.22 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $23.56 \text{ m}^2$ )



ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSKEdytor GDAKZE  
Telefon  
faks  
e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL**0.124 RTG / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:70

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	515	162	857	0.315
Podłoga	20	435	210	554	0.484
Sufit	70	93	60	131	0.642
Ściany (4)	50	206	75	691	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m**UGR**Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 19 19  
Dolna ściana 20 20  
(CIE, SHR = 0.25.)**Wykaz opraw**

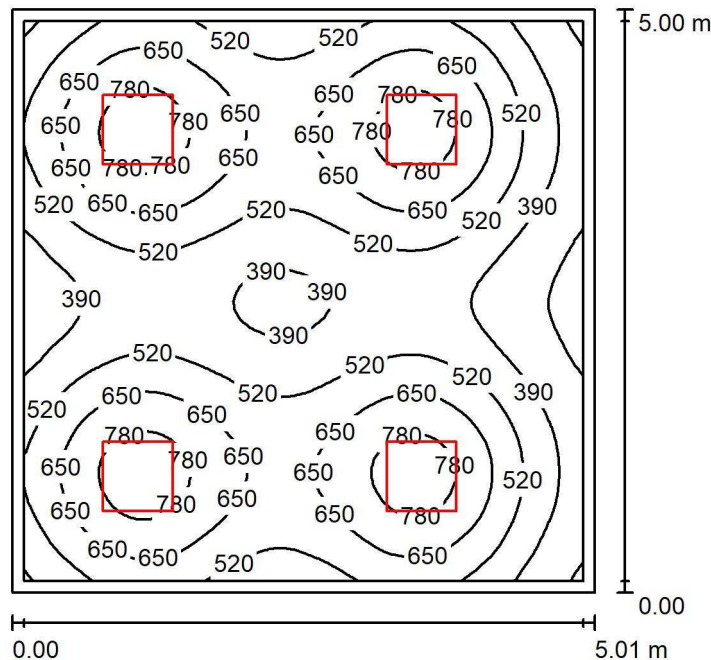
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ESSYSTEM 2830000 PURE 3 597.LED 840 5500lm DMPR 45W RAL9016 gładki, połysk DRV (1.000)	5500	5500	45.0

W sumie: 33003 W sumie: 33000 270.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.06 \text{ W/m}^2 = 1.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $44.52 \text{ m}^2$ )



ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSKEdytor GDAKZE  
Telefon  
faks  
e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL**0.113 RTG / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	562	225	852	0.400
Podłoga	20	451	265	537	0.588
Sufit	70	104	68	119	0.650
Ściany (4)	50	240	85	453	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m**UGR**Lewa ściana 19  
Dolna ściana 19  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

**Wykaz oprav**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM S.A. 2832700 PURE 3 597 (Typ 1)* (1.000)	5500	5500	45.0

\*Zmienione dane techniczne

W sumie: 22002 W sumie: 22000 180.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.19 \text{ W/m}^2 = 1.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $25.05 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

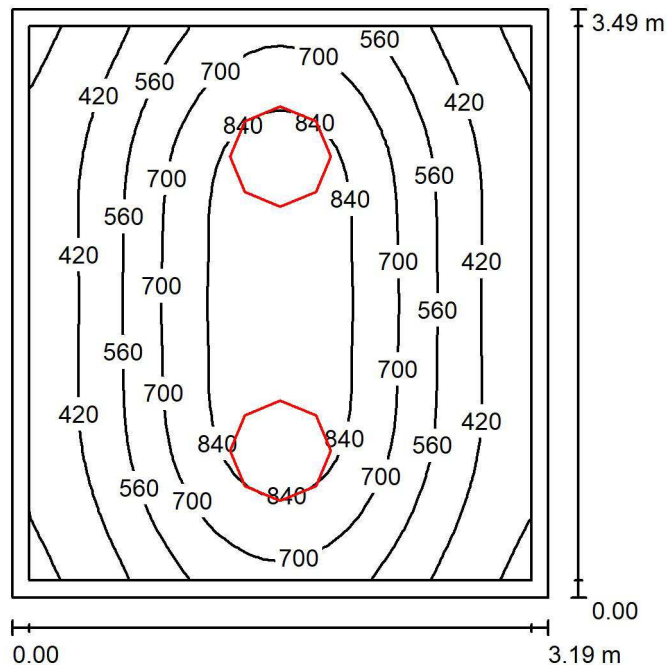
BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSK

Edytor GDAKZE

Telefon

faks

e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL

**0.111 Sterownia / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	610	249	946	0.408
Podłoga	20	443	269	592	0.606
Sufit	70	101	72	125	0.705
Ściany (4)	50	226	75	560	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.100 m

**UGR**

Lewa ściana 18  
Dolna ściana 18  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

**Wykaz opraw**

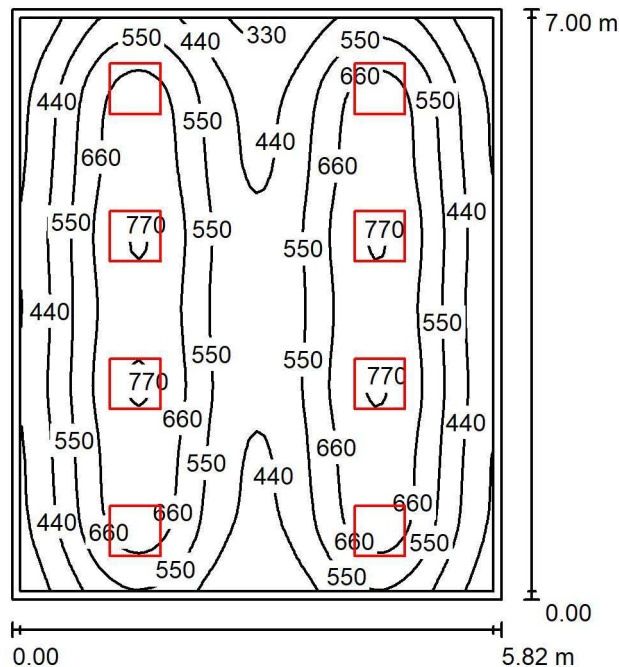
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM S.A. 59532_1 KTE LED 597 5500lm (1.000)	5597	5600	51.0
W sumie:			11195W	sumie: 11200	102.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.17 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.12 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSKEdytor GDAKZE  
Telefon  
faks  
e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL

## 0.101 CT / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	555	235	782	0.424
Podłoga	20	468	256	573	0.547
Sufit	70	100	69	119	0.691
Ściany (4)	50	221	84	494	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m**UGR**Lewa ściana 19  
Dolna ściana 18  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

**Wykaz oprav**

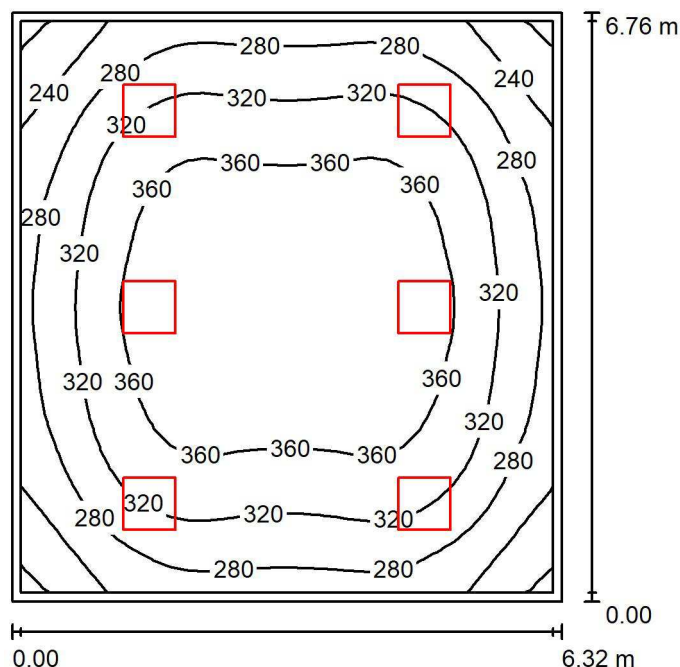
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	ES-SYSTEM S.A. 2832700 PURE 3 597 (Typ 1)* (1.000)	4100	4100	34.0

\*Zmienione dane techniczne

W sumie: 32803 W sumie: 32800 272.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.67 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $40.78 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSKEdytor GDAKZE  
Telefon  
faks  
e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL**0.106 MRI / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.780 m, Wysokość montażu: 3.780 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:87

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	321	193	391	0.601
Podłoga	20	275	174	350	0.632
Sufit	70	66	48	75	0.730
Ściany (4)	50	151	54	280	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.100 m**UGR**Lewa ściana 17  
Dolna ściana 17  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

**Wykaz opraw**

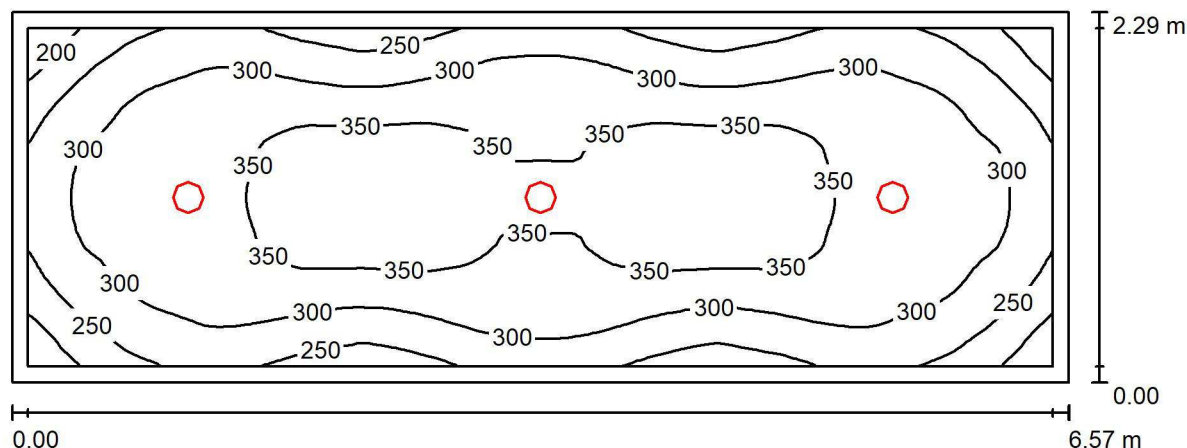
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM S.A. 2832700 PURE 3 597 (Typ 1)* (1.000)	4100	4100	34.0

\*Zmienione dane techniczne

W sumie: 24602 W sumie: 24600 204.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.77 \text{ W/m}^2 = 1.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $42.75 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSKEdytor GDAKZE  
Telefon  
faks  
e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL**0.814 Punkt kawiarniany / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.610 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	311	157	390	0.505
Podłoga	20	223	149	273	0.668
Sufit	70	48	32	350	0.670
Ściany (4)	50	112	35	197	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 64 Punkty  
Margines: 0.100 m**UGR**Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 24 24  
Dolna ściana 24 24  
(CIE, SHR = 0.25.)**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 5847001 CANOS 190.LED 840 2500lm OPAL 24W RAL9016 struktura DRV (1.000)	2500	2500	24.0
W sumie:			7499	7500	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.78 \text{ W/m}^2 = 1.54 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.08 \text{ m}^2$ )

ES-SYSTEM SA o/GDAŃSK

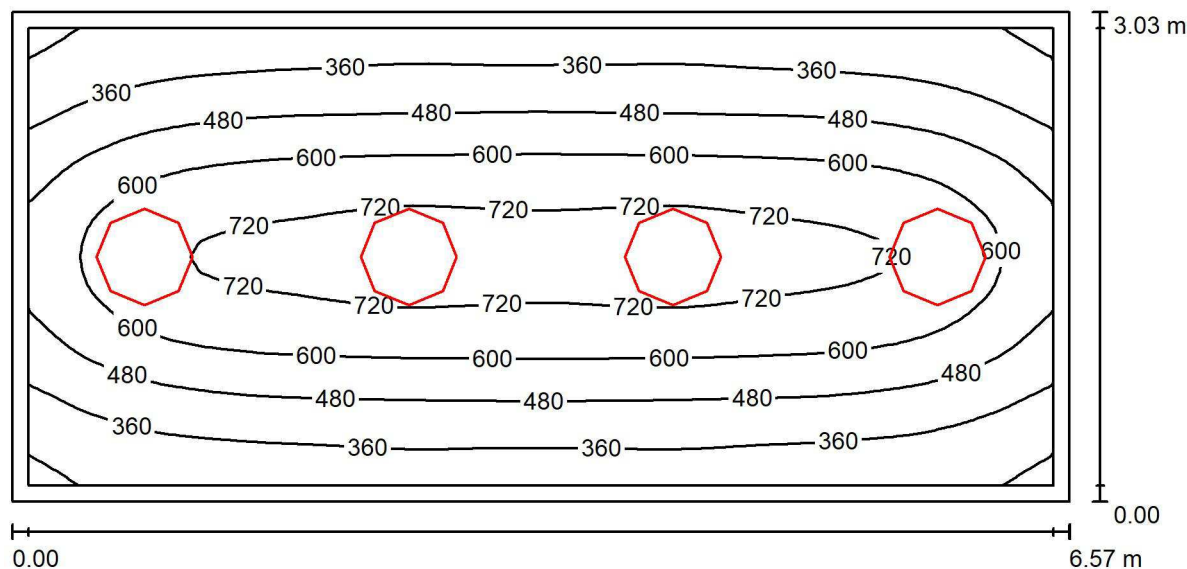
BIAŁA 1  
80-435 GDAŃSK

Edytor GDAKZE

Telefon

faks

e-Mail GDANSK@ESSYSTEM.PL

**0.817 Apteka / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.72

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	519	215	773	0.414
Podłoga	20	399	225	527	0.563
Sufit	70	87	60	108	0.687
Ściany (4)	50	192	71	462	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.100 m

**UGR**

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 16 16  
Dolna ściana 18 17  
(CIE, SHR = 0.25.)

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	ES-SYSTEM S.A. 59518_1 KTE LED 597 4000lm (1.000)	3998	4000	40.0
W sumie:			15993	W sumie: 16000	160.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.02 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.94 \text{ m}^2$ )