

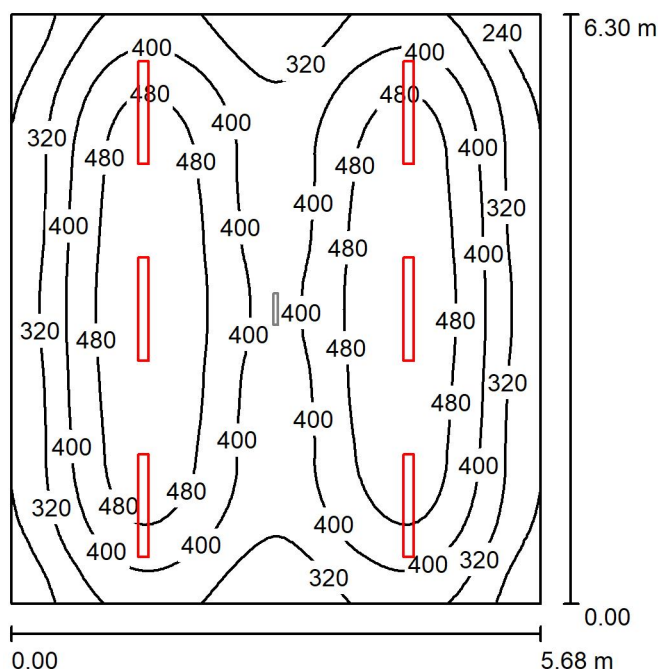
Biskupice - Przedszkole

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 07.11.2018
Edytor:

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 06 - Sala 2 / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:81

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	404	177	560	0.439
Podłoga	20	348	195	428	0.561
Sufit	70	75	51	91	0.686
Ściany (4)	50	163	63	364	/

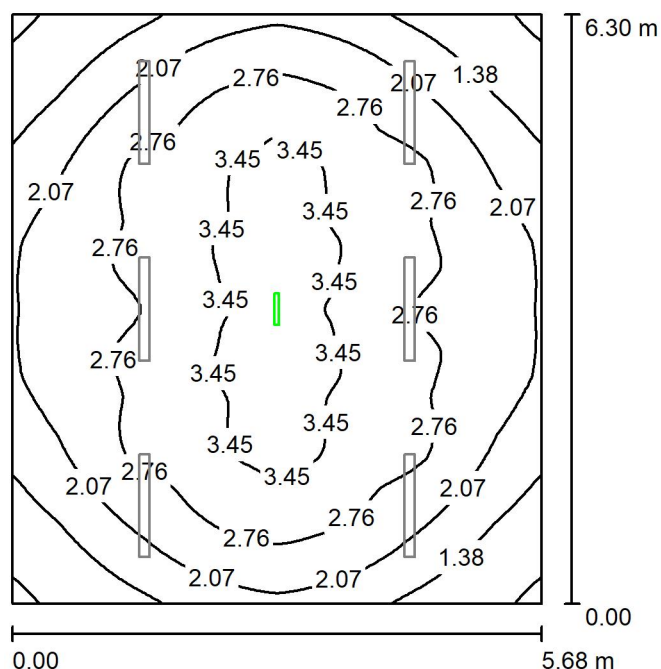
Płaszczyzna pracy:

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	6	ES-SYSTEM 5687701 KLAS 1100 ECO LED 830 3400lm DMPR 30W IP20 RAL9016 DRV (1.000)	3398	3400	30.0
W sumie:			20390	W sumie: 20400	180.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.03 \text{ W/m}^2 = 1.25 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.78 m^2)

Pom. 06 - Sala 2 / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:81

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.47	0.55	4.02	0.223
Podłoga	20	1.47	0.90	1.89	0.616
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.07	0.00	4.02	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

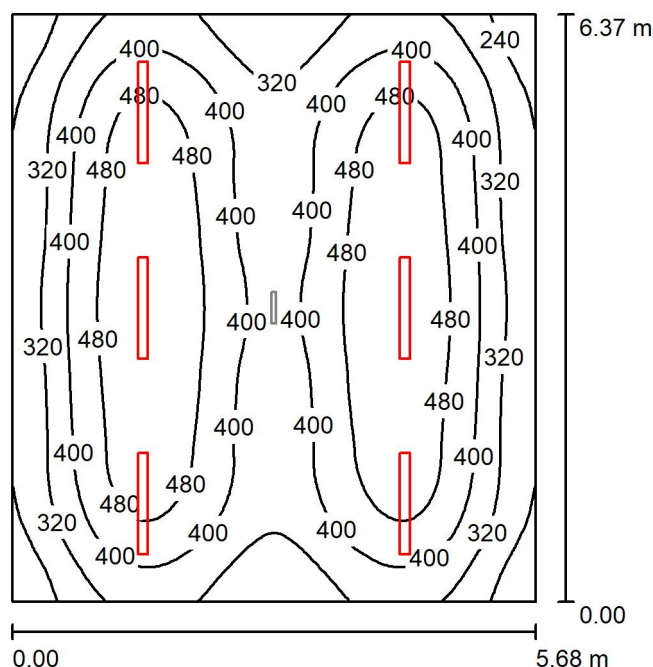
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8927210 VUN-A 1x1 TA 1 VWD (1.000)	155	155	2.2
W sumie:			155	155	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.06 \text{ W/m}^2 = 2.48 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 35.78 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 05 - Sala 1 / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:82

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	401	175	556	0.438
Podłoga	20	346	196	425	0.566
Sufit	70	74	51	88	0.687
Ściany (4)	50	162	62	357	/

Płaszczyzna pracy:

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

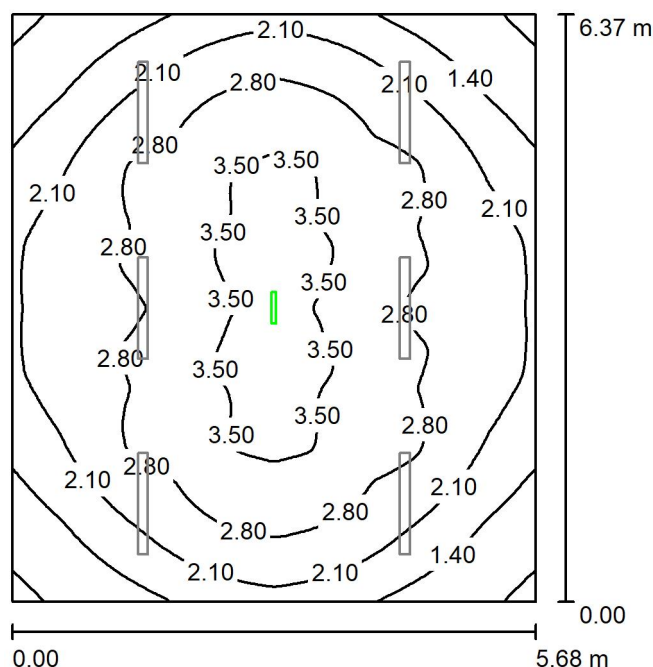
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	ES-SYSTEM 5687701 KLAS 1100 ECO LED 830 3400lm DMPR 30W IP20 RAL9016 DRV (1.000)	3398	3400	30.0
W sumie:			20390	20400	180.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.98 \text{ W/m}^2 = 1.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.12 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 05 - Sala 1 / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:82

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.46	0.54	4.02	0.218
Podłoga	20	1.46	0.90	1.89	0.611
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.06	0.00	4.02	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

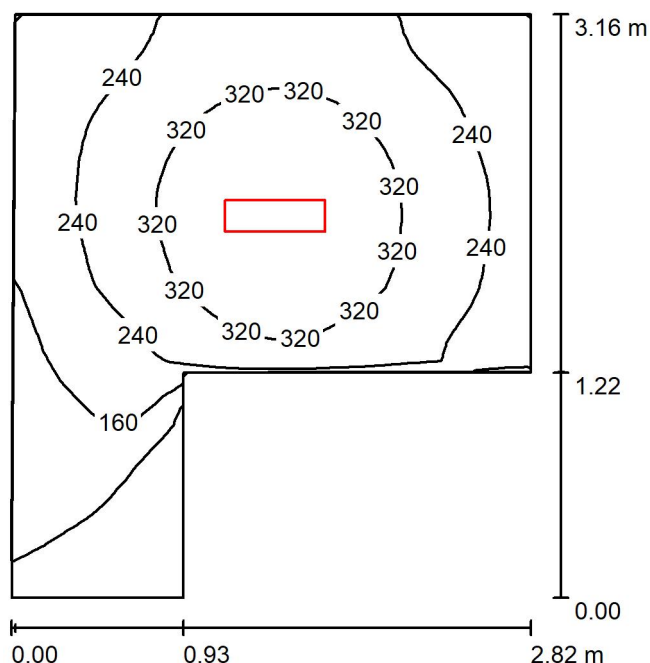
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM S.A. 8927210 VUN-A 1x1 TA 1 VWD (1.000)	155	155	2.2
W sumie:			155	155	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.06 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.12 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 07 - toalety dz. 2 / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	243	30	384	0.122
Podłoga	20	164	30	216	0.180
Sufit	70	94	26	594	0.278
Ściany (7)	50	143	23	597	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

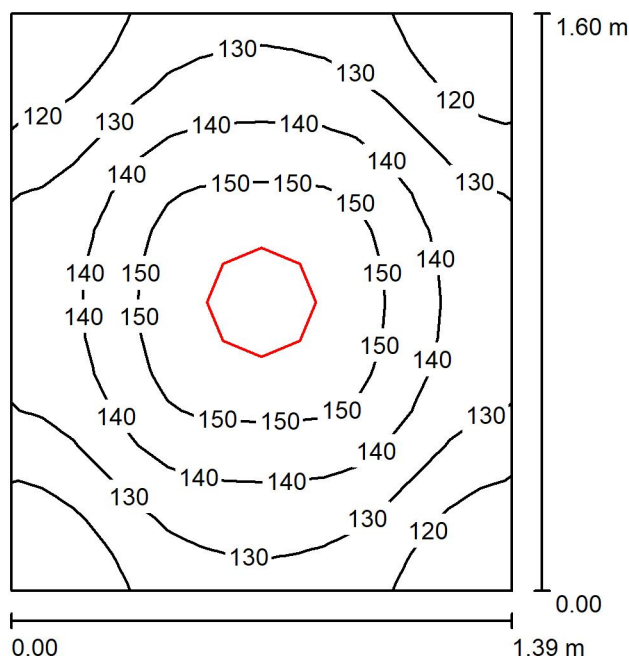
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5856000 REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			4300	4300	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.11 \text{ W/m}^2 = 2.52 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.54 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 08 - WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	136	110	158	0.811
Podłoga	20	77	68	85	0.876
Sufit	70	68	51	85	0.754
Ściany (4)	50	106	34	279	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

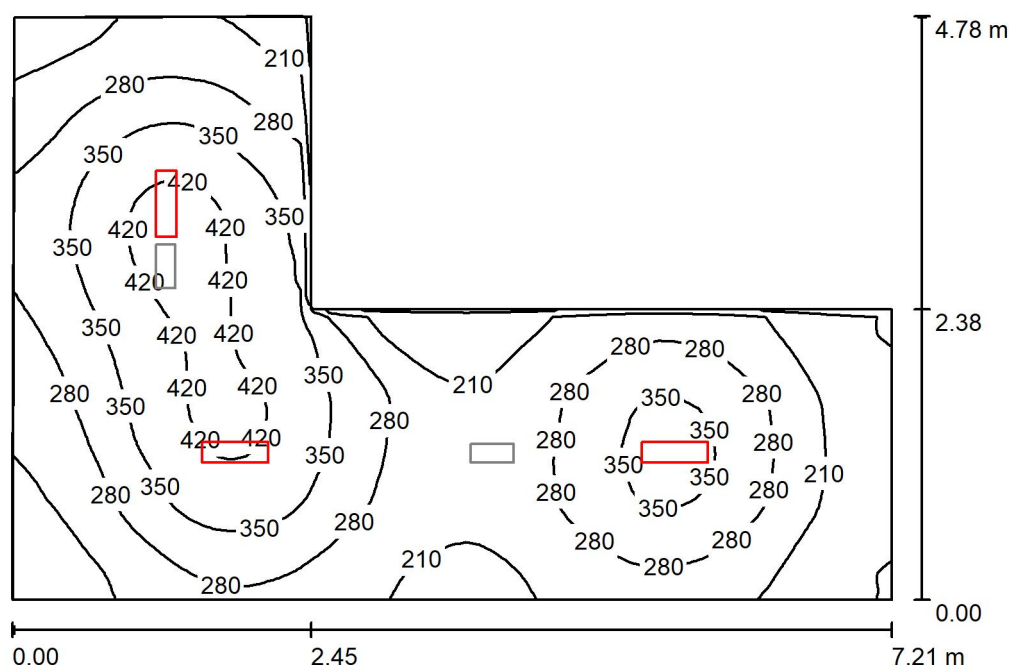
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5361000 BASE LED IP44 302.LED 840 1400lm OPAL 19W IP44 biały - tworzywo DRV (1.000)	1400	1400	19.0
W sumie:			1400	1400	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.54 \text{ W/m}^2 = 6.29 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.22 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 10 - komunikacja / Oświetlenie podstawowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:62

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	289	133	448	0.463
Podłoga	20	221	127	304	0.573
Sufit	70	90	50	519	0.556
Ściany (6)	50	167	77	364	/

Płaszczyzna pracy:

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

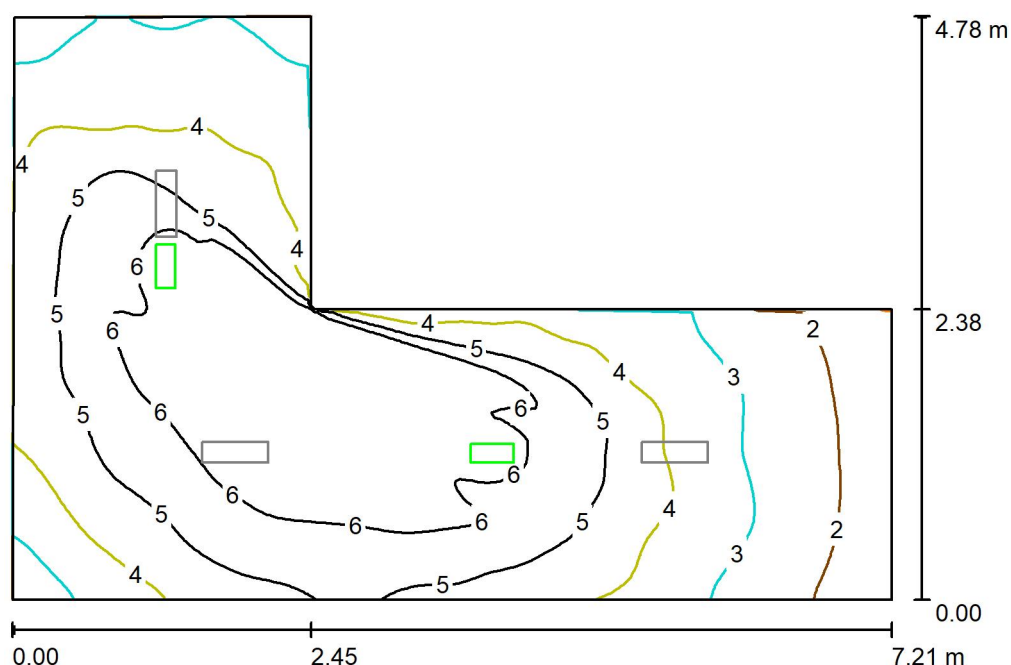
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 5856000 REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			12900	12900	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.22 \text{ W/m}^2 = 1.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.98 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 10 - komunikacja / Oświetlenie awaryjne / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:62

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.60	1.18	7.78	0.257
Podłoga	20	2.81	1.25	4.24	0.447
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.085
Ściany (6)	50	2.85	0.01	21	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

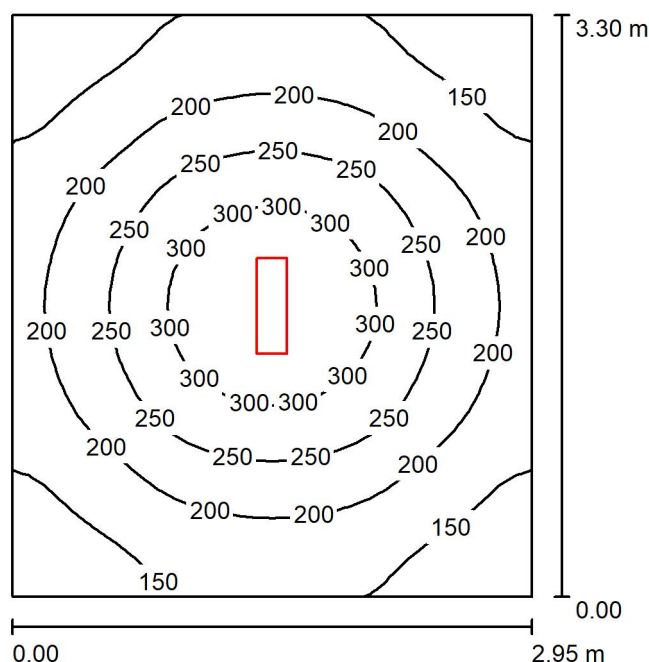
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	ES-SYSTEM 8614240 MONITOR1 IP65 LED-HO OP3-A 1x1 TC 1 VWD (1.000)	160	160	1.1
W sumie:			320	320	2.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.10 \text{ W/m}^2 = 2.08 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.98 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 09 - szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	211	113	342	0.533
Podłoga	20	151	103	192	0.683
Sufit	70	66	41	453	0.623
Ściany (4)	50	117	64	224	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 21
Dolna ściana 21
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek do osi oświetlenia

20
20

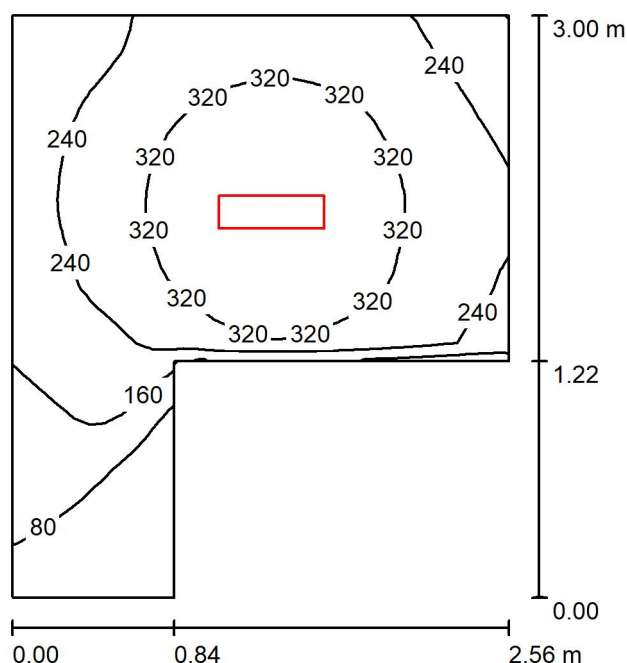
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5856000 REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			4300	4300	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.11 \text{ W/m}^2 = 1.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.74 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 04 - toalety dz. 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:39

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	255	30	384	0.117
Podłoga	20	165	30	214	0.184
Sufit	70	106	26	577	0.242
Ściany (6)	50	153	22	687	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

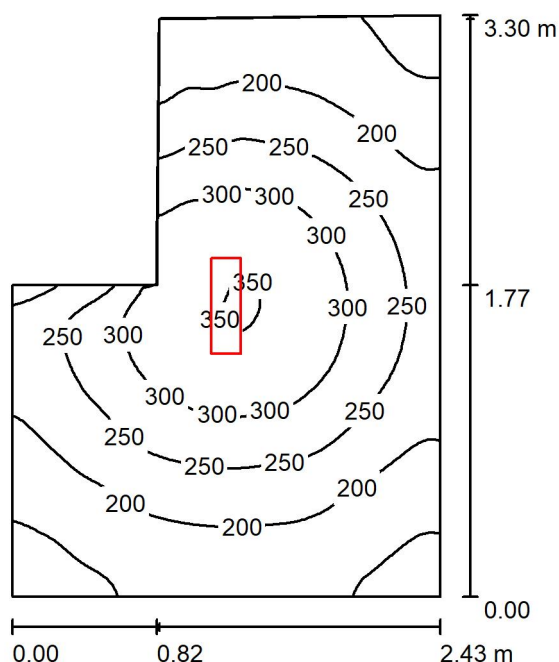
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5856000 REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			4300	4300	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.18 \text{ W/m}^2 = 2.81 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.57 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pom. 03 - rozdzielnia posiłków / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	235	129	356	0.549
Podłoga	20	159	114	198	0.716
Sufit	70	90	47	572	0.521
Ściany (6)	50	141	51	1840	/

Płaszczyzna pracy:

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

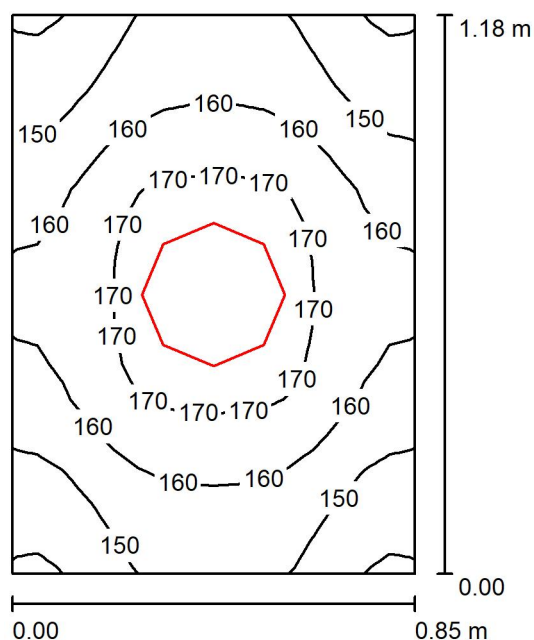
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5856000 REGLUX 540.LED 830 4300lm OPAL 40W RAL9016 struktura DRV (1.000)	4300	4300	40.0
W sumie:			4300	4300	40.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.94 \text{ W/m}^2 = 2.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.74 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.800 m, Wysokość montażu: 2.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:16

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	160	137	176	0.859
Podłoga	20	80	75	83	0.938
Sufit	70	140	106	158	0.753
Ściany (4)	50	170	30	714	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 5361000 BASE LED IP44 302.LED 840 1400lm OPAL 19W IP44 biały - tworzywo DRV (1.000)	1400	1400	19.0
W sumie:			1400	1400	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $18.90 \text{ W/m}^2 = 11.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.01 m^2)