



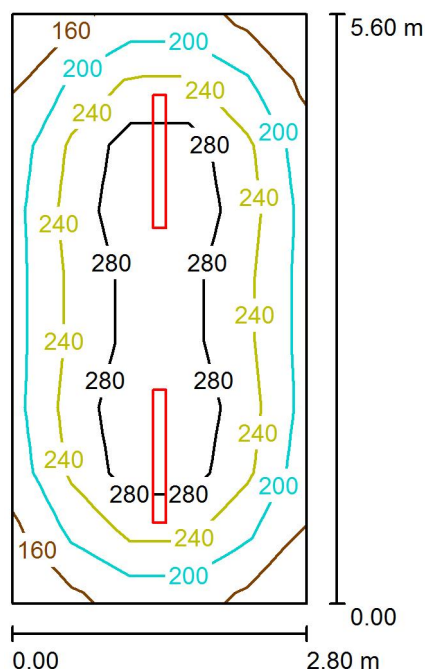
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

WYMIENNIKOWNIA CIEPŁA - I LO WODZISŁAW ŚL.	
Spis treści	1
POMIESZCZENIE ROZDZIELACZY	
Podsumowanie	2
AW POMIESZCZENIE ROZDZIELACZY	
Podsumowanie	3
WĘZEL CIEPLNY	
Podsumowanie	4
AW WĘZEL CIEPLNY	
Podsumowanie	5
KOMUNIKACJA	
Podsumowanie	6
AW KOMUNIKACJA	
Podsumowanie	7
POMIESZCZENIE	
Podsumowanie	8

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

POMIESZCZENIE ROZDZIELACZY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	243	152	330	0.625
Podłoga	20	178	106	220	0.598
Sufit	70	47	24	183	0.520
Ściany (4)	30	136	40	254	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana 22
Dolna ściana 22
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

22
22

W poprzek

21
21

do osi oświetlenia

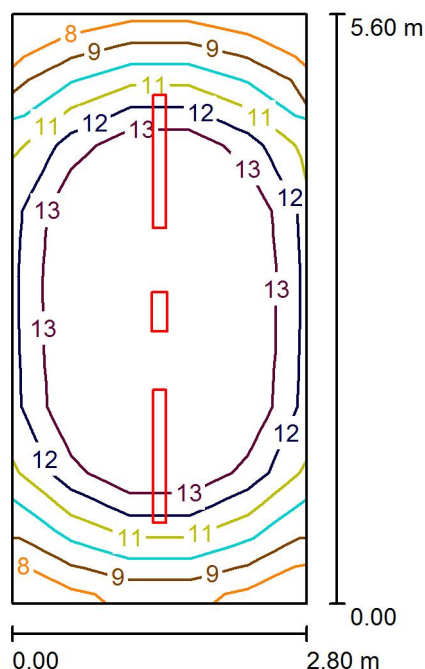
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA 72010 SAVING IP65 LED 2x36 4K (1.000)	4400	4400	34.0
W sumie:			8800	8800	68.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.34 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.68 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

AW POMIESZCZENIE ROZDZIELACZY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.91

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	13	8.10	16	0.645
Podłoga	0	12	6.69	16	0.538
Sufit	0	0.06	0.00	0.93	0.000
Ściany (4)	0	11	0.00	30	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

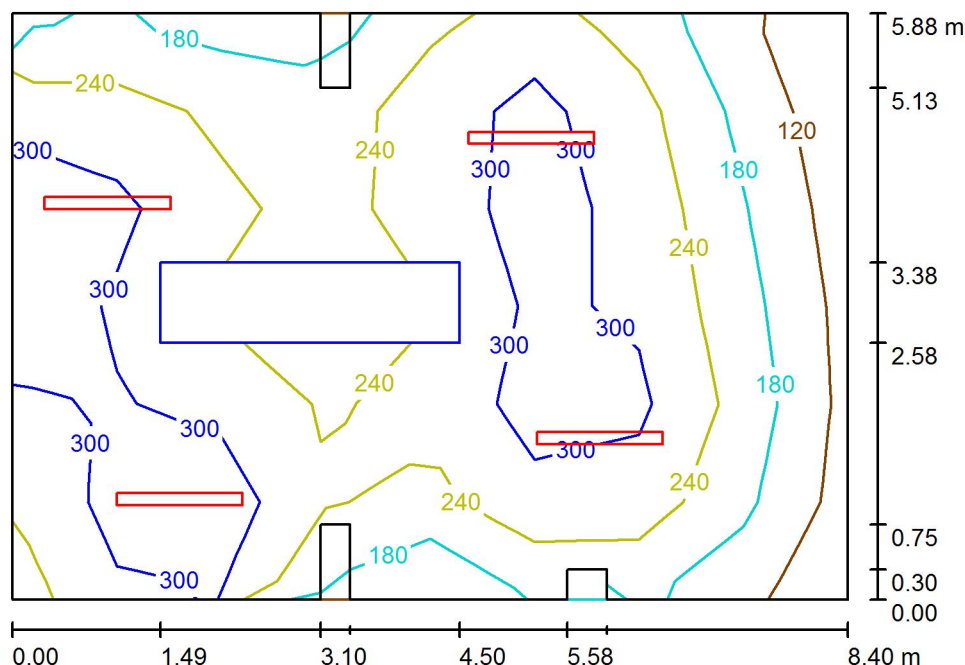
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	BEGHELLI SPA 19296 F65LED 24GL IP65 AT OPT SA8LTO (1.000)	800	800	7.5
2	2	Beghelli SpA 72010 SAVING IP65 LED 2x36 4K (Typ 1)* (1.000)	0	0	0.0
*Zmienione dane techniczne			W sumie: 800	W sumie: 800	7.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.48 \text{ W/m}^2 = 3.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.68 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WĘZEL CIEPLNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	250	113	373	0.453
Podłoga	20	188	9.06	263	0.048
Sufit	70	52	21	272	0.411
Ściany (16)	30	144	28	718	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 6 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

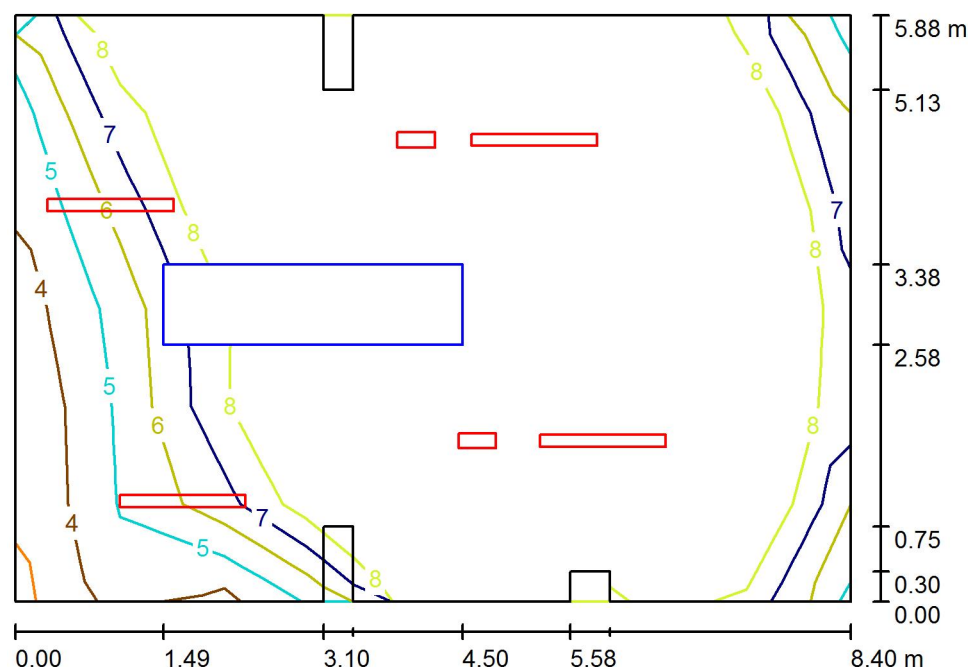
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA 72011 SAVING IP65 LED 2x58 4K (1.000)	6400	6400	50.0
W sumie:			25599	25600	200.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.10 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.82 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

AW WĘZEL CIEPLNY / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.91

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	10	3.03	17	0.298
Podłoga	0	9.51	0.00	18	0.000
Sufit	0	0.04	0.00	0.94	0.000
Ściany (16)	0	7.60	0.00	118	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 6 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI SPA 19296 F65LED 24GL IP65 AT OPT SA8LTO (1.000)	800	800	7.5
2	4	Beghelli SpA 72011 SAVING IP65 LED 2x58 4K (Typ 1)* (1.000)	0	0	0.0

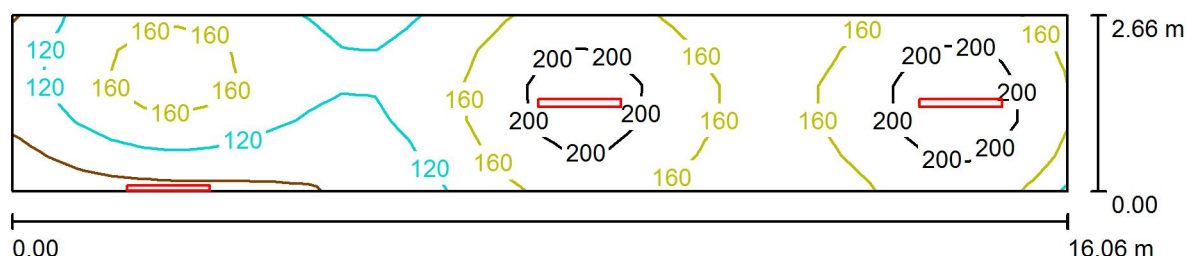
*Zmienione dane techniczne

W sumie: 1600 W sumie: 1600 15.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.31 \text{ W/m}^2 = 3.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 48.82 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

KOMUNIKACJA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:115

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	157	62	225	0.395
Podłoga	20	157	60	225	0.385
Sufit	70	102	40	580	0.386
Ściany (4)	50	138	42	390	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 32 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

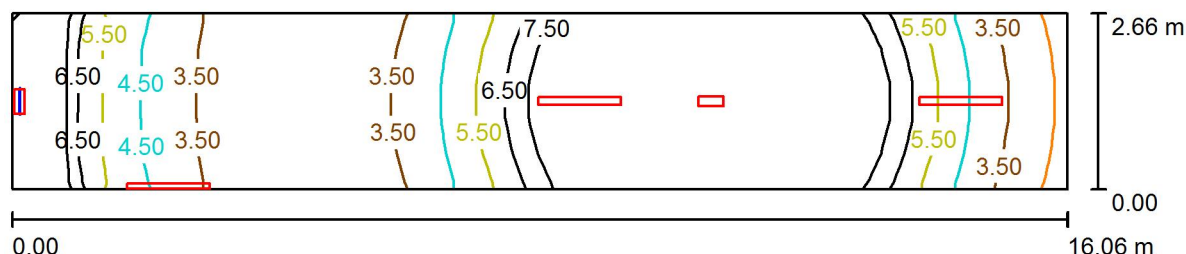
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli SpA 72011 SAVING IP65 LED 2x58 4K (1.000)	6400	6400	50.0
W sumie:			19199	19200	150.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.51 \text{ W/m}^2 = 2.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.72 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

AW KOMUNIKACJA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.91

Wartości Lux, Skala 1:115

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.47	2.55	12	0.395
Podłoga	0	6.45	2.27	12	0.352
Sufit	0	0.03	0.00	0.88	0.001
Ściany (4)	0	6.62	0.00	1673	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 32 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI SPA 19296 F65LED 24GL IP65 AT OPT SA8LTO (1.000)	800	800	7.5
2	3	Beghelli SpA 72010 SAVING IP65 LED 2x36 4K (Typ 1)* (1.000)	0	0	0.0

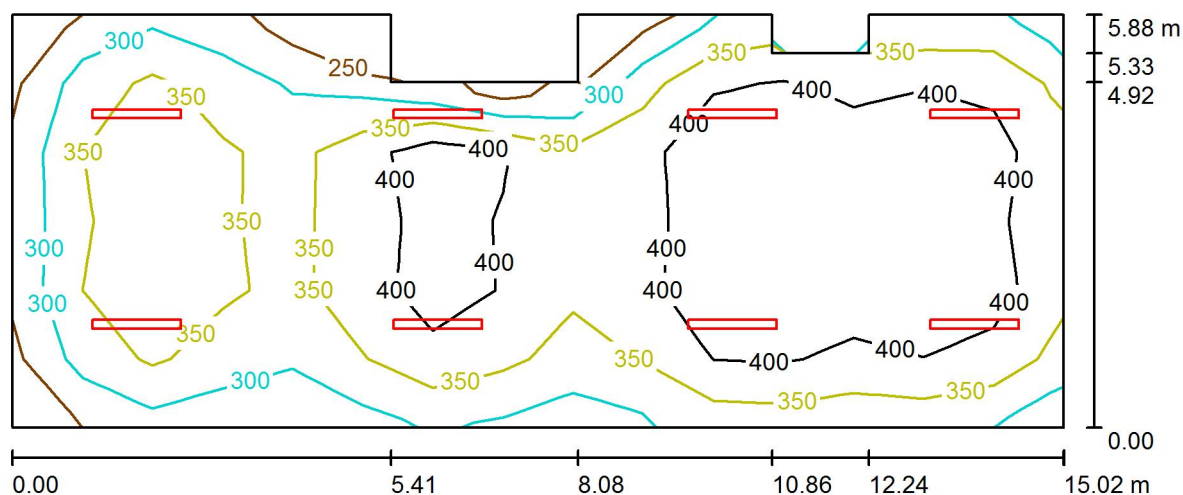
*Zmienione dane techniczne

W sumie: 1600 W sumie: 1600 15.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.35 \text{ W/m}^2 = 5.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 42.72 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

POMIESZCZENIE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:108

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	373	231	474	0.619
Podłoga	20	321	116	389	0.360
Sufit	70	98	50	364	0.510
Ściany (13)	50	223	62	1899	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	Beghelli SpA 72011 SAVING IP65 LED 2x58 4K (1.000)	6400	6400	50.0
W sumie:			51198W	51200	400.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.71 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 85.00 m^2)