

MPK Częstochowa oświetlenie parter

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 07.06.2017
Edytor: mgr inż. Joanna Kościelniak

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

Spis treści

MPK Częstochowa oświetlenie parter

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
1 Portiernia	
Podsumowanie	4
2. Hol	
Podsumowanie	5
3 Hol	
Podsumowanie	6
4 Kasy	
Podsumowanie	7
5 Pom. biurowe	
Podsumowanie	8
6 Pom. biurowe	
Podsumowanie	9
7 Pom. biurowe	
Podsumowanie	10
8 Pom. biurowe	
Podsumowanie	11
9 Pom. biurowe	
Podsumowanie	12
10 Pom. biurowe	
Podsumowanie	13
12 Hol + klatka schodowa	
Podsumowanie	14
15 Pom. tech.	
Podsumowanie	15
17 WC męski	
Podsumowanie	16
18 WC damskie	
Podsumowanie	17
19 Hol	
Podsumowanie	18
20 Hol	
Podsumowanie	19
21 Magazyn	
Podsumowanie	20
22 Magazyn	
Podsumowanie	21
23 Sala zebrania	
Podsumowanie	22
24 Szatnia	
Podsumowanie	23
25 Klatka scho.	
Podsumowanie	24
26 Hol	
Podsumowanie	25
28 Hol	
Podsumowanie	26
29 WC męski	
Podsumowanie	27
30 WC damskie	
Podsumowanie	28
31 Biblioteka	

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

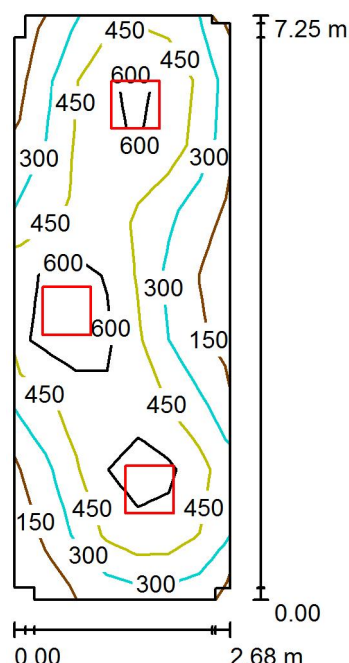
Spis treści

Podsumowanie	29
32 Magazyn	
Podsumowanie	30
33 Magazyn	
Podsumowanie	31

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

1 Portiernia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.560 m, Wysokość montażu: 2.560 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:94

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	424	82	784	0.194
Podłoga	20	351	148	478	0.421
Sufit	70	57	39	74	0.677
Ściany (12)	50	117	35	470	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 9 x 7 Punkty

Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.230, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.135.

Wykaz opraw

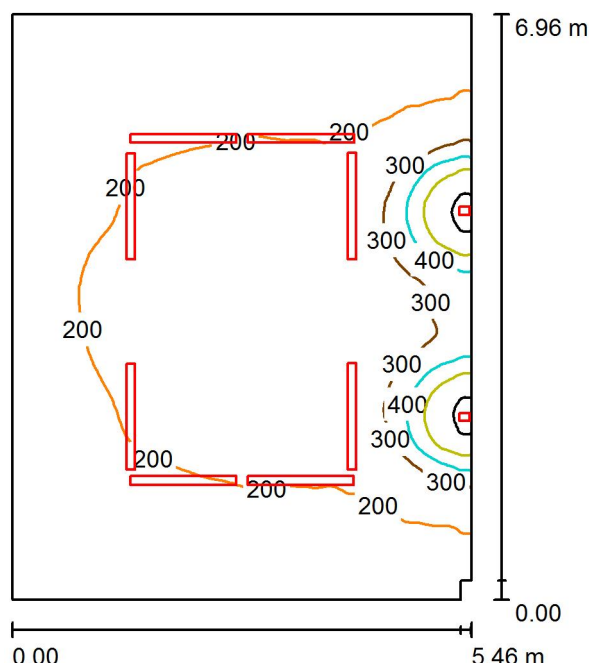
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Disano Illuminazione SpA 873 4xLED CLD CELL 873 Comfort LED - UGR<19 (1.000)	3674	3674	36.0
W sumie:			11021	11022	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.58 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 19.35 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

2. Hol / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.820 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:90

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	222	138	629	0.620
Podłoga	20	222	138	628	0.621
Sufit	70	249	69	11325	0.277
Ściany (6)	50	196	100	8424	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.879, Sufit / Płaszczyzna pracy: 1.123.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Disano Illuminazione SpA 1574 led 4000k CLD CELL 1574 Square - luce diretta-indiretta (1.000)	2166	2167	28.5
2	8	Disano Illuminazione SpA 960 24w CLD CELL 960 Hydro LED - Money Saving Basic (1.000)	3119	3119	28.0

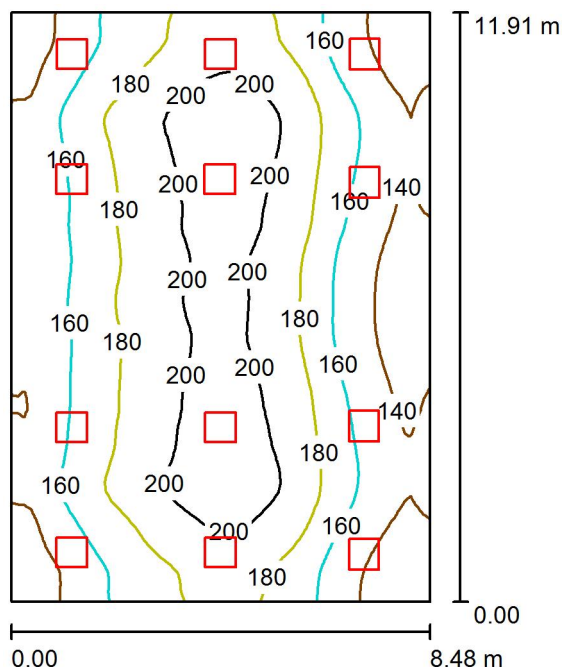
W sumie: 29284 W sumie: 29286 281.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.40 \text{ W/m}^2 = 3.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.98 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

3 Hol / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.430 m, Wysokość montażu: 4.430 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:153

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	171	120	214	0.703
Podłoga	20	171	118	214	0.691
Sufit	70	41	31	50	0.757
Ściany (5)	50	96	32	348	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.561, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.238.

Wykaz opraw

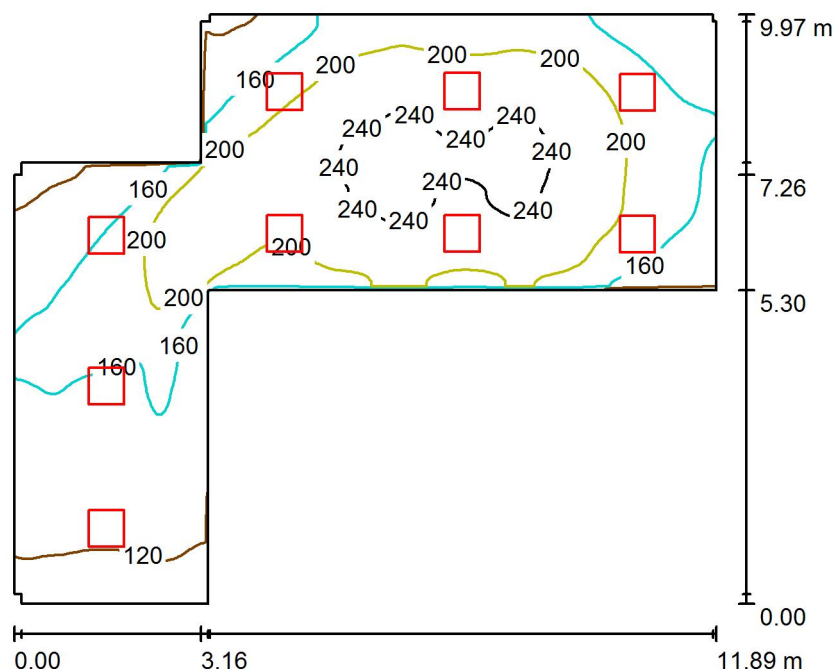
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	Disano Illuminazione SpA 773 4xLED CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000)	2479	2479	32.0
W sumie:			29746	29748	384.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.81 \text{ W/m}^2 = 2.22 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 100.90 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

4 Kasy / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.430 m, Wysokość montażu: 4.430 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:128

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	182	95	250	0.522
Podłoga	20	158	86	213	0.544
Sufit	70	40	24	56	0.614
Ściany (16)	50	91	21	251	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacje mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.510, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.218.

Wykaz oprav

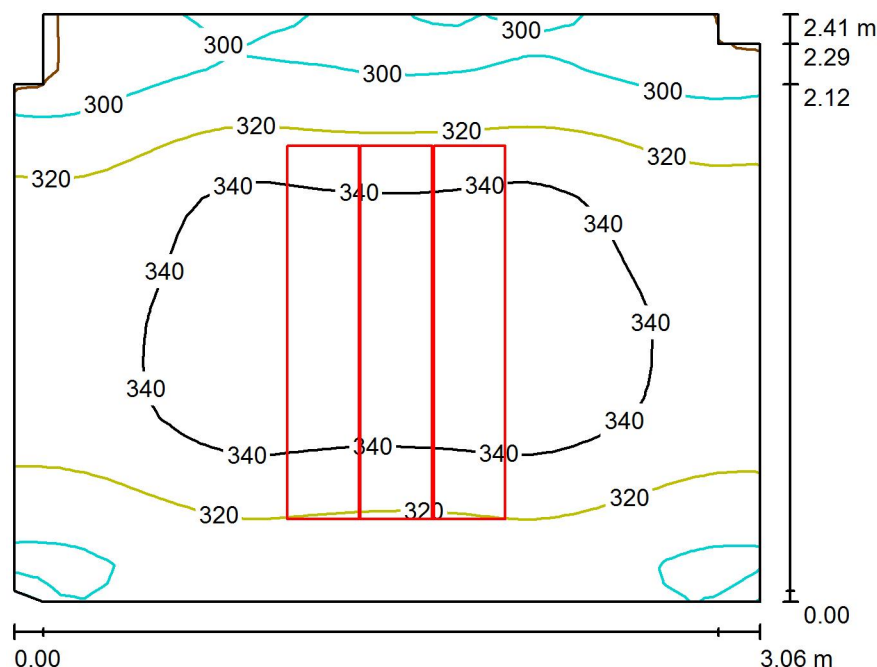
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	Disano Illuminazione SpA 773 4xLED CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000)	2479	2479	32.0
W sumie:			22310	W sumie: 22311	288.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.44 \text{ W/m}^2 = 2.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 64.82 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

5 Pom. biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.430 m, Wysokość montażu: 4.430 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	326	278	354	0.854
Podłoga	20	236	211	252	0.894
Sufit	70	112	77	160	0.693
Ściany (9)	50	238	75	791	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.806, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.343.

Wykaz opraw

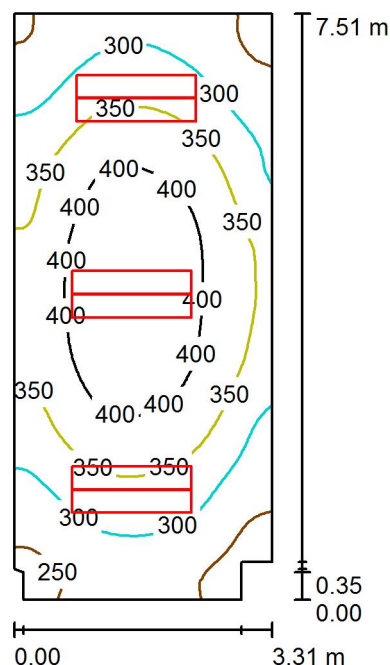
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Disano Illuminazione SpA 773 2XLED 40w CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000)	3098	3098	40.0
W sumie:			9294	9294	120.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $16.43 \text{ W/m}^2 = 5.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.30 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

6 Pom. biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.430 m, Wysokość montażu: 4.430 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:97

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	341	221	434	0.646
Podłoga	20	282	204	345	0.723
Sufit	70	77	53	92	0.683
Ściany (9)	50	180	50	492	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.548, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.227.

Wykaz opraw

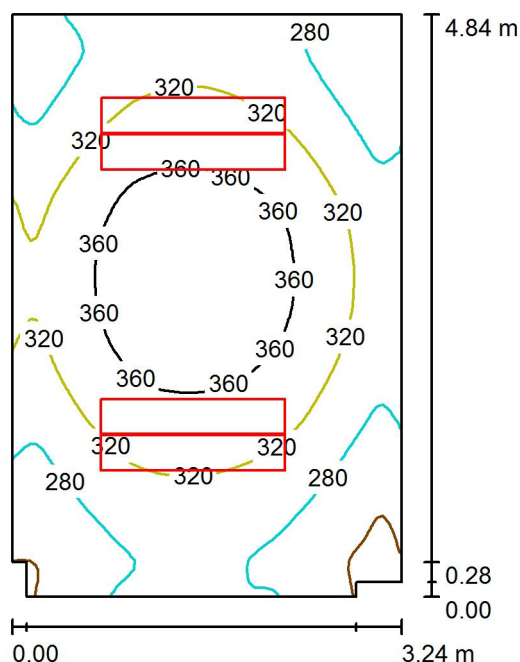
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Disano Illuminazione SpA 773 2XLED 40w CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000)	3098	3098	40.0
W sumie:			18587	18588	240.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.75 \text{ W/m}^2 = 2.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.62 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

7 Pom. biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.380 m, Wysokość montażu: 4.380 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	315	221	387	0.701
Podłoga	20	248	200	290	0.806
Sufit	70	78	53	95	0.676
Ściany (8)	50	180	50	561	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.604, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.247.

Wykaz opraw

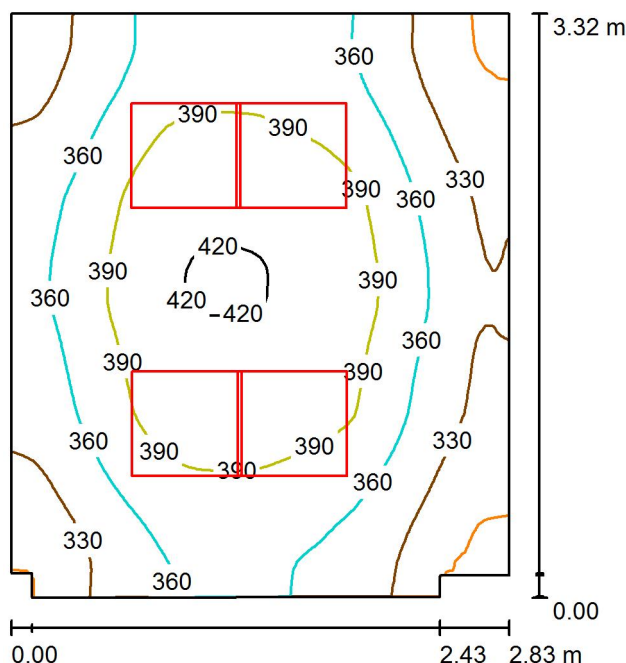
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Disano Illuminazione SpA 773 2XLED 40w CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000)	3098	3098	40.0
W sumie:			12391 W sumie:	12392	160.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.25 \text{ W/m}^2 = 3.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.60 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

8 Pom. biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.040 m, Wysokość montażu: 4.040 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	/	366	288	425	0.786
Podłoga	20	270	228	297	0.845
Sufit	70	100	67	124	0.674
Ściany (8)	50	226	67	674	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.665, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.273.

Wykaz opraw

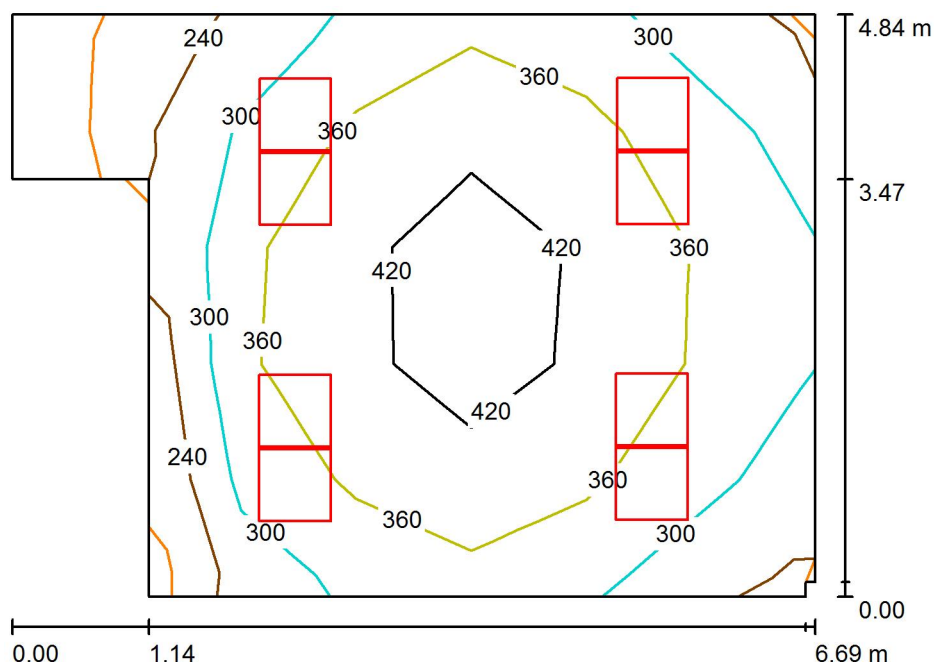
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Disano Illuminazione SpA 773 4xLED CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000)	2479	2479	32.0
W sumie:			9915	9916	128.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.74 \text{ W/m}^2 = 3.75 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.31 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

9 Pom. biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.360 m, Wysokość montażu: 4.360 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	349	172	457	0.491
Podłoga	20	289	135	358	0.466
Sufit	70	77	34	90	0.445
Ściany (8)	50	170	35	381	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 7 x 5 Punkty

Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.509, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.222.

Wykaz opraw

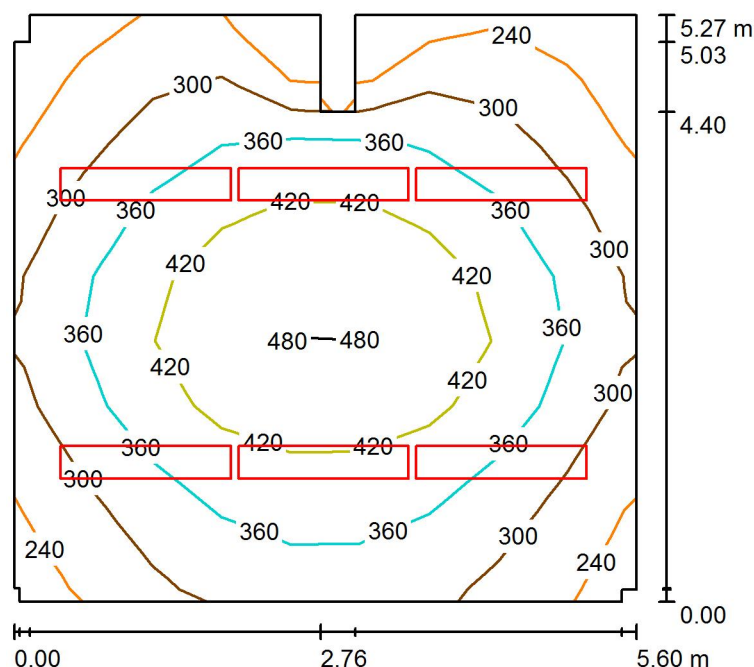
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	Disano Illuminazione SpA 773 4xLED CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000)	2479	2479	32.0
W sumie:			19831	W sumie: 19832	256.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.02 \text{ W/m}^2 = 2.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 28.39 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

10 Pom. biurowe / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.000 m, Wysokość montażu: 4.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:68

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	347	205	486	0.591
Podłoga	20	292	179	373	0.613
Sufit	70	69	46	117	0.666
Ściany (14)	50	155	42	577	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.449, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.196.

Wykaz opraw

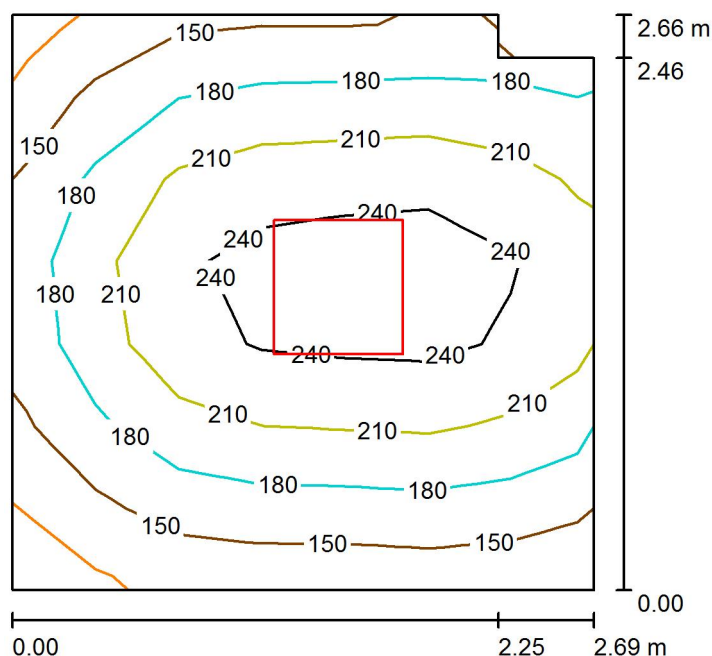
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Disano Illuminazione SpA 773 2XLED 40w CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000)	3098	3098	40.0
W sumie:			18587	18588	240.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.22 \text{ W/m}^2 = 2.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.19 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

12 Hol + klatka schodowa / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Wysokość montażu: 2.750 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	196	119	262	0.607
Podłoga	20	130	102	148	0.788
Sufit	70	31	21	38	0.691
Ściany (6)	50	80	20	199	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 7 x 7 Punkty

Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.387, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.159.

Wykaz opraw

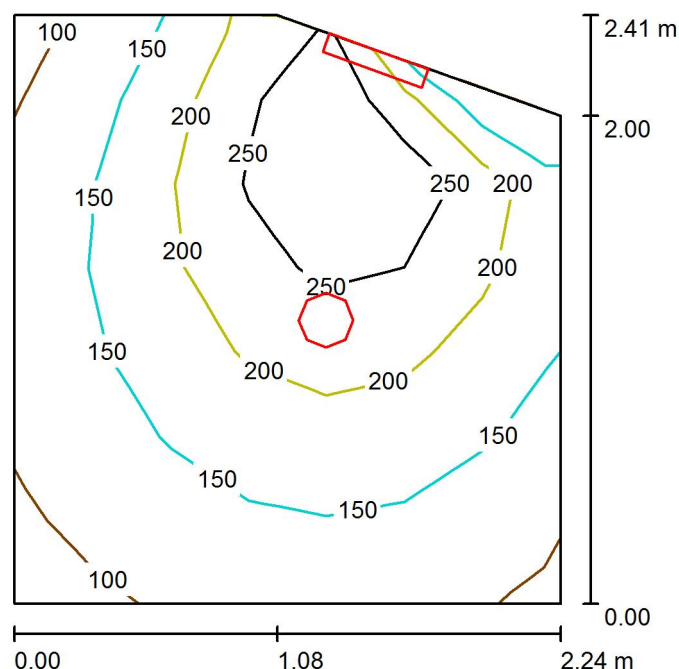
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Disano Illuminazione SpA 773 4xLED CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000)	2479	2479	32.0
W sumie:			2479	2479	32.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.53 \text{ W/m}^2 = 2.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.07 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

15 Pom. tech. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	180	96	322	0.532
Podłoga	20	119	80	151	0.673
Sufit	70	49	32	61	0.645
Ściany (5)	50	97	36	1395	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.592, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.273.

Wykaz opraw

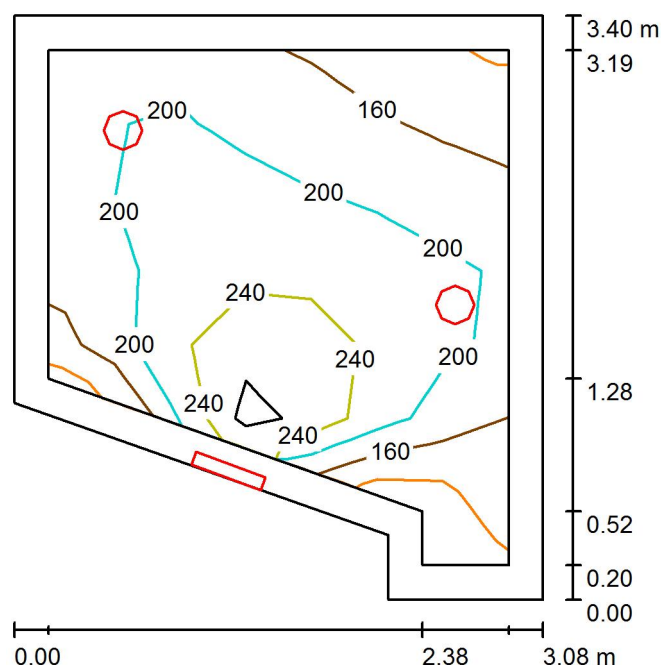
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Disano Illuminazione SpA 420 LED L430 CLD CELL 420 Rigo - LED (1.000)	809	809	8.1
2	1	Fosnova srl Slim Lex 4 LED 4000k CLD CELL Slim Lex 4 LED (1.000)	1400	1400	18.0
W sumie:			2209	2209	26.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.06 \text{ W/m}^2 = 2.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.16 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

17 WC męski / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	201	114	294	0.568
Podłoga	20	135	69	169	0.507
Sufit	70	54	25	85	0.462
Ściany (6)	50	105	30	1319	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 7 x 7 Punkty

Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.585, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.269.

Wykaz opraw

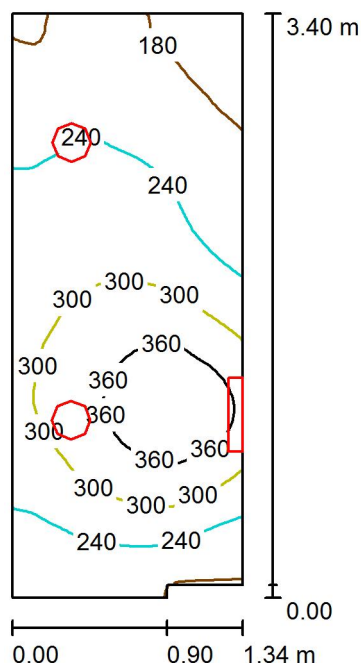
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Disano Illuminazione SpA 420 LED L430 CLD CELL 420 Rigo - LED (1.000)	809	809	8.1
2	2	Fosnova srl Slim Lex 4 LED 4000k CLD CELL Slim Lex 4 LED (1.000)	1400	1400	18.0
W sumie:			3609	3609	44.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.02 \text{ W/m}^2 = 2.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.79 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

18 WC damskie / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.750 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	265	144	412	0.544
Podłoga	20	170	116	207	0.682
Sufit	70	92	56	153	0.601
Ściany (6)	50	165	60	1479	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.738, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.349.

Wykaz opraw

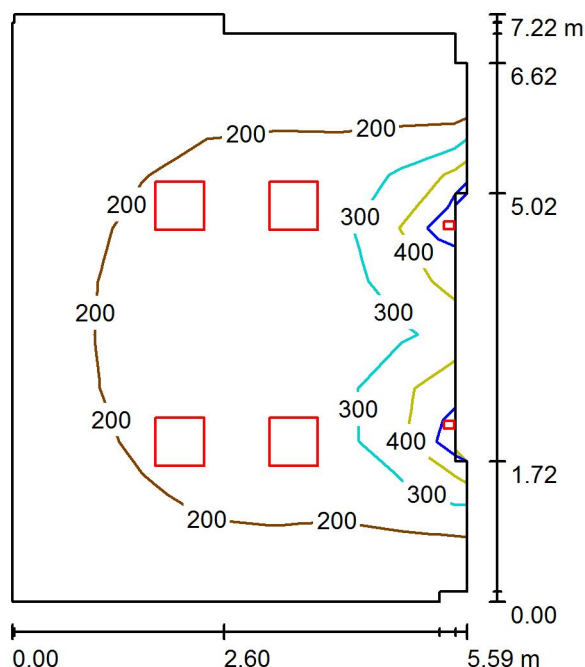
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Disano Illuminazione SpA 420 LED L430 CLD CELL 420 Rigo - LED (1.000)	809	809	8.1
2	2	Fosnova srl Slim Lex 4 LED 4000k CLD CELL Slim Lex 4 LED (1.000)	1400	1400	18.0
W sumie:			3609	3609	44.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.76 \text{ W/m}^2 = 3.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.52 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

19 Hol / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.820 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:93

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	218	110	572	0.504
Podłoga	20	216	103	599	0.478
Sufit	70	82	38	349	0.467
Ściany (16)	50	133	37	8882	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 11 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.616, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.381.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Disano Illuminazione SpA 1574 led 4000k CLD CELL 1574 Square - luce diretta-indiretta (1.000)	2166	2167	28.5
2	4	Fosnova srl Eco Pannello luminoso 4000k CLD CELL Eco Pannello luminoso (1.000)	3435	3435	37.4

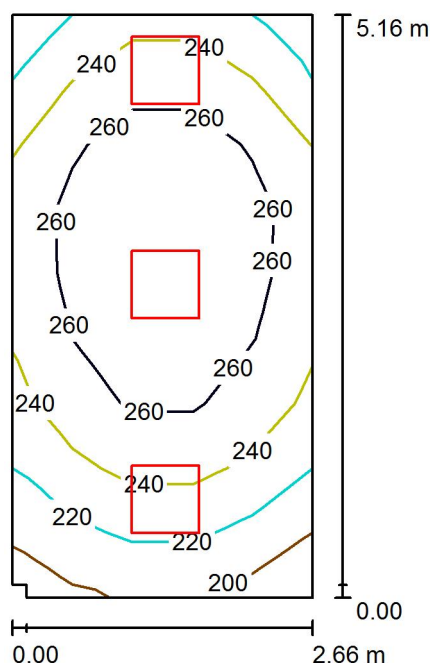
W sumie: 18071 W sumie: 18074 206.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.29 \text{ W/m}^2 = 2.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 39.08 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

20 Hol / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.930 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	246	191	280	0.774
Podłoga	20	248	194	282	0.780
Sufit	70	121	80	143	0.660
Ściany (6)	50	245	78	2006	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 5 x 9 Punkty

Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.992, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.487.

Wykaz opraw

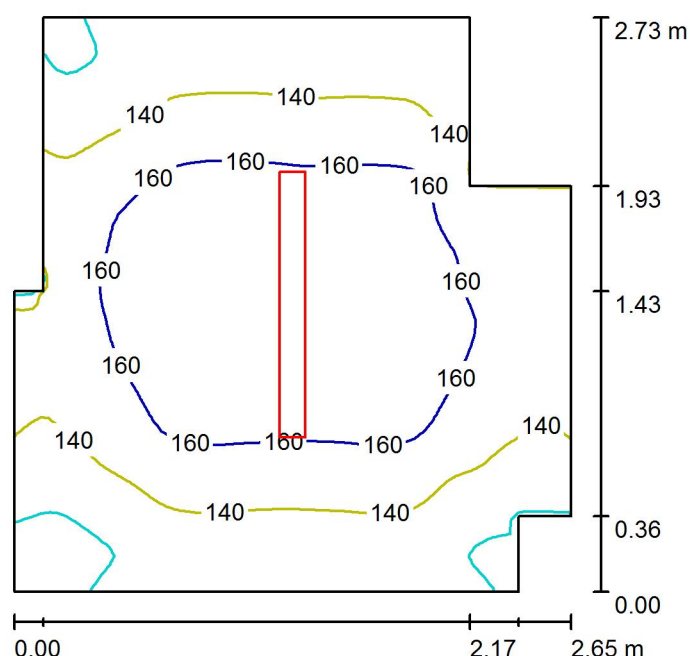
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Fosnova srl Eco Pannello luminoso 52w 4000k CLD CELL Eco Pannello luminoso (1.000)	5300	5300	54.4
W sumie:			15899	15900	163.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.90 \text{ W/m}^2 = 4.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.71 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

21 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.250 m, Wysokość montażu: 3.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	149	109	179	0.732
Podłoga	20	101	83	113	0.816
Sufit	70	73	40	263	0.542
Ściany (10)	50	103	35	253	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.784, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.490.

Wykaz opraw

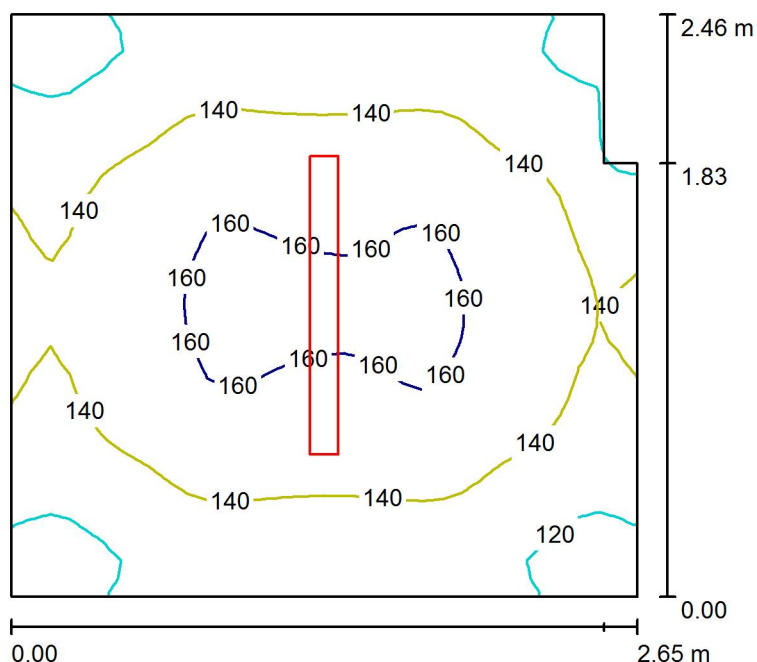
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Disano Illuminazione SpA 960 24w CLD CELL 960 Hydro LED - Money Saving Basic (1.000)	3119	3119	28.0
W sumie:			3119	3119	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.26 \text{ W/m}^2 = 2.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.58 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

22 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.430 m, Wysokość montażu: 3.430 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	141	110	164	0.780
Podłoga	20	97	81	107	0.841
Sufit	70	76	42	265	0.555
Ściany (6)	50	105	39	201	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.858, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.543.

Wykaz opraw

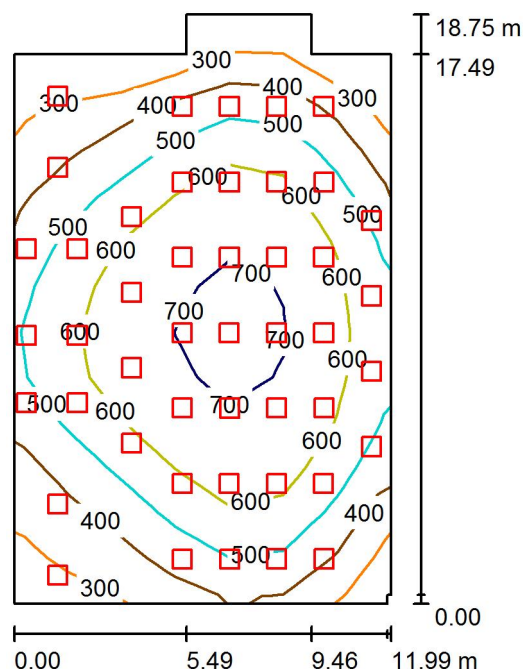
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Disano Illuminazione SpA 960 24w CLD CELL 960 Hydro LED - Money Saving Basic (1.000)	3119	3119	28.0
W sumie:			3119	3119	28.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.35 \text{ W/m}^2 = 3.10 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.43 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

23 Sala zebrań / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.890 m, Wysokość montażu: 4.260 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:241

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	517	227	724	0.440
Podłoga	20	482	219	672	0.455
Sufit	70	107	67	135	0.626
Ściany (12)	50	239	62	1984	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 13 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.456, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.208.

Wykaz opraw

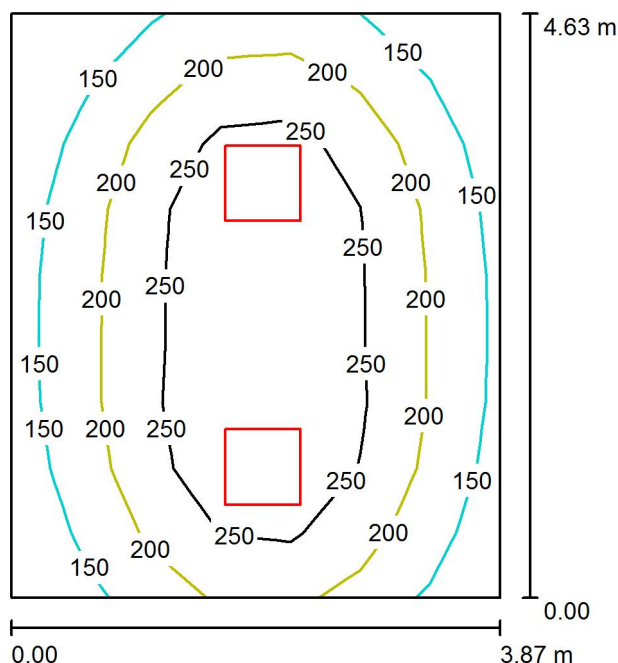
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	46	Fosnova srl Eco Pannello luminoso 4000k CLD CELL Eco Pannello luminoso (1.000)	3435	3435	37.4
W sumie:			157988	W sumie: 158010	1720.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.01 \text{ W/m}^2 = 1.55 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 214.67 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

24 Szatnia / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	210	108	311	0.517
Podłoga	20	165	102	214	0.622
Sufit	70	43	30	52	0.694
Ściany (4)	50	102	30	313	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 7 x 9 Punkty

Margines: 0.000 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

17

W poprzek

17

19

do osi oświetlenia

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.477, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.203.

Wykaz opraw

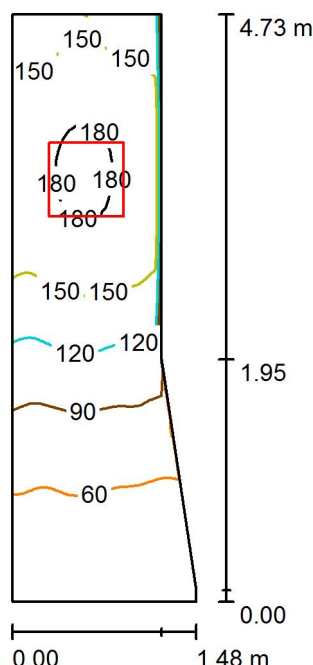
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Fosnova srl Eco Pannello luminoso 4000k CLD CELL Eco Pannello luminoso (1.000)	3435	3435	37.4
W sumie:			6869	6870	74.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.17 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.92 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

25 Klatka scho. / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.860 m, Wysokość montażu: 2.860 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:61

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	117	42	185	0.359
Podłoga	20	118	41	185	0.349
Sufit	70	66	15	151	0.226
Ściany (6)	50	119	17	912	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 32 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.995, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.558.

Wykaz opraw

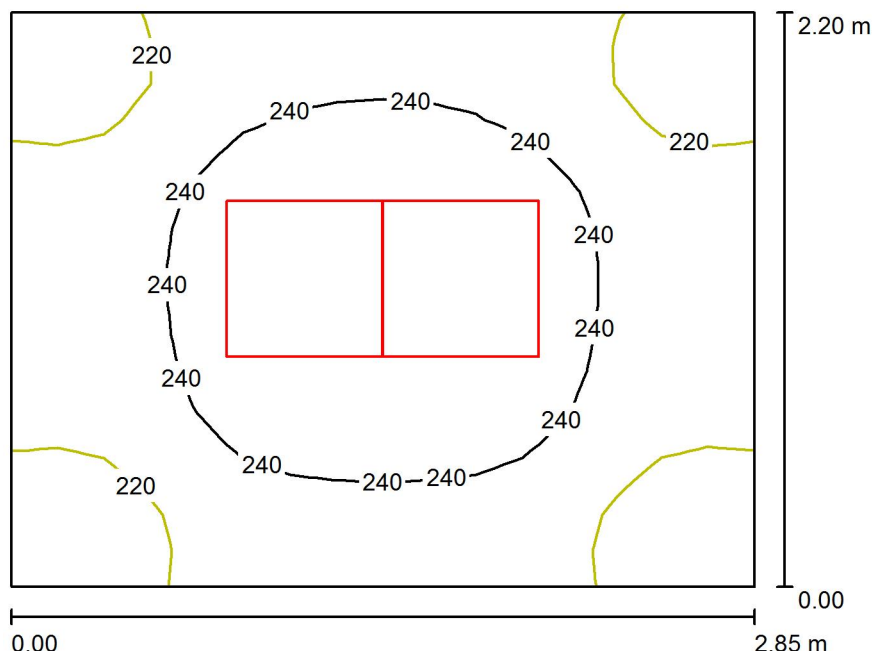
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Fosnova srl Eco Pannello luminoso 4000k CLD CELL Eco Pannello luminoso (1.000)	3435	3435	37.4
W sumie:			3435	3435	37.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.27 \text{ W/m}^2 = 5.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.96 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

26 Hol / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.530 m, Wysokość montażu: 4.530 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	234	200	257	0.854
Podłoga	20	234	202	257	0.860
Sufit	70	178	126	207	0.708
Ściany (4)	50	302	97	893	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 1.296, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.761.

Wykaz opraw

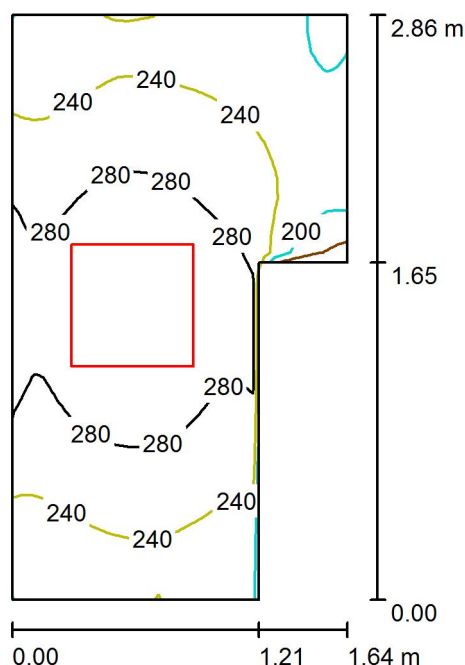
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Fosnova srl Eco Pannello luminoso 52w 4000k CLD CELL Eco Pannello luminoso (1.000)	5300	5300	54.4
W sumie:			10600W	10600	108.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $17.35 \text{ W/m}^2 = 7.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.27 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

28 Hol / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.790 m, Wysokość montażu: 2.790 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	257	138	311	0.539
Podłoga	20	257	138	311	0.539
Sufit	70	143	77	229	0.536
Ściany (7)	50	257	64	1403	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 1.006, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.557.

Wykaz opraw

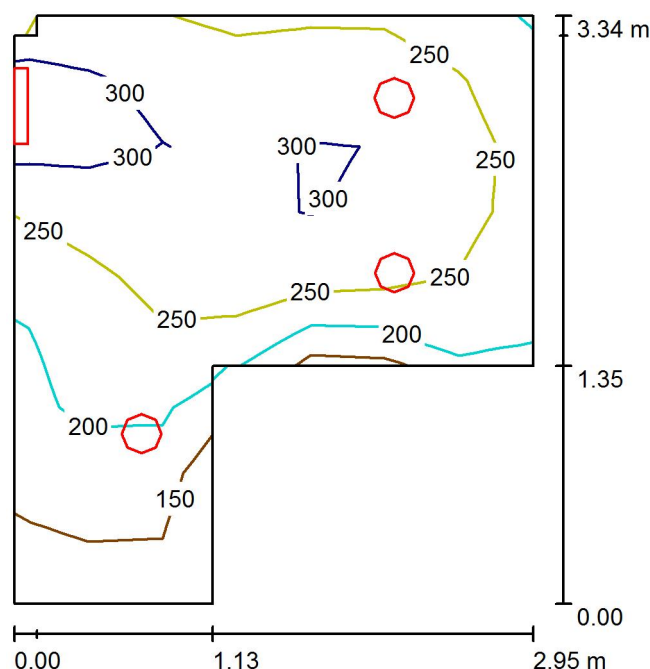
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Fosnova srl Eco Pannello luminoso 52w 4000k CLD CELL Eco Pannello luminoso (1.000)	5300	5300	54.4
W sumie:			5300	5300	54.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $13.68 \text{ W/m}^2 = 5.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.98 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

29 WC męski / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.810 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	/	247	132	341	0.536
Podłoga	20	172	90	217	0.522
Sufit	70	83	49	148	0.586
Ściany (8)	50	157	44	1357	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.731, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.334.

Wykaz opraw

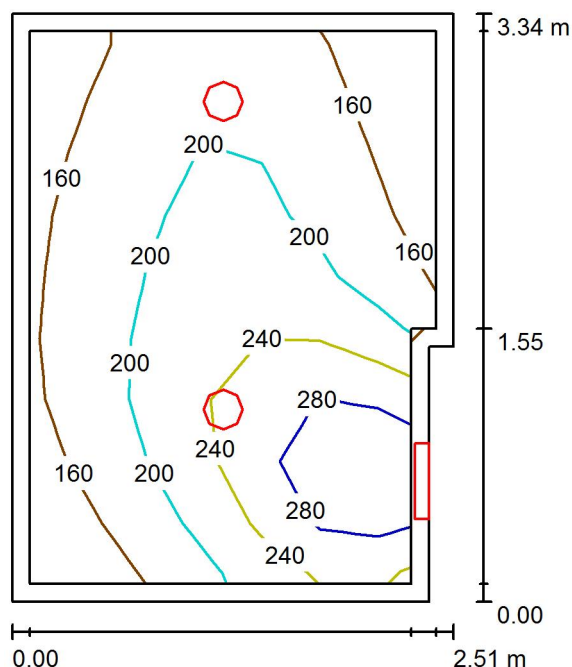
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Disano Illuminazione SpA 420 LED L430 CLD CELL 420 Rigo - LED (1.000)	809	809	8.1
2	3	Fosnova srl Slim Lex 4 LED 4000k CLD CELL Slim Lex 4 LED (1.000)	1400	1400	18.0
W sumie:			5009	5009	62.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.41 \text{ W/m}^2 = 3.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.38 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

30 WC damskie / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.810 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	/	205	133	329	0.647
Podłoga	20	139	94	176	0.675
Sufit	70	54	34	90	0.627
Ściany (7)	50	111	37	1360	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 7 Punkty
Margines: 0.100 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.607, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.269.

Wykaz opraw

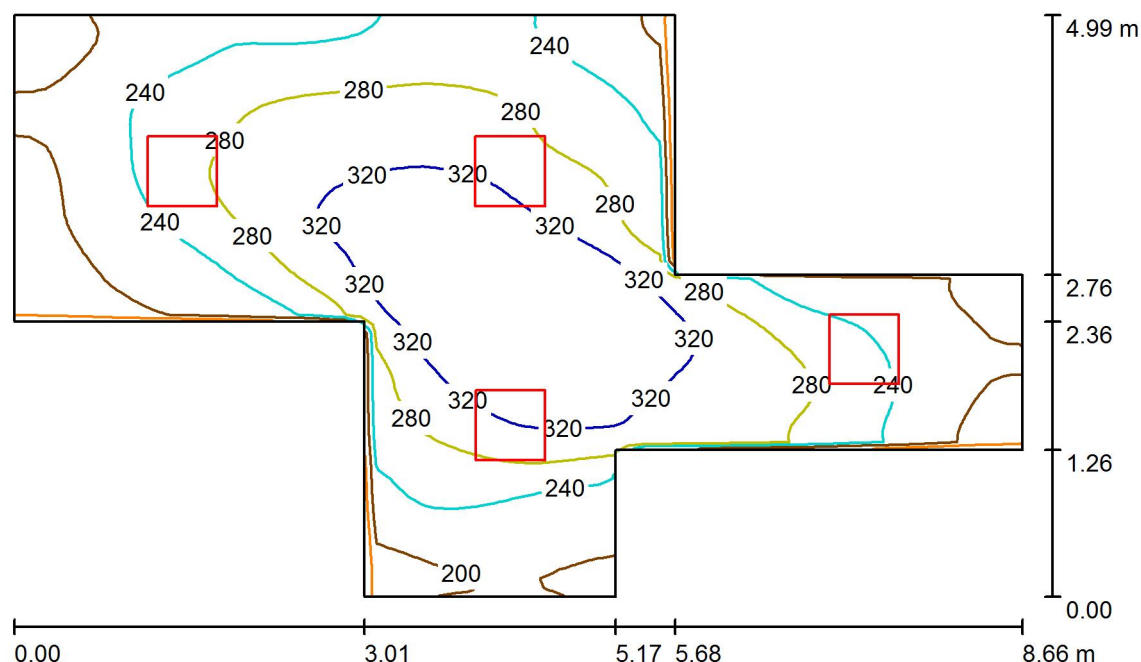
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Disano Illuminazione SpA 420 LED L430 CLD CELL 420 Rigo - LED (1.000)	809	809	8.1
2	2	Fosnova srl Slim Lex 4 LED 4000k CLD CELL Slim Lex 4 LED (1.000)	1400	1400	18.0
W sumie:			3609	3609	44.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.39 \text{ W/m}^2 = 2.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.18 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

31 Biblioteka / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.530 m, Wysokość montażu: 4.530 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	265	157	355	0.594
Podłoga	20	215	143	283	0.665
Sufit	70	97	63	234	0.652
Ściany (10)	50	192	69	1176	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.795, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.367.

Wykaz opraw

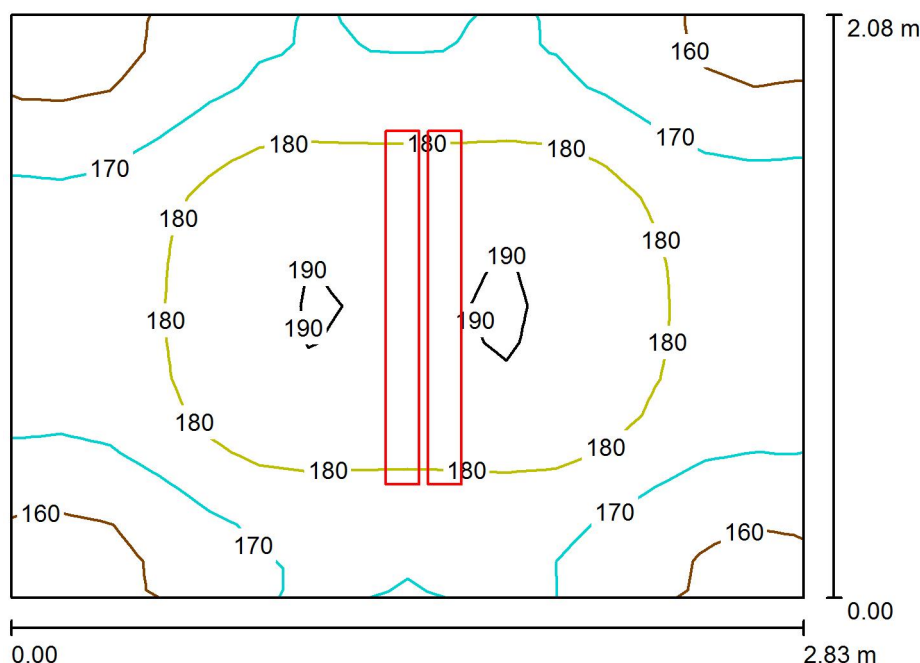
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Fosnova srl Eco Pannello luminoso 52w 4000k CLD CELL Eco Pannello luminoso (1.000)	5300	5300	54.4
W sumie:			21199W sumie:	21200	217.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.68 \text{ W/m}^2 = 3.27 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.08 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

32 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.530 m, Wysokość montażu: 4.530 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	175	150	191	0.857
Podłoga	20	125	115	134	0.917
Sufit	70	165	91	531	0.552
Ściany (4)	50	184	55	578	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 1.206, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.943.

Wykaz opraw

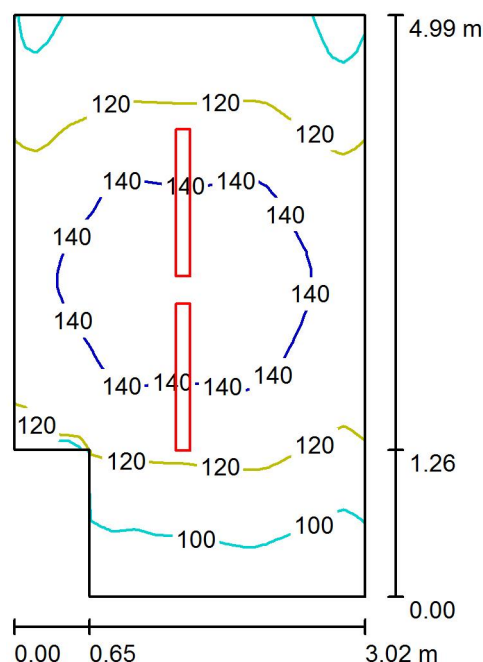
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Disano Illuminazione SpA 960 24w CLD CELL 960 Hydro LED - Money Saving Basic (1.000)	3119	3119	28.0
W sumie:			6238	6238	56.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.51 \text{ W/m}^2 = 5.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.89 m^2)

B.T.H. TechnoLight
ul. Czarneckiego 32
42-270 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon (34) 357-00-03 w.26
faks (34) 365-60-45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

33 Magazyn / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.530 m, Wysokość montażu: 4.530 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	124	85	151	0.684
Podłoga	20	96	74	111	0.766
Sufit	70	71	36	259	0.516
Ściany (6)	50	98	38	252	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.872, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.567.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Disano Illuminazione SpA 960 24w CLD CELL 960 Hydro LED - Money Saving Basic (1.000)	3119	3119	28.0
W sumie:			6238	6238	56.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.93 \text{ W/m}^2 = 3.16 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.24 m^2)