

MPK Częstochowa oświetlenie p.2

BTH
TECHNOLIGHT
ul.Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 517-163-727
faks 34 365 60 45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

Spis treści

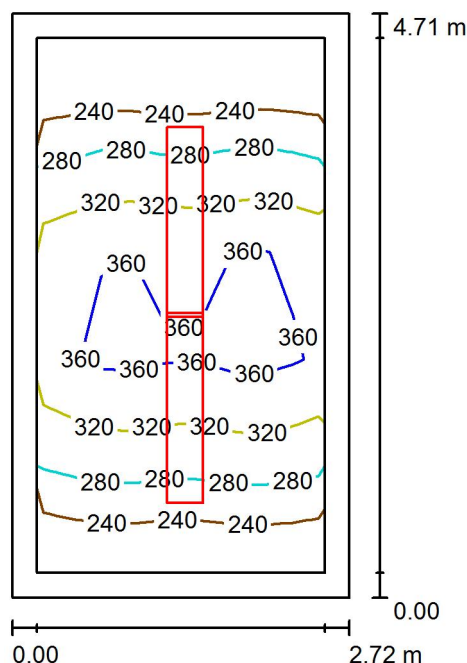
MPK Częstochowa oświetlenie p.2

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Pom. biur.201	
Podsumowanie	3
Pom. biur.202	
Podsumowanie	4
wcd	
Podsumowanie	5
komunikacja	
Podsumowanie	6
wcm	
Podsumowanie	7

BTH
TECHNOLIGHT
ul. Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 517-163-727
faks 34 365 60 45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

Pom. biur.201 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	303	216	391	0.712
Podłoga	20	209	144	257	0.688
Sufit	70	47	31	58	0.667
Ściany (4)	50	118	31	284	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 9 x 5 Punkty

Margines: 0.200 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

15

W poprzek

15

do osi oświetlenia

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.363, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.156.

Wykaz opraw

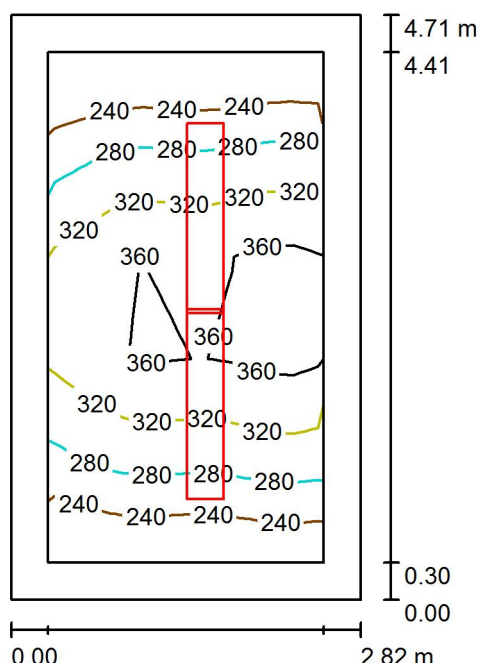
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Disano Illuminazione SpA 773 2XLED 40w CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000)	3098	3098	40.0
W sumie:			6196	6196	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.24 \text{ W/m}^2 = 2.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.81 m^2)

BTH
TECHNOLIGHT
ul. Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 517-163-727
faks 34 365 60 45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

Pom. biur.202 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 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	/	306	221	394	0.723
Podłoga	20	206	147	255	0.714
Sufit	70	46	32	56	0.698
Ściany (4)	50	114	32	297	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 5 x 9 Punkty

Margines: 0.300 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

15

W poprzek

15

do osi oświetlenia

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.345, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.150.

Wykaz opraw

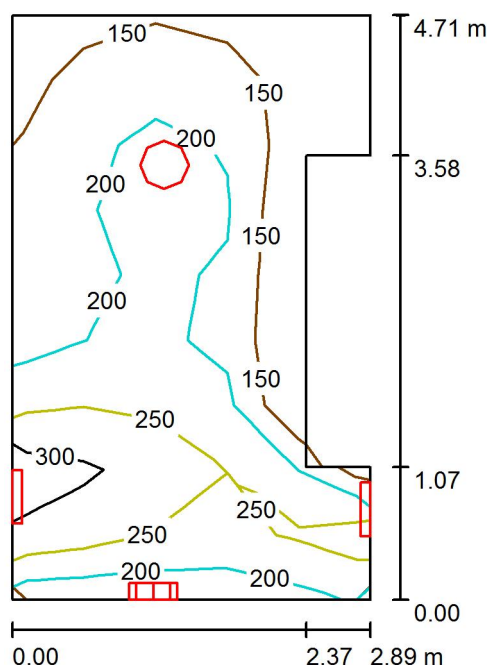
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Disano Illuminazione SpA 773 2XLED 40w CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000)	3098	3098	40.0
W sumie:			6196	6196	80.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.02 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.28 m^2)

BTH
TECHNOLIGHT
ul. Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 517-163-727
faks 34 365 60 45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

wcd / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 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	/	208	103	352	0.497
Podłoga	20	149	75	196	0.503
Sufit	70	109	35	370	0.323
Ściany (8)	50	124	33	1500	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.672, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.530.

Wykaz opraw

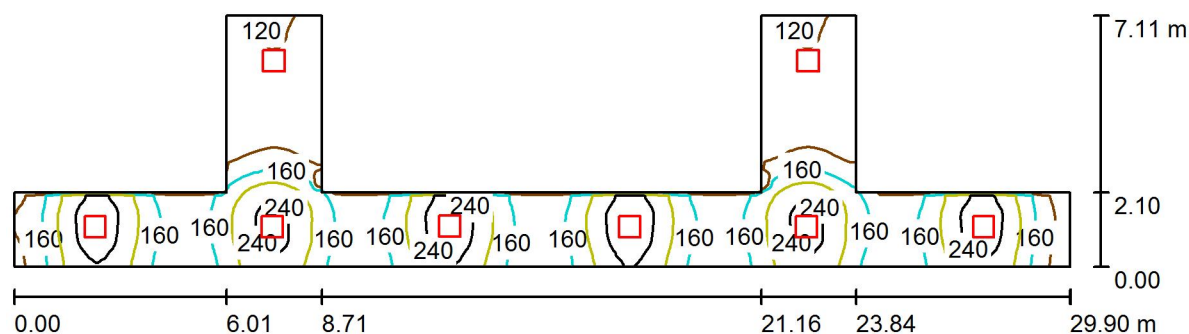
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Disano Illuminazione SpA 420 LED L430 CLD CELL 420 Rigo - LED (1.000)	809	809	8.1
2	2	Disano Illuminazione SpA 742 LED CLD CELL 742 Obl. LED (1.000)	2260	2261	20.4
W sumie:			6139	6140	57.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.63 \text{ W/m}^2 = 2.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.31 m^2)

BTH
TECHNOLIGHT
ul. Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 517-163-727
faks 34 365 60 45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

komunikacja / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:214

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	169	87	268	0.515
Podłoga	20	169	89	268	0.523
Sufit	70	30	23	39	0.761
Ściany (18)	50	68	20	237	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.400, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.175.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Disano Illuminazione SpA 773 4xLED CLD CELL-F 773 Comfort LED - UGR<19 (1.000)	2479	2479	32.0
2	6	Disano Illuminazione SpA 873 4xLED CLD CELL 873 Comfort LED - UGR<19 (1.000)	3674	3674	36.0

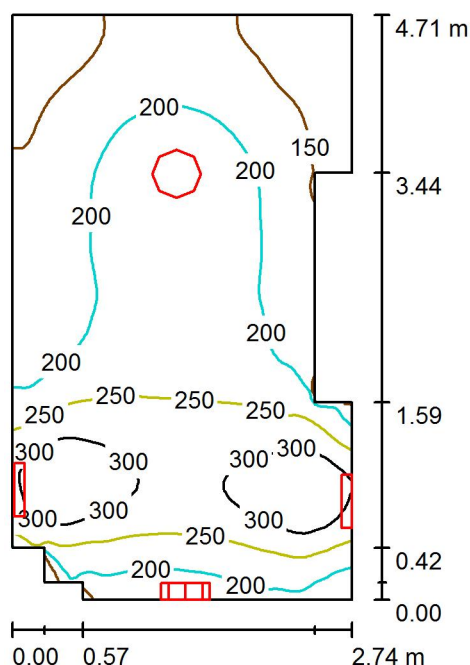
W sumie: 26999 W sumie: 27002 280.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.12 \text{ W/m}^2 = 1.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 89.74 m^2)

BTH
TECHNOLIGHT
ul. Czarnieckiego 32
42 - 200 Częstochowa

Edytor mgr inż. Joanna Kościelniak
Telefon 517-163-727
faks 34 365 60 45
e-Mail joanna.koscielniak@technolight.pl

wcm / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 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	/	215	104	351	0.483
Podłoga	20	157	96	201	0.614
Sufit	70	111	38	369	0.342
Ściany (13)	50	126	39	1454	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.648, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.517.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Disano Illuminazione SpA 420 LED L430 CLD CELL 420 Rigo - LED (1.000)	809	809	8.1
2	2	Disano Illuminazione SpA 742 LED CLD CELL 742 Obl. LED (1.000)	2260	2261	20.4
W sumie:			6139	6140	57.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.67 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 12.20 m^2)