

P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-8LJ-DD8-582 *

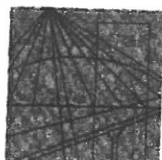
Pan Szymon Skroboł o numerze ewidencyjnym SLK/IE/4923/07
adres zamieszkania ul. Gen. Hallera 13, 43-200 Pszczyna
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-04 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/343810

Katowice, dnia 16 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
nadaje Panu Szymonowi Skrobol**

mgr inż. kierunku elektrotechnika
ur. dnia 18 września 1980 w Pszczynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3438/POOE/10
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń**

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego lub robót budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Szymon Skrobol posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Szymon Skrobol
Gen. Hallera 13
43-200 Pszczyna
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski
2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

Zespół Pałacowo-Parkowy Rudółtwice

Oświetlenie awaryjne

Partner kontaktowy:
Numer zlecenia:
Firma:
Numer klienta:

Data: 29.06.2023
Edytor:

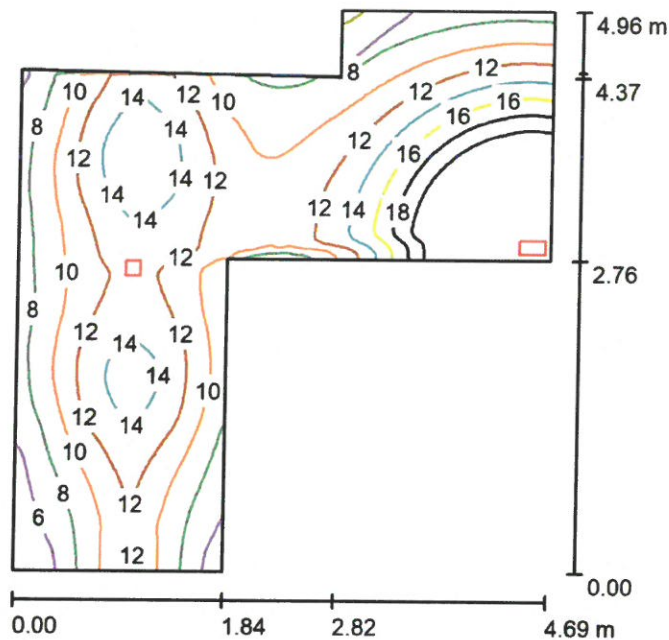
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Zespół Pałacowo-Parkowy Rudolftowice	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Komunikacja 17	
Podsumowanie	3
Hol	
Podsumowanie	4
Korytarz 13	
Podsumowanie	5
Korytarz 11	
Podsumowanie	6
Komunikacja 7	
Podsumowanie	7
Klatka schodowa	
Powierzchnie pomieszczenia	
bieg schodów 1	
Izolinie (E, prostopadłe)	8
spocznik 1	
Izolinie (E, prostopadłe)	9
spocznik 2	
Izolinie (E, prostopadłe)	10
bieg schodów 2	
Izolinie (E, prostopadłe)	11
Hol 101	
Podsumowanie	12
Sala pobytu dziennego 114	
Podsumowanie	13
Korytarz 102	
Podsumowanie	14
Sypialnia 211	
Podsumowanie	15
Hol 201	
Podsumowanie	16
Korytarz 202	
Podsumowanie	17
Hol 201a	
Podsumowanie	18
Komunikacja 301	
Podsumowanie	19
Klatka schodowa piwnica	
Podsumowanie	20
Powierzchnie pomieszczenia	
Schody	
Izolinie (E, prostopadłe)	21
Komunikacja	
Izolinie (E, prostopadłe)	22
Korytarz 103	
Podsumowanie	23
Hydrofornia 02	
Podsumowanie	24

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Komunikacja 17 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	12	3.66	29	0.297
Podłoga	0	12	3.69	29	0.301
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	0	6.62	0.00	2222	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.010 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

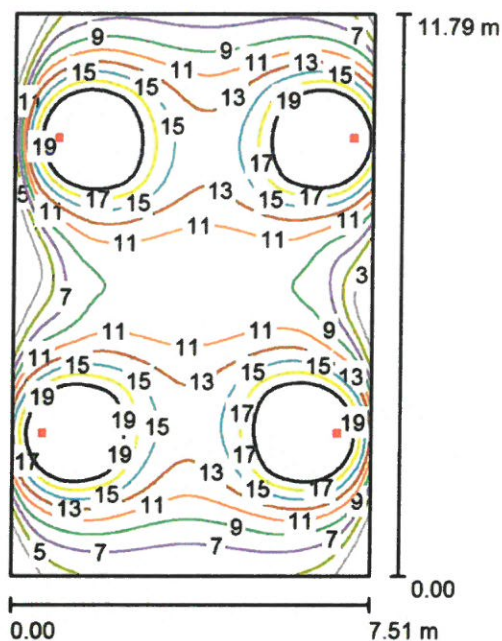
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 123_NM TM-S2.M1.60 NM (1.000)	371	371	1.0
2	1	TM TECHNOLOGIE 56_NM TM.ONTEC R C2 NM (1.000)	465	465	4.4
W sumie:			836	836	5.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.39 \text{ W/m}^2 = 3.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.80 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Hol / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.900 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:152

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	13	1.15	27	0.089
Podłoga	0	13	1.13	26	0.088
Sufit	0	0.48	0.12	0.77	0.256
Ściany (4)	0	3.53	0.28	14	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.010 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

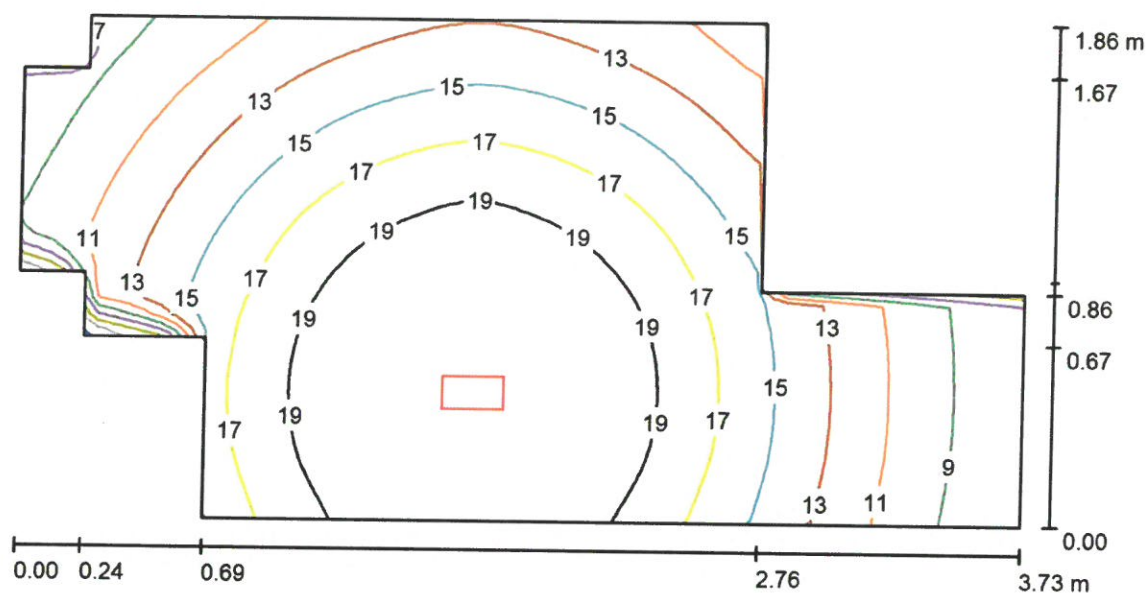
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	TM TECHNOLOGIE 55_M TM.ONTEC R M5 M (1.000)	555	555	6.7
W sumie:			2220	2220	26.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.30 \text{ W/m}^2 = 2.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 88.55 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 13 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.400 m, Wysokość montażu: 2.400 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	16	0.75	22	0.048
Podłoga	0	15	0.74	22	0.048
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (12)	0	7.53	0.00	127	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.010 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

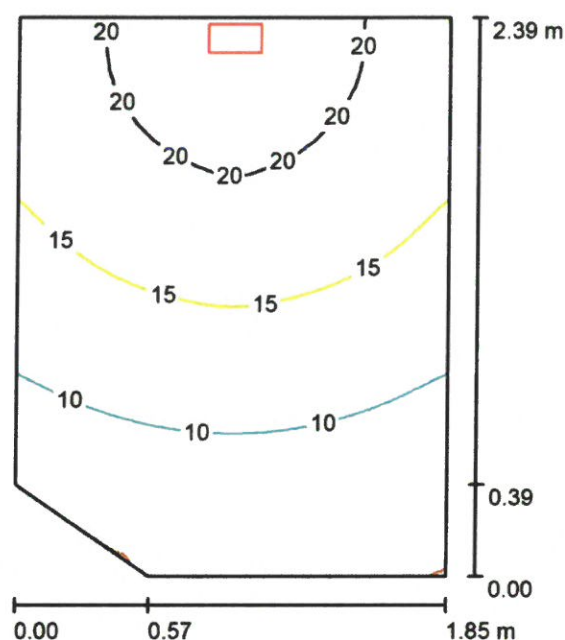
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 123_NM TM-S2.M1.60 NM (1.000)	371	371	1.0
W sumie:			371	371	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.18 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.41 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 11 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.000 m, Wysokość montażu: 2.400 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	14	4.98	22	0.355
Podłoga	0	14	4.99	22	0.358
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (5)	0	6.97	0.00	3186	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.010 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

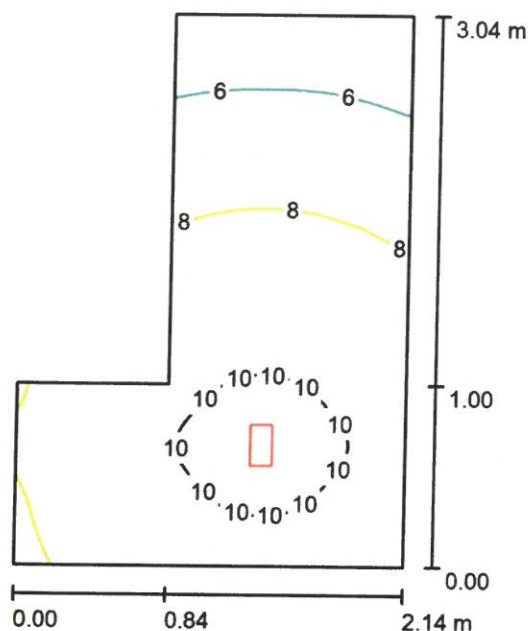
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 123_NM TM-S2.M1.60 NM (1.000)	371	371	1.0
W sumie:			371	371	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.23 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.31 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Komunikacja 7 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.000 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:40

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.42	4.60	10	0.546
Podłoga	0	8.38	4.59	10	0.548
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	0	5.92	0.00	70	/

Płaszczyzna pracy:

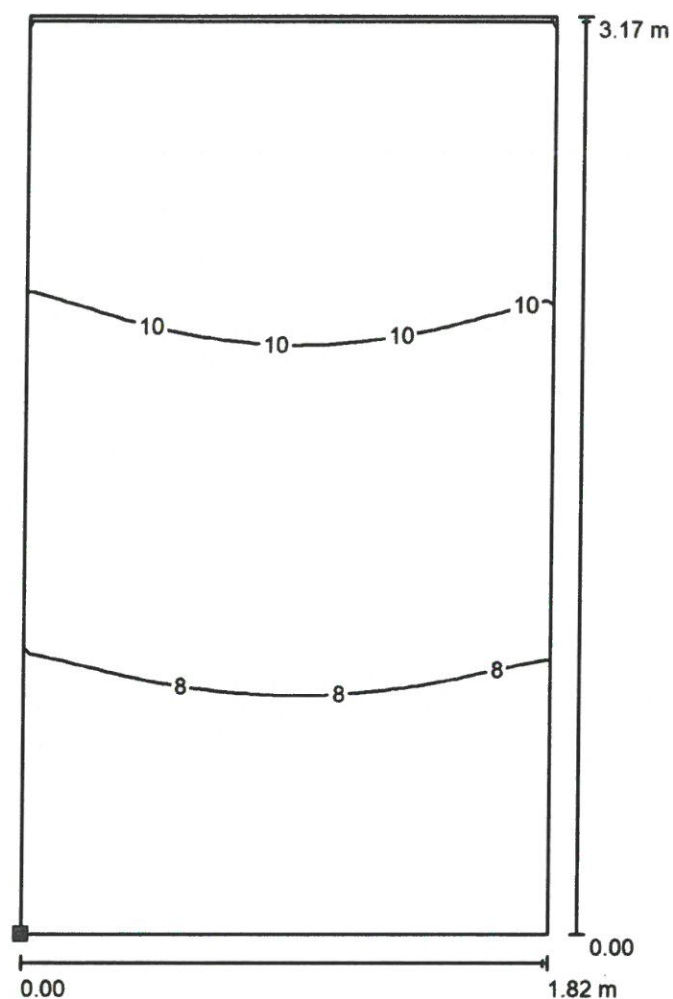
Wysokość: 0.010 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

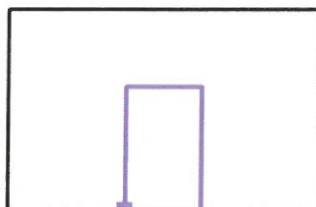
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 123_NM TM-S2.M1.60 NM (1.000)	371	371	1.0
W sumie:			371	371	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.21 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.81 m^2)

Klatka schodowa / bieg schodów 1 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(103.315 m, 13.472 m, 0.173 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 25

Siatka: 16 x 16 Punkty

E_m [lx]
9.16

E_{min} [lx]
6.65

E_{max} [lx]
12

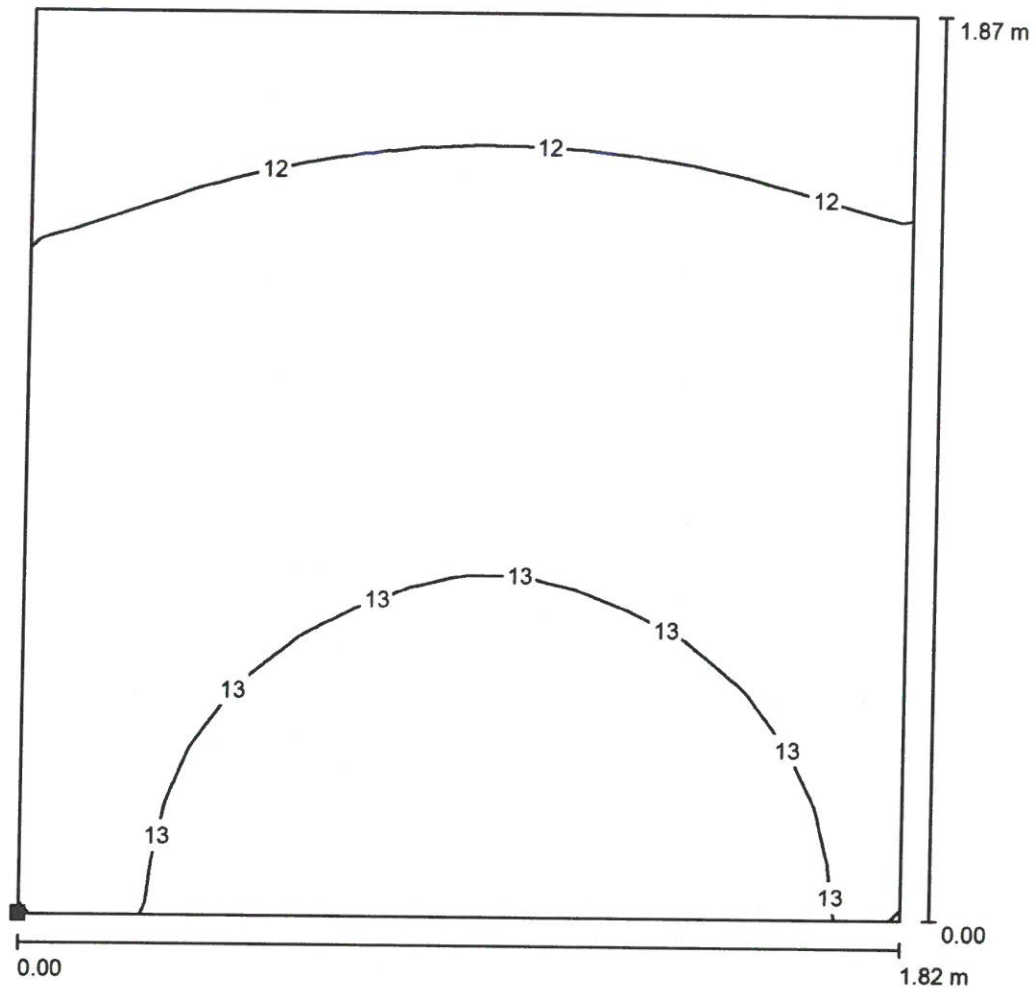
E_{min} / E_m
0.726

E_{min} / E_{max}
0.570

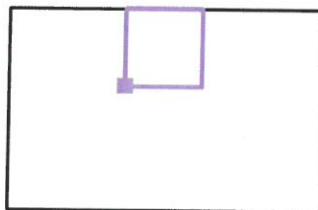


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Klatka schodowa / spocznik 1 / Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(103.291 m, 16.449 m, 1.300 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 15

Siatka: 16 x 16 Punkty

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
11

E_{max} [lx]
13

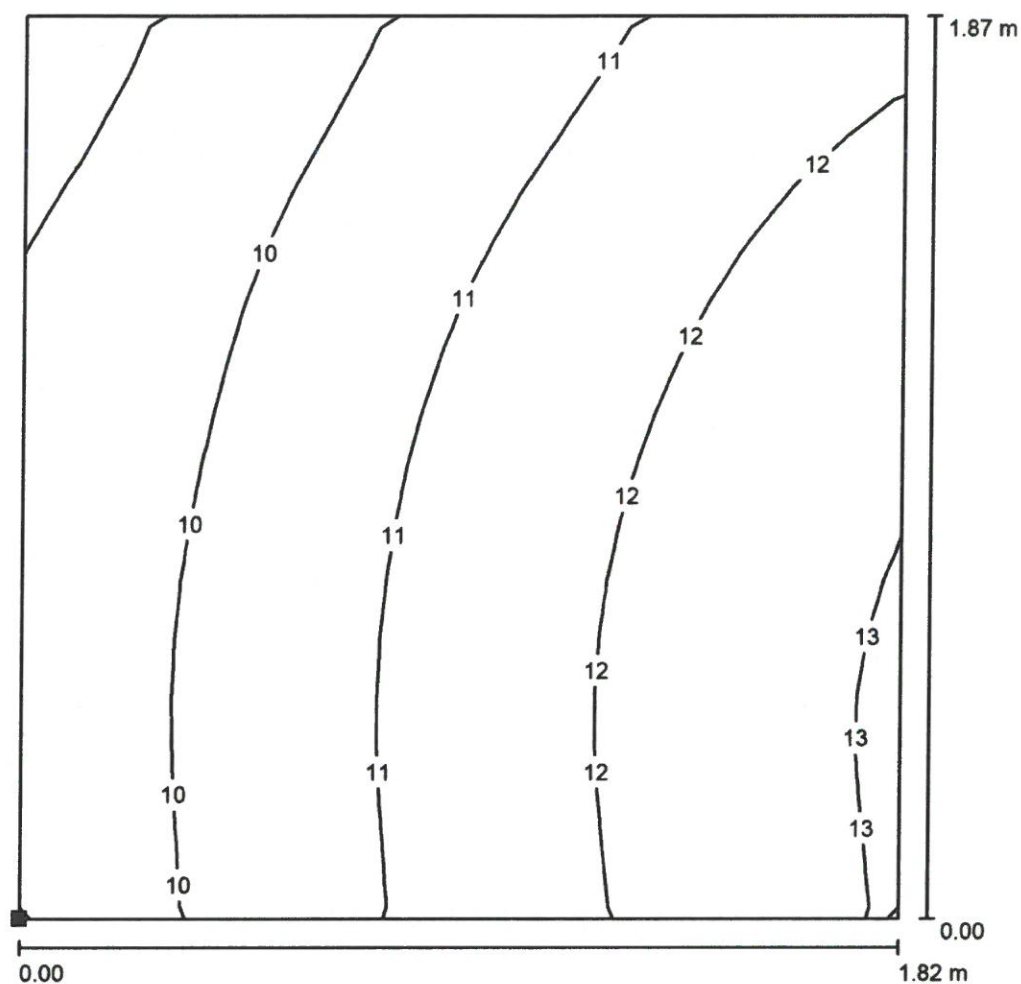
E_{min} / E_m
0.906

E_{min} / E_{max}
0.859



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Klatka schodowa / spocznik 2 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(100.494 m, 16.402 m, 1.800 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 15

Siatka: 16 x 16 Punkty

E_m [lx]
11

E_{min} [lx]
8.59

E_{max} [lx]
13

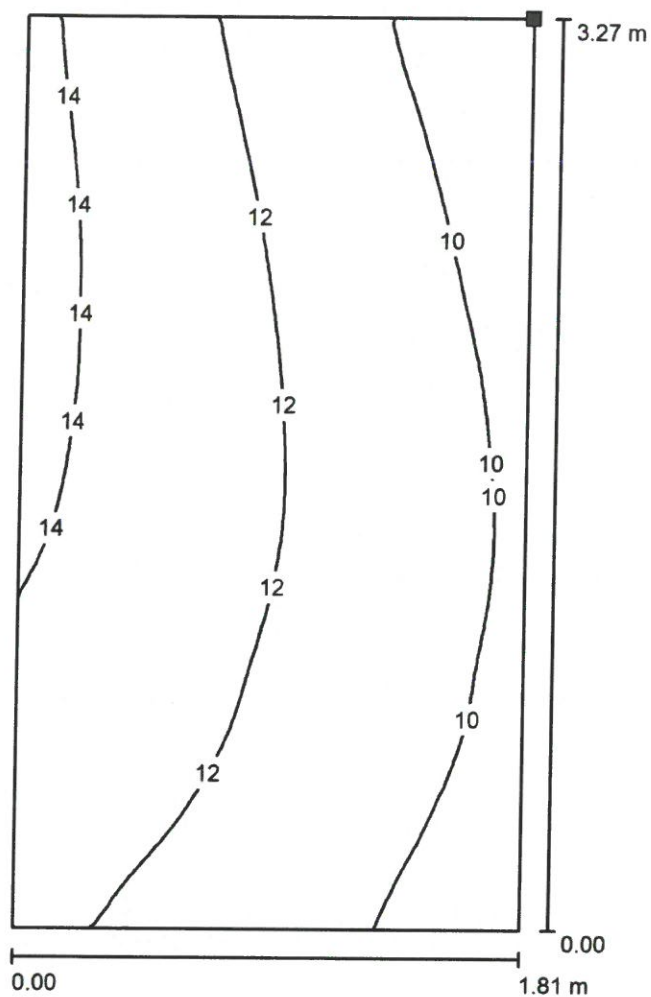
E_{min} / E_m
0.778

E_{min} / E_{max}
0.656

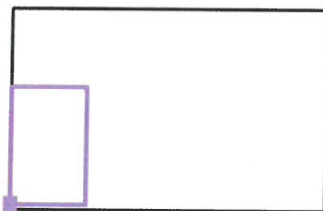


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Klatka schodowa / bieg schodów 2 / Izolinie (E, prostopadłe)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(100.496 m, 13.589 m, 3.415 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 26

Siatka: 16 x 32 Punkty

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
8.74

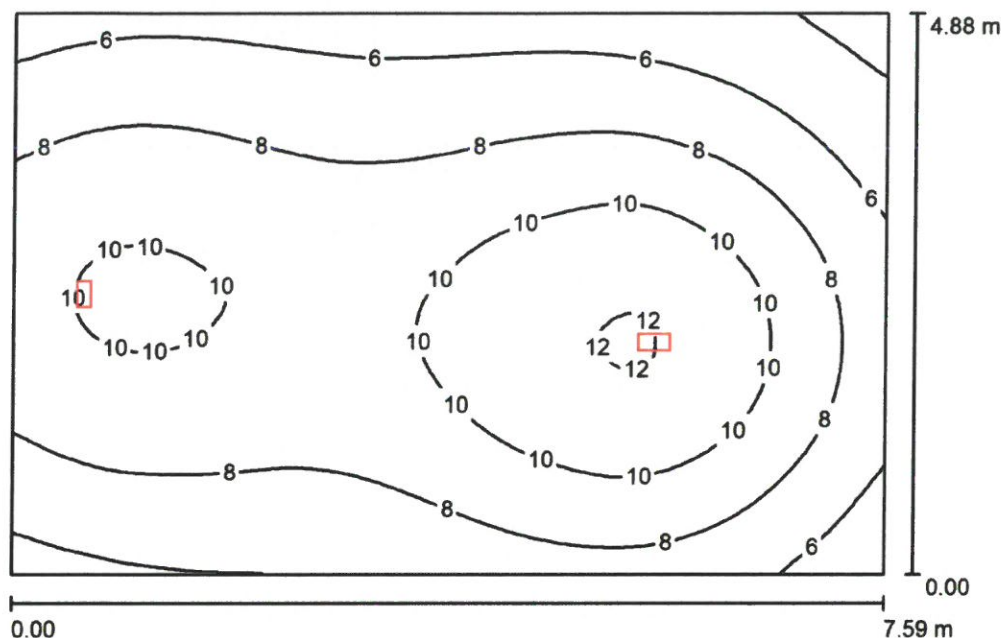
E_{max} [lx]
14

E_{min} / E_m
0.746

E_{min} / E_{max}
0.605

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Hol 101 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.32	3.24	12	0.390
Podłoga	0	8.30	3.24	12	0.391
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.066
Ściany (4)	0	4.46	0.03	75	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.010 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

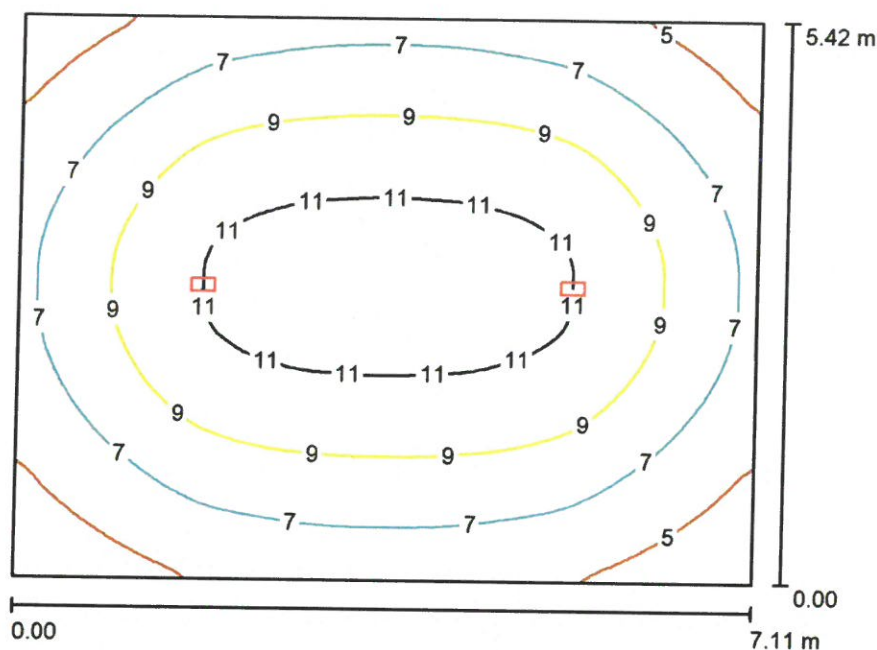
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 123_NM TM-S2.M1.60 NM (1.000)	371	371	1.0
2	1	TM TECHNOLOGIE 93_M ONTEC S M5 M (1.000)	576	576	6.8
W sumie:			947	947	7.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.21 \text{ W/m}^2 = 2.53 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 37.01 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sala pobytu dziennego 114 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:70

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.21	3.30	12	0.402
Podłoga	0	8.19	3.30	12	0.403
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.082
Ściany (4)	0	2.69	0.06	9.21	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.010 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

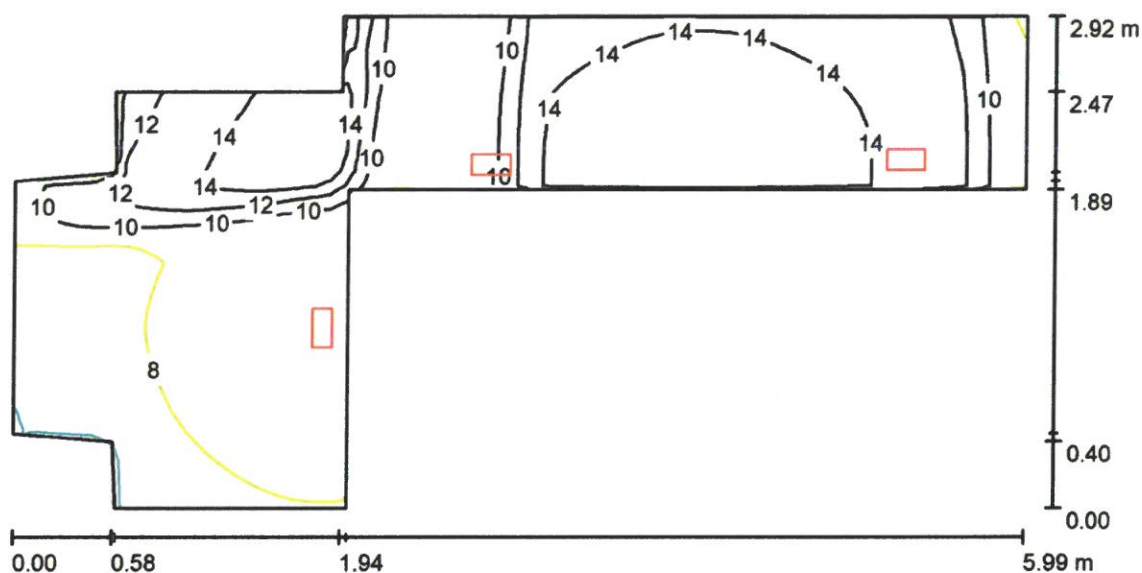
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 123_NM TM-S2.M1.60 NM (1.000)	371	371	1.0
W sumie:			742	742	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.05 \text{ W/m}^2 = 0.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 38.51 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 102 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.700 m, Wysokość montażu: 3.700 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	/	11	5.94	16	0.543
Podłoga	0	11	5.92	16	0.543
Sufity (2)	0	0.00	0.00	0.01	/
Ściany (13)	0	11	0.00	1253	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.010 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

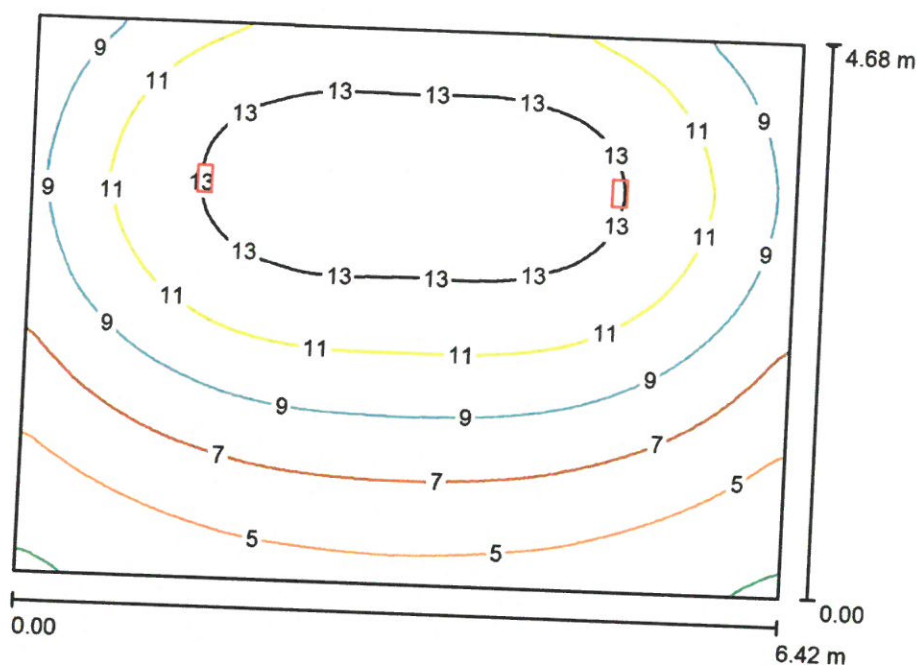
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	TM TECHNOLOGIE 123_NM TM-S2.M1.60 NM (1.000)	371	371	1.0
W sumie:			1113	1113	3.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.35 \text{ W/m}^2 = 3.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.48 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sypialnia 211 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 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	/	9.50	2.69	14	0.284
Podłoga	0	9.47	2.70	14	0.285
Sufit	0	0.00	0.00	0.01	0.127
Ściany (4)	0	3.99	0.04	17	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.010 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

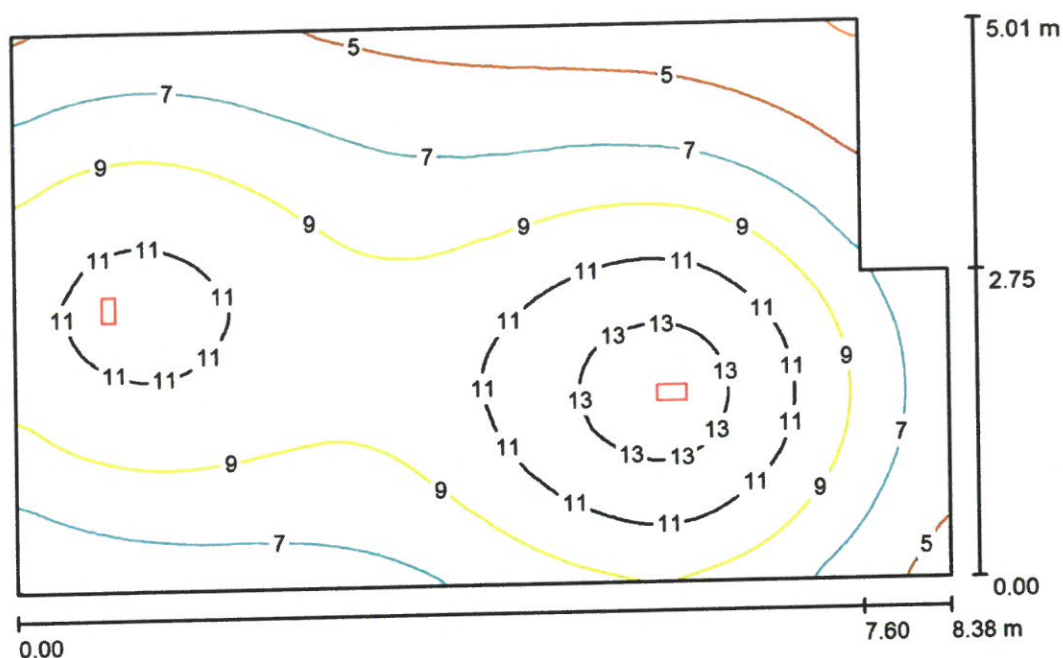
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 123_NM TM-S2.M1.60 NM (1.000)	371	371	1.0
W sumie:			742	742	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.07 \text{ W/m}^2 = 0.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.99 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Hol 201 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.65	2.84	14	0.328
Podłoga	0	8.62	2.84	14	0.329
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.057
Ściany (7)	0	4.09	0.03	40	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.010 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

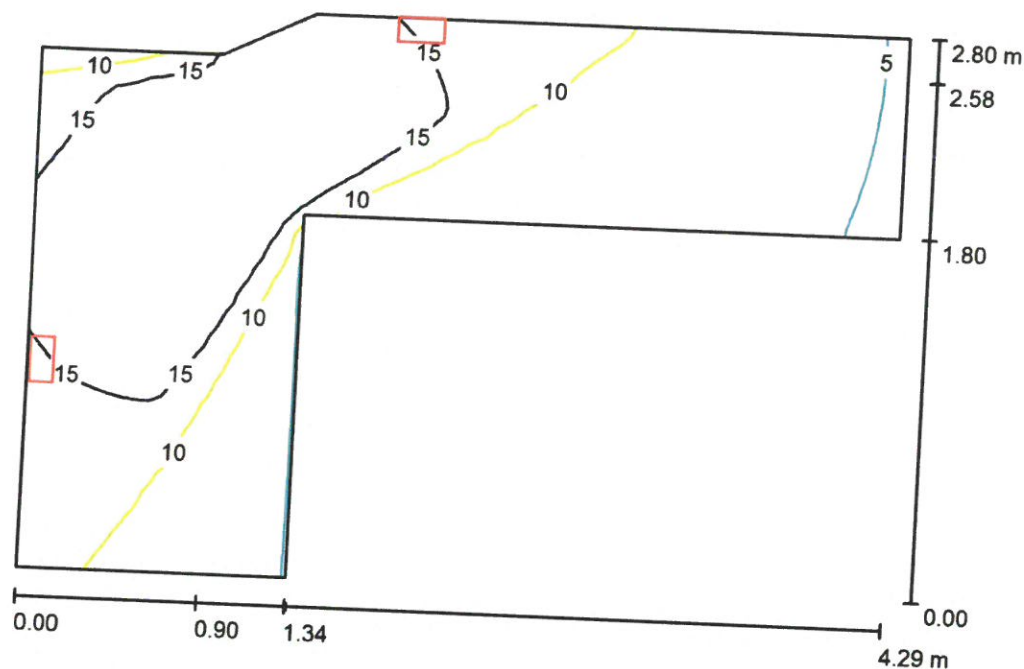
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 123_NM TM-S2.M1.60 NM (1.000)	371	371	1.0
2	1	TM TECHNOLOGIE 93_M ONTEC S M5 M (1.000)	576	576	6.8
W sumie:			947	947	7.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.19 \text{ W/m}^2 = 2.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 40.19 m^2)



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 202 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	12	4.42	16	0.380
Podłoga	0	12	4.42	16	0.382
Sufit	0	0.00	0.00	0.01	0.000
Ściany (8)	0	10	0.00	7214	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.010 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

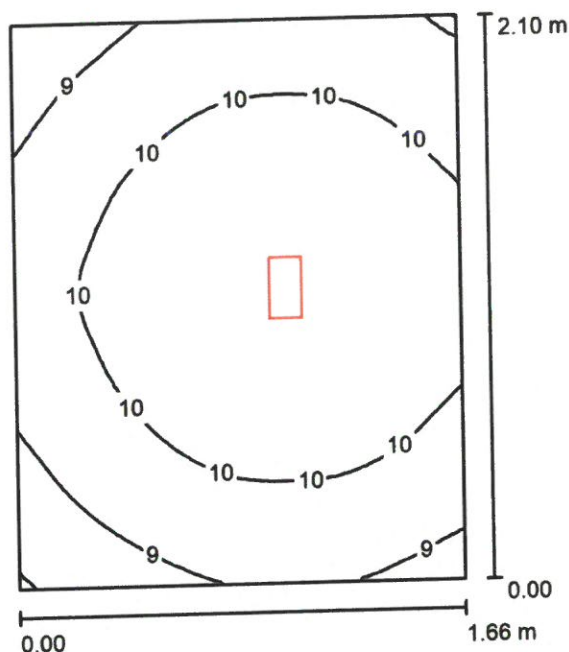
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 123_NM TM-S2.M1.60 NM (1.000)	371	371	1.0
W sumie:			742	742	2.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.31 \text{ W/m}^2 = 2.67 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.45 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Hol 201a / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.400 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	9.89	7.93	11	0.802
Podłoga	0	9.84	7.90	11	0.803
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	9.53	0.00	67	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.010 m
Siatka: 32 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

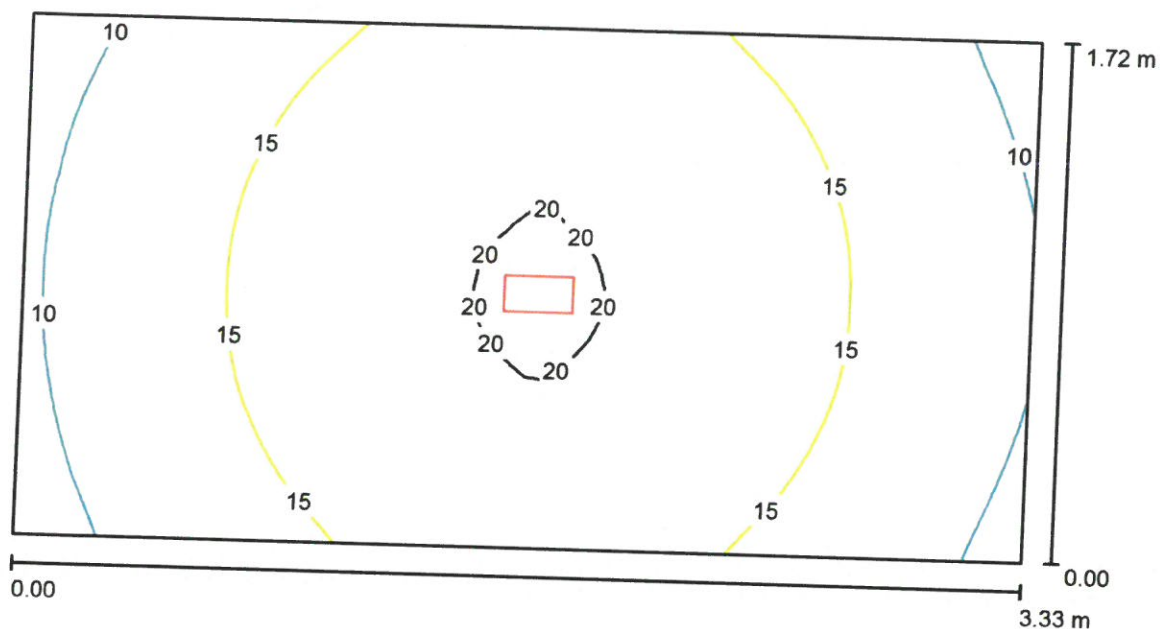
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 123_NM TM-S2.M1.60 NM (1.000)	371	371	1.0
W sumie:			371	371	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.29 \text{ W/m}^2 = 2.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.50 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Komunikacja 301 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.500 m, Wysokość montażu: 2.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	15	8.31	20	0.550
Podłoga	0	15	8.29	20	0.552
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	7.90	0.07	40	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.010 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

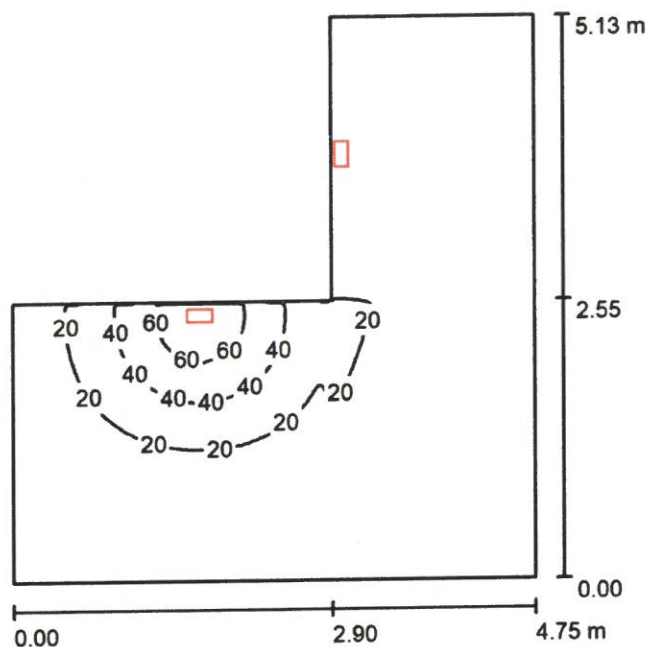
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 123_NM TM-S2.M1.60 NM (1.000)	371	371	1.0
W sumie:			371	371	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.17 \text{ W/m}^2 = 1.15 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.73 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Klatka schodowa piwnica / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.300 m, Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:66

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	14	0.45	71	0.032
Podłoga	0	11	2.24	26	0.207
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (7)	0	4.61	0.00	2259	/

Płaszczyzna pracy:

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

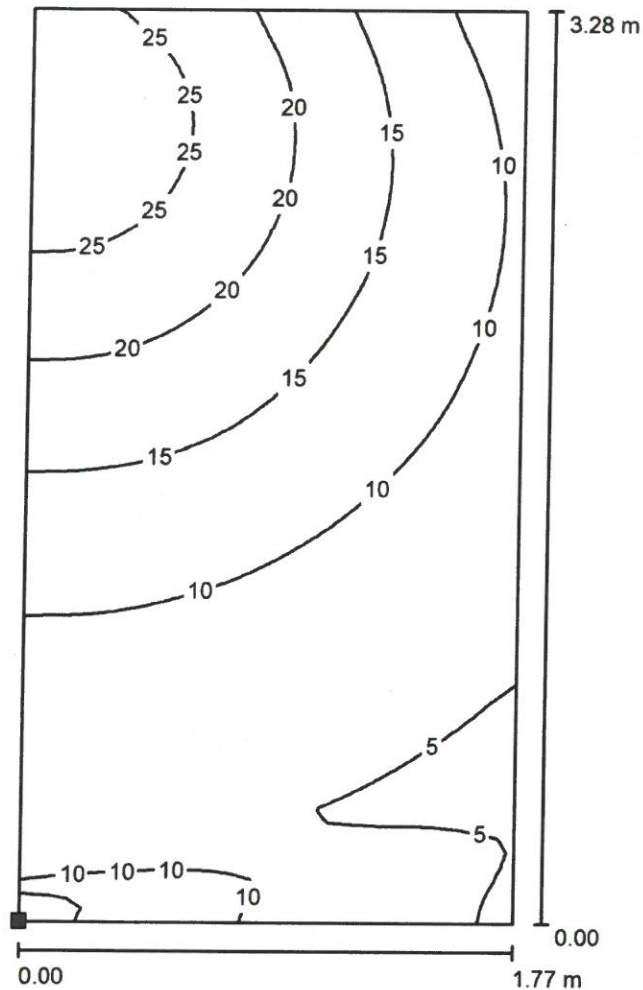
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 123_NM TM-S2.M1.60 NM (1.000)	371	371	1.0
W sumie:			742	742	2.0

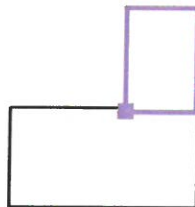
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.12 \text{ W/m}^2 = 0.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 16.83 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Klatka schodowa piwnica / Schody / Izolinie (E, prostopadle)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(12.337 m, 13.718 m, 0.004 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 26

Siatka: 32 x 64 Punkty

E_m [lx]
13

E_{min} [lx]
3.92

E_{max} [lx]
28

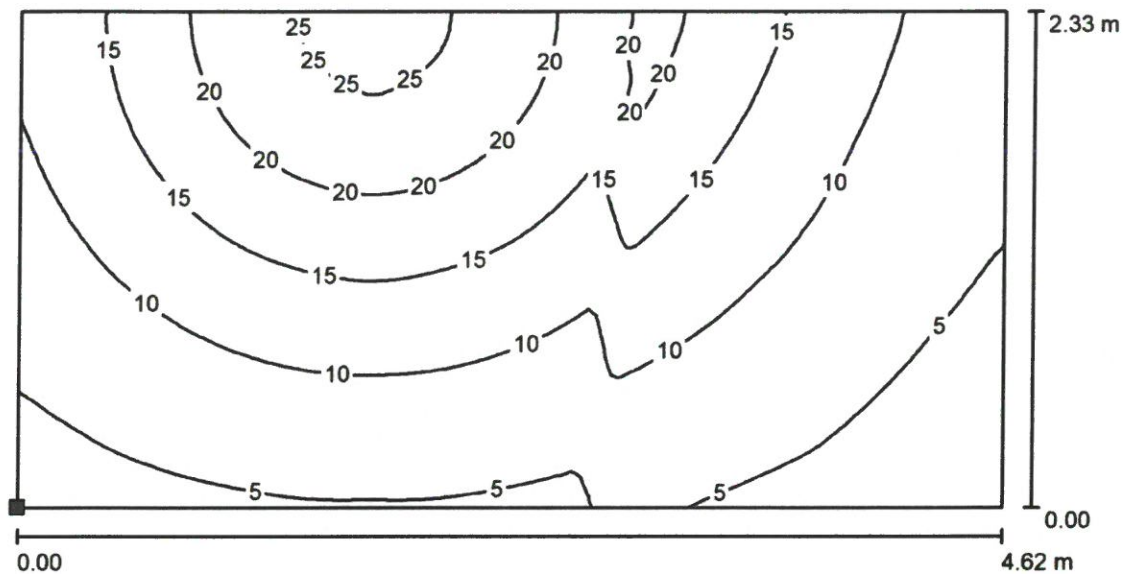
E_{min} / E_m
0.305

E_{min} / E_{max}
0.139



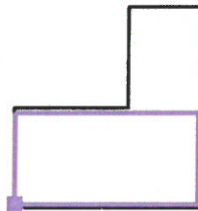
Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Klatka schodowa piwnica / Komunikacja / Izolinie (E, prostopadle)



Wartości Lux, Skala 1 : 34

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(9.447 m, 11.349 m, 0.010 m)



Siatka: 128 x 64 Punkty

E_m [lx]
12

E_{min} [lx]
2.45

E_{max} [lx]
26

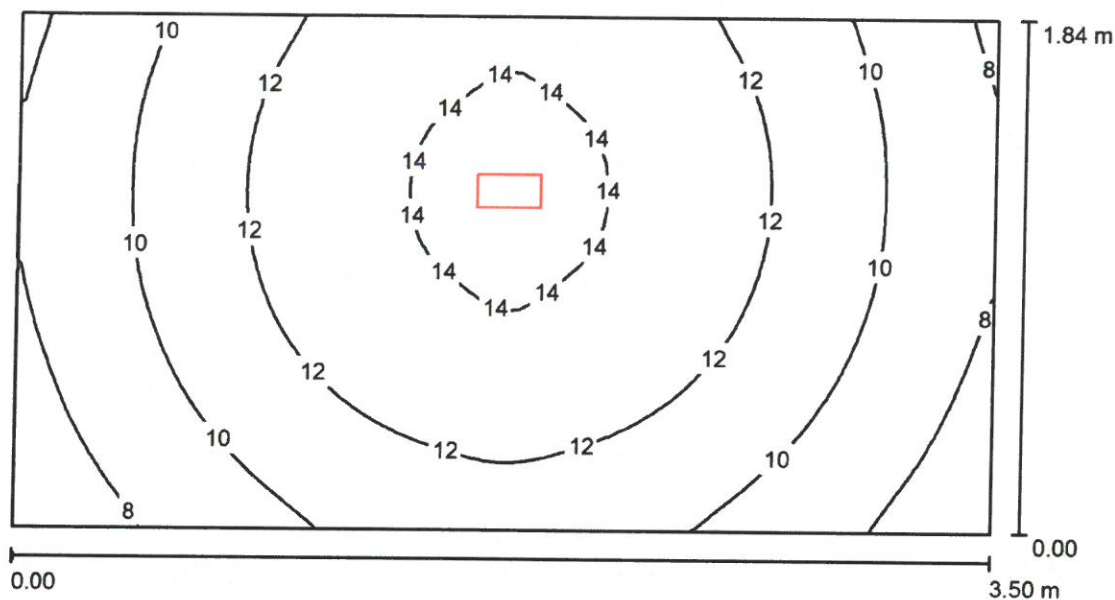
E_{min} / E_m
0.210

E_{min} / E_{max}
0.093



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz 103 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.800 m, Wysokość montażu: 3.800 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	11	6.47	14	0.579
Podłoga	0	7.35	5.20	8.64	0.707
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	0	5.88	0.05	74	/

Płaszczyzna pracy:

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

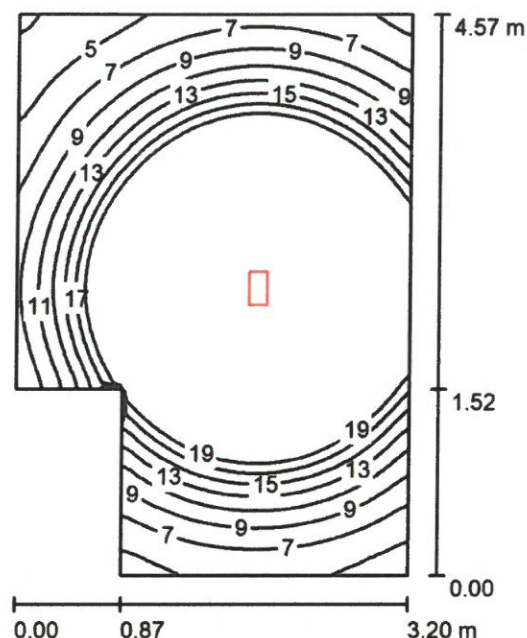
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 123_NM TM-S2.M1.60 NM (1.000)	371	371	1.0
W sumie:			371	371	1.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.16 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.43 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Hydrofornia 02 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	23	2.75	79	0.117
Podłoga	0	16	4.18	31	0.266
Sufit	0	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (6)	0	6.55	0.03	30	/

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	TM TECHNOLOGIE 93_M ONTEC S M5 M (1.000)	576	576	6.8
W sumie:			576	576	6.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.51 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.30 m^2)

POSTANOWIENIE

Na podstawie zapisów art. 123 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 735 z późn. zm.) oraz art. 6a ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 869 z późn. zm.), w związku z treścią §2 ust. 3a rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity w Dz. U. z 2019 r., poz. 1065 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku przedłożonego w dniu 20.08.2021 r., sporządzonego przez Panią Beate Brom, Dyrektora PZN CELR dla Dzieci i Młodzieży w Rudolłowicach, ul. Zawadzkiego 128, 43-229 Rudolłowice (pełnomocnika), w sprawie wyrażenia zgody na zastosowanie innego sposobu spełnienia wymagań bezpieczeństwa pożarowego w budynku, zlokalizowanym przy ul. Zawadzkiego 128 w Rudolłowicach, stosownie do wniosków przedłożonego opracowania pod tytułem: „*Ekspertyza techniczna dotycząca możliwości innego spełnienia wymagań bezpieczeństwa pożarowego podczas zmiany sposobu użytkowania strychu nieużytkowego w budynku głównym Zespołu Pałacowo- Parkowego w Rudolłowicach przy ul. Zawadzkiego 128*”, sporządzonego przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych mgr. inż. Adama Biczyskiego oraz rzeczoznawcę budowlanego mgr. inż. Bronisława Kozdrasia,

postanawiam

wyrazić zgodę na spełnienie dla rozpatrywanego obiektu wymagań bezpieczeństwa pożarowego, zawartych w cytowanym powyżej rozporządzeniu Ministra Infrastruktury, dotyczących:

- klasy odporności ogniowej stropów (§216 ust. 1),
- szerokości biegów i spoczników oraz wysokości stopni schodów stałych (§68 ust. 1 i 2),
- wyposażenia ewakuacyjnej klatki schodowej w urządzenia służące do usuwania dymu o wymaganej powierzchni czynnej oddymiania (§245, w związku z §208 ust. 2),
- zamknięcia ewakuacyjnej klatki schodowej drzwiami dymoszczelnymi (§245),
- szerokości drzwi ewakuacyjnych z pomieszczeń (§239 ust. 1),
- szerokości drzwi na drodze ewakuacyjnej (§239 ust. 5),
- szerokości drzwi na drodze ewakuacyjnej z klatki schodowej (§239 ust. 4),
- wysokości holu spełniającego funkcje uzupełniające oraz szerokości drzwi wyjściowych z tego holu na zewnątrz budynku (§256 ust. 6),
- obudowy poziomej drogi ewakuacyjnej (§241 ust. 1),
- odporności ogniowej biegów i spoczników schodów ewakuacyjnych (§249 ust. 3),
- zapewnienia możliwości ewakuacji ludzi do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji budynku (§227 ust. 5),
- stopnia palności konstrukcji oraz płyt podłóg podniesionych, a także ich klasy odporności ogniowej (§259 ust. 1),
- stopnia palności wykładzin podłogowych (§260 ust. 2),

w sposób inny niż określony w rozporządzeniu, wskazany w przedłożonym opracowaniu, w szczególności wskutek zrealizowania następujących zadań wynikających z przyjętej koncepcji bezpieczeństwa:

- 1) opracowania i wdrożenia scenariusza pożarowego określającego szczegółowe zasady postępowania personelu oraz zakres niezbędnych automatycznych sterowań

stosowanych w budynku urządzeń przeciwpożarowych w zależności od miejsca i czasu powstania pożaru w budynku,

- 2) wyposażenia budynku w system sygnalizacji pożarowej zapewniający jego ochronę całkowitą, realizujący funkcje wykonawcze zgodnie z wdrożonym scenariuszem pożarowym, powodujący w szczególności:
 - a) transmisję alarmu pożarowego do Komendy Powiatowej Państwowej Straży Pożarnej w Pszczynie,
 - b) rozgłoszenie alarmu pożarowego za pomocą sygnalizatorów optyczno – akustycznych,
 - c) zwolnienie blokad elektromagnetycznych utrzymujących drzwi przeciwpożarowe w pozycji otwartej,
 - d) uruchomienie systemu oddymiania bocznej klatki schodowej, zgodnie z wdrożonym scenariuszem pożarowym,
 - e) sprowadzenie windy na poziom parteru, otwarcie drzwi do kabiny i zablokowanie do dalszej jazdy,
 - f) zamknięcie przeciwpożarowych klap odcinających, w przypadku ich zastosowania,
 - g) odcięcie dopływu gazu do budynku,wykonany na podstawie projektu uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych,
- 3) zamknięcia bocznej klatki schodowej drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI30, w tym posiadającymi na poziomie przebudowywanego poddasza cechę dymoszczelności S₂₀₀,
- 4) wyposażenia bocznej klatki schodowej w urządzenia oddymiające uruchamiane za pomocą systemu wykrywania dymu, zgodnie z wdrożonym scenariuszem pożarowym, a także pozostałymi założeniami przedmiotowej ekspertyzy technicznej, wykonane na podstawie projektu uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych,
- 5) zamknięcia wejść z pomieszczeń na parterze do holu głównego drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI30,
- 6) zamknięcia wejść do przedsionków windy drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI30 w miejscach wskazanych w części graficznej przedmiotowej ekspertyzy technicznej,
- 7) zamknięcia wejścia do piwnicy drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI30,
- 8) zabezpieczenia przejść instalacyjnych w stropie nad piwnicą do klasy odporności ogniowej EI60 za pomocą rozwiązań systemowych,
- 9) wyposażenia holu głównego na parterze w metalową szafę do przechowywania odzieży zabezpieczoną zgodnie z częścią opisową przedmiotowej ekspertyzy technicznej,
- 10) zamknięcia wejścia do maszynowni dźwigu drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI30,
- 11) zamknięcia pomieszczeń wskazanych w rozdz. 6 pkt 10 przedmiotowej ekspertyzy technicznej drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI30,
- 12) zamknięcia pomieszczeń wskazanych w rozdz. 6 pkt 11 przedmiotowej ekspertyzy technicznej drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI30 z cechą dymoszczelności S₂₀₀,

- 13) wyposażenia wszystkich drzwi przeciwpożarowych, które ze względów funkcjonalnych utrzymywane będą w pozycji otwartej, w elektrotrzymacze zwalniane automatycznie za pomocą systemu wykrywania dymu,
- 14) oddzielenia palnej konstrukcji i palnego przekrycia dachu od przestrzeni użytkowej poddasza przegrodami o klasie odporności ogniowej EI30 z zastosowaniem rozwiązań systemowych,
- 15) zamknięcia drzwiami przeciwpożarowymi o klasie odporności ogniowej EI30 wejść z przestrzeni użytkowej poddasza do przestrzeni nieużytkowej,
- 16) zabezpieczenia ogniochronnego elementów konstrukcji dachu oraz drewnianej podbitki zewnętrznej okapów dachowych do stopnia niezapalności, a w przypadku elementów drobnowymiarowych co najmniej stopnia trudno zapalności,
- 17) wykonania przekrycia dachu oraz jego izolacji termicznej z materiałów niepalnych,
- 18) zabezpieczenia stropu nad 2 piętrem poprzez:
 - a) osłonięcie od góry niepalnymi płytami w sposób systemowy, posiadającymi klasę reakcji na ogień co najmniej A2-s1, d0, z możliwością pokrycia posadzki wykładziną co najmniej trudno zapalną,
 - b) zabezpieczenie przeciwpożarowe otworów w stropie oraz uzupełnienie braków w istniejącej osłonie stropu od dołu w technologii zapewniającej klasę odporności ogniowej co najmniej EI30,
 - c) zabezpieczenia konstrukcji stropu do stopnia trudno zapalności,
 - d) wypełnienia przestrzeni międzybelkowej stropu wełną mineralną zabezpieczoną od dołu siatką Rabitza lub w inny równorzędny sposób,
- 19) zaprzestania składowania w przestrzeni bocznej klatki schodowej na poziomie 2 piętra palnych materiałów oraz ustawiania przedmiotów w sposób utrudniający poruszanie się dzieci,
- 20) ograniczenia wyposażenia holu na 2 piętrze w sposób zgodny z pkt. 17 rozdz. 6 przedmiotowej ekspertyzy technicznej,
- 21) zabezpieczenia ogniochronnego na działanie ognia od góry do stanu trudno zapalności desek podłogowych w holu na piętrze 1 i 2 i pokrycie ich wyłącznie materiałem niepalnym lub wykładziną podłogową sklasyfikowaną jako trudno zapalna zgodnie z PN-EN 13501-1, bez względu na rodzaj podłoża zastosowanego podczas badań klasyfikacyjnych,
- 22) wyposażenia budynku w instalację wodociągową przeciwpożarową zasilaną z zestawu hydroforowego, zapewniającego możliwość jednoczesnego poboru wody do celów przeciwpożarowych z dwóch najwyższych położonych hydrantów wewnętrznych o wydajności co najmniej 1 dm³/s każdy przy ciśnieniu 0,2 MPa, wykonaną na podstawie projektu uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, zgodnie z częścią opisową przedmiotowej ekspertyzy technicznej,
- 23) wyposażenia dróg komunikacyjnych oraz pomieszczeń, w których użytkownicy budynku oczekiwać będą na pomoc ekip ratowniczych w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne o natężeniu oświetlenia min. 5 lx, wykonane na podstawie projektu uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych,
- 24) poddawania przeglądom i czynnościom konserwacyjnym urządzeń przeciwpożarowych zastosowanych w budynku co najmniej 2 razy w roku,
- 25) doprowadzenia do budynku drogi pożarowej w sposób wskazany w części graficznej przedmiotowej ekspertyzy technicznej,

26) wprowadzenia do instrukcji bezpieczeństwa pożarowego zasad postępowania w przypadku pożaru, zbieżnych z opracowanym scenariuszem pożarowym oraz ich wdrożenia poprzez organizowanie co najmniej raz w roku praktycznych ćwiczeń ewakuacyjnych i odpowiedniego przeszkolenia dla personelu.

Pozostałe wymagania w zakresie bezpieczeństwa pożarowego należy spełnić w sposób bezpośrednio określony w obowiązujących przepisach techniczno – budowlanych i przeciwpożarowych.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 126 §4 oraz art. 107 §4 Kpa odstąpiono od uzasadnienia niniejszego postanowienia, w związku z uwzględnieniem w całości żądania strony.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie służy stronom zażalenie do Komendanta Głównego Państwowej Straży Pożarnej w Warszawie za moim pośrednictwem w terminie siedmiu dni od jego doręczenia.



Z up.
ŚLĄSKIEGO KOMENDANTA WOJEWÓDZKIEGO
PAŃSTWOWEJ STRAZY POŻARNEJ
[Signature]
st. bryg. mgr inż. Mirosław SYNOWIEC
Zastępca Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego
Państwowej Straży Pożarnej

Otrzymuje:

- 1) Pani Beata Brom
ul. Zawadzkiego 128
43-229 Rudołtowice (+1 egzemplarz ekspertyzy).

Do wiadomości:

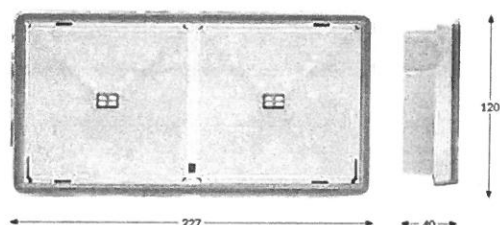
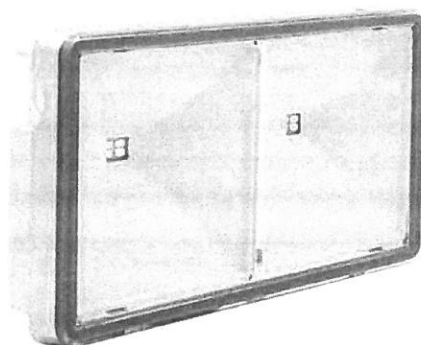
- 2) KP PSP Pszczyna (+1 egzemplarz ekspertyzy),
3) WZ KW PSP – a/a (+1 egzemplarz ekspertyzy).

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2, art. 14 ust. 1 i 2 ogólnego Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE, zwanym RODO, informuję, że w Komendzie Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej w Katowicach:

1. Administratorem przetwarzającym Pani/Pana dane osobowe jest: Komendant Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej (40-042 Katowice, ul. Wita Stwosza 36, tel. 478515180, e-mail: straz@katowice.kwpsp.gov.pl).
2. W Komendzie Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej wyznaczony został Inspektor Ochrony Danych – Renata Białas, tel. 478515180, e-mail: iod@katowice.kwpsp.gov.pl.
3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w na podstawie art. 6 ust 1 lit c, d i e RODO w celu rozpoznawania zagrożeń pożarowych i innych miejscowych zagrożeń.
4. Odbiorcami danych mogą być organy do tego uprawnione na podstawie przepisów prawa.
5. Dane osobowe podlegają przeglądowi, nie rzadziej niż co 5 lat od dnia ich uzyskania, a także są przechowywane wyłącznie przez okres niezbędny do realizacji ww. celów, nie krócej niż w czasie wskazanym w przepisach o archiwizacji.
6. Przysługuje Pani/Panu prawo do:
 - a) żądania dostępu do treści swoich danych osobowych ich sprostowania, przenoszenia lub ograniczenia przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania;
 - b) wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Urząd Ochrony Danych Osobowych (00-193 Warszawa, ul. Stawki 2, tel. 22 531 03 00, fax. 22 531 03 01, e-mail: kancelaria@uodo.gov.pl) jeżeli uzna Pani/Pan, że przetwarzanie narusza przepisy RODO.
7. Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
8. Przetwarzanie podanych przez Panią/Pana danych osobowych nie będzie podlegało zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu, o którym mowa w art. 22 ust. 1 i 4 RODO.

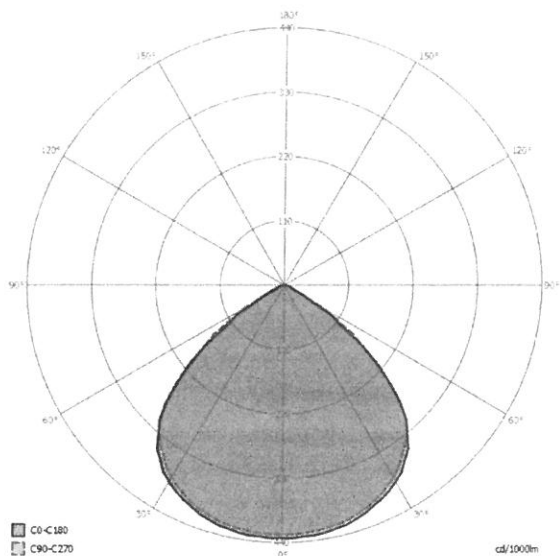
TM.ONTEC S20 M1X 60/180 M/NM AT

TM TECHNOLOGIE



Numer katalogowy	TM-S2.MXATX060W
Zastosowanie	oświetlenie antypaniczne
Czas pracy baterii	1 h
Tryb pracy	M
Wersja	AT - test automatyczny
Kolor	RAL9003
Strumień świetlny	371 (1h); 154 (3h) lm
Żywotność źródła LED	50 tys. r-g
Moc czynna	3.8 W
Zasilanie	210+250 V AC 50+60 Hz
Zasilanie CB	186+254 V DC
Funkcja ściemniania	nie
Zakres temperatury pracy	5-40 °C
Materiał	PC
Stopień ochrony przed uderzeniem	IK08
Stopień szczelności	IP65/IK08
Bateria	LiFePO4/C 3.2V 1.5Ah
Gwarancja	24 miesiące - ST 36 miesięcy - AT 60 miesięcy - DATA, CB
Klasa ochronności	2





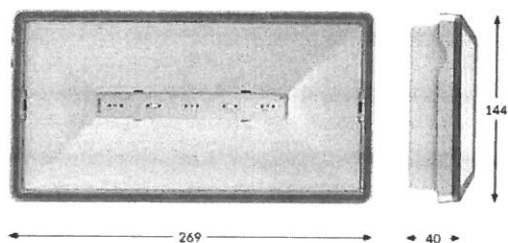
FOTOMETRIA [m]

Wysokość pomieszczenia	Odległość ściana - oprawa	Odległość oprawa-oprawa
2,5	3,5 - 1h 3,0 - 3h	8,0 - 1h 7,0 - 3h
3,0	3,5 - 1h 3,5 - 3h	9,5 - 1h 8,0 - 3h
4,0	4,5 - 1h 4,0 - 3h	11,5 - 1h 9,5 - 3h
5,0	5,0 - 1h 4,0 - 3h	13,0 - 1h 11,0 - 3h
6,0	5,0 - 1h 3,5 - 3h	15,0 - 1h 12,5 - 3h
7,0	5,0 - 1h 3,5 - 3h	16,5 - 1h 13,5 - 3h
8,0	5,5 - 1h 3,5 - 3h	18,0 - 1h 14,0 - 3h
9,0	5,5 - 1h 3,0 - 3h	19,0 - 1h 14,5 - 3h
10,0	5,5 - 1h 2,0 - 3h	20,0 - 1h 15,0 - 3h



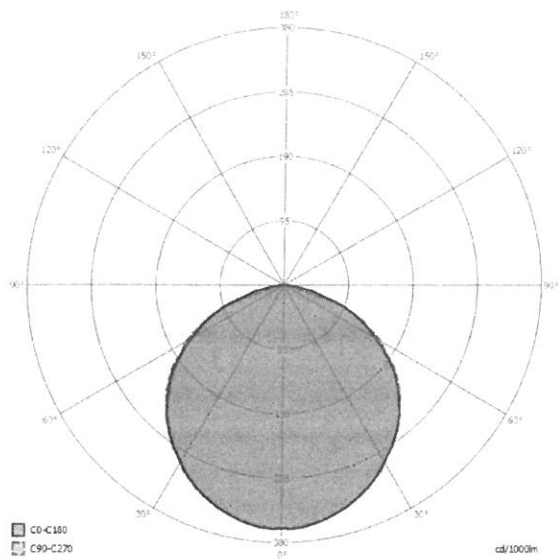
ONTEC S M5 105 M AT

TM TECHNOLOGIE



Numer katalogowy	TM-OS.M5ATM160W
Zastosowanie	oświetlenie antypaniczne
Czas pracy baterii	1 h
Tryb pracy	M
Wersja	AT - test automatyczny
Kolor	RAL9003
Kolor odbłyśnika	dla kodu TM-OS.M1ATM860B - odbłyśnik w kolorze białym
Strumień świetlny	576 lm
Maksymalna moc źródła światła (oprawa może zasilać źródło światła z inną mocą)	4.5 W
Żywotność źródła LED	50 tys. r-g
Moc czynna	6.8 W
Zasilanie	210+250 V AC 50+60 Hz
Zasilanie CB	186+254 V DC
Funkcja ściemniania	nie
Zakres temperatury pracy	10-40 °C
Materiał	PC
Stopień ochrony przed uderzeniem	IK08
Stopień szczelności	IP65
Bateria	LiFePO4/C 6.4V 1.5Ah
Gwarancja	24 miesiące - ST 36 miesięcy - AT 60 miesięcy - DATA, CB
Normy	PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-2, PN-EN 60598-2-22, PN-EN 61347-1, PN-EN 61347-2-7, PN-EN 61347-2-13, PN-EN 55015, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 62031, PN-EN 62471, PN-EN 1835
Klasa ochronności	2
wersja dwustronna	zastosowanie dedykowanego akcesorium flaga/dyfuzor





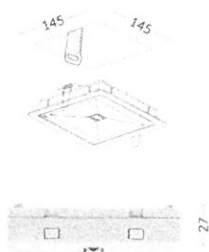
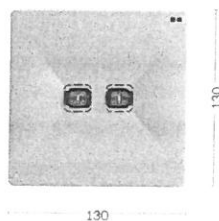
FOTOMETRIA [m]

Wysokość pomieszczenia	Odległość ściana - oprawa	Odległość oprawa-oprawa
2,5	4,7	11,6
3,0	5,1	13,0
4,0	5,9	14,8
5,0	6,2	16,4
6,0	6,6	17,8
7,0	6,7	19,2
8,0	6,8	20,0
9,0	6,9	20,9
10,0	7,0	22,0



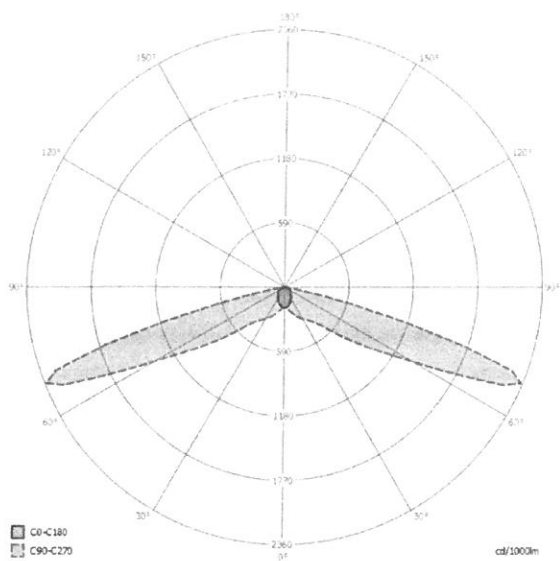
TM.ONTEC R C2 105 M AT

TM TECHNOLOGIE



Numer katalogowy	TM-OR.C2ATM100W
Zastosowanie	oświetlenie drogi ewakuacji
Czas pracy baterii	1 h
Tryb pracy	M
Wersja	AT - test automatyczny
Kolor	RAL9003
Strumień świetlny	541 lm
Maksymalna moc źródła światła (oprawa może zasilać źródło światła z inną mocą)	4.5 W
Żywotność źródła LED	50 tys. r-g
Moc czynna	6.7 W
Zasilanie	210+250 V AC 50+60 Hz
Zasilanie CB	186+254 V DC
Funkcja ściemniania	nie
Zakres temperatury pracy	10-35 °C
Materiał	PC
Stopień ochrony przed uderzeniem	IK03
Stopień szczelności	IP20
Bateria	LiFePO4/C 6.4V 1.5Ah
Gwarancja	24 miesiące - ST 36 miesięcy - AT 60 miesięcy - DATA, CB
Normy	PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-22, PN-EN 61347-1, PN-EN 61347-2-7, PN-EN 61347-2-13, PN-EN 55015, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 62031, PN-EN 62471, PN-EN 1838
Klasa ochronności	2





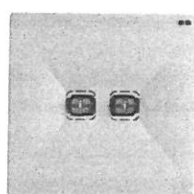
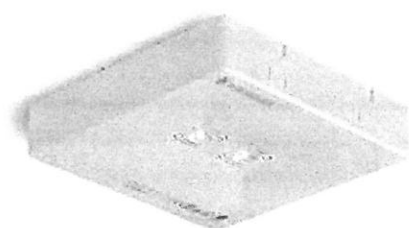
FOTOMETRIA [m]

Wysokość pomieszczenia	Odległość ściana - oprawa	Odległość oprawa-oprawa
2.5	9,1	20,0
3.0	10,3	22,8
4.0	12,6	28,0
5.0	14,5	32,9
6.0	16,2	37,0
7.0	17,0	41,0
8.0	15,9	43,5
9.0	6,5	34,0
10.0	5,0	29,0



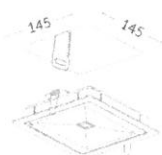
TM.ONTEC R M5 105 M AT

TM TECHNOLOGIE



130

130



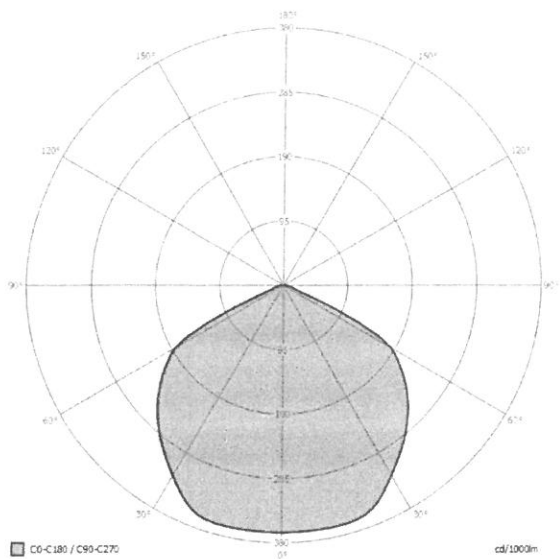
145 145



27

Numer katalogowy	TM-OR.M5ATM100W
Zastosowanie	oświetlenie antypaniczne
Czas pracy baterii	1 h
Tryb pracy	M
Wersja	AT - test automatyczny
Kolor	RAL9003
Strumień świetlny	615 lm
Maksymalna moc źródła światła (oprawa może zasilać źródło światła z inną mocą)	4.5 W
Żywotność źródła LED	50 tys. r-g
Moc czynna	6.7 W
Zasilanie	210+250 V AC 50+60 Hz
Zasilanie CB	186+254 V DC
Funkcja ściemniania	nie
Zakres temperatury pracy	10-35 °C
Materiał	PC
Stopień ochrony przed uderzeniem	IK03
Stopień szczelności	IP20
Bateria	LiFePO4/C 6.4V 1.5Ah
Gwarancja	24 miesiące - ST 36 miesięcy - AT 60 miesięcy - DATA, CB
Klasa ochronności	2





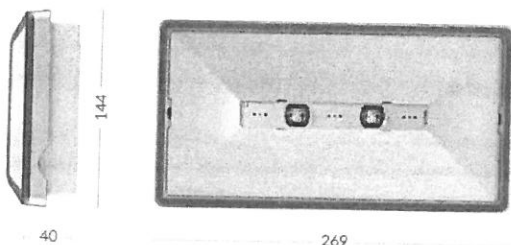
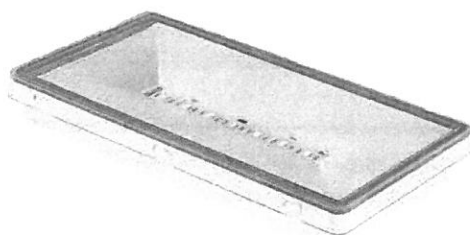
FOTOMETRIA [m]

Wysokość pomieszczenia	Odległość ściana - oprawa	Odległość oprawa-oprawa
2,5	4,2	8,9
3,0	4,7	10,3
4,0	5,7	13,0
5,0	6,4	15,0
6,0	6,6	17,0
7,0	7,0	19,0
8,0	7,0	20,0
9,0	6,9	21,2
10,0	6,9	22,0



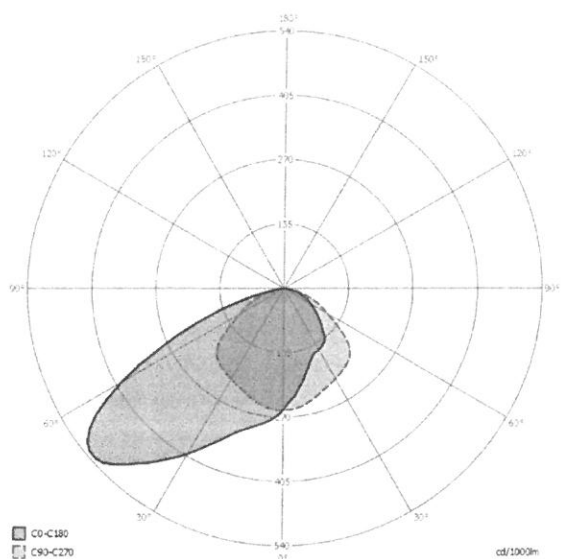
ONTEC S W2 105 M AT COLD

TM TECHNOLOGIE



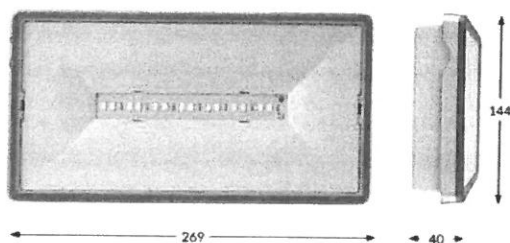
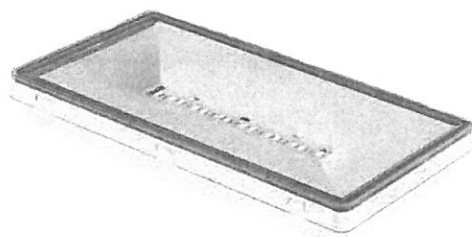
Numer katalogowy	TM-OS.W2ATM16CW
Zastosowanie	oświetlenie zakończenia drogi ewakuacyjnej / punktu ppoż.
Czas pracy baterii	1 h
Tryb pracy	M
Wersja	AT - test automatyczny
Kolor	RAL9003
Strumień świetlny	388 lm
Maksymalna moc źródła światła (oprawa może zasilać źródło światła z inną mocą)	4.5 W
Żywotność źródła LED	50 tys. r-g
Moc czynna	6.8 W
Zasilanie	210+250 V AC 50+60 Hz
Zasilanie CB	186+254 V DC
Funkcja ściemniania	nie
Zakres temperatury pracy	-15-40 °C
Materiał	PC
Stopień ochrony przed uderzeniem	IK08
Stopień szczelności	IP65
COLD	lak
Bateria	LiFePO4/C 6.4V 3.0Ah
Gwarancja	24 miesiące - ST 36 miesięcy - AT 60 miesięcy - DATA, CB
Normy	PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-2, PN-EN 60598-2-22, PN-EN 61347-1, PN-EN 61347-2-7, PN-EN 61347-2-13, PN-EN 55015, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 62031, PN-EN 62471, PN-EN 1838
Klasa ochronności	2





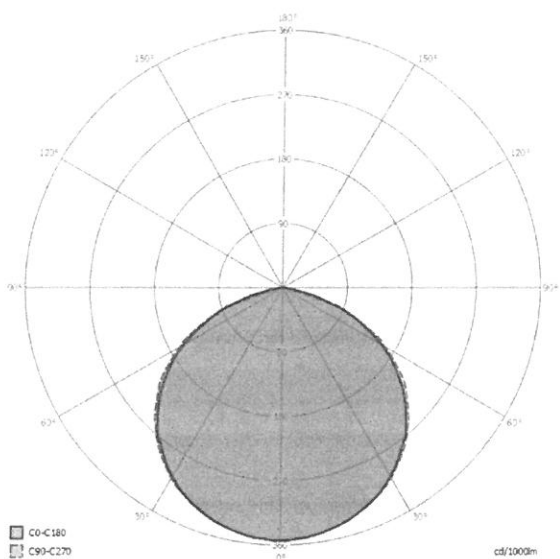
ONTEC S M2 102 M AT COLD

TM TECHNOLOGIE



Numer katalogowy	TM-OS.M2ATM16CW
Zastosowanie	oświetlenie antypaniczne
Czas pracy baterii	1 h
Tryb pracy	M
Wersja	AT - test automatyczny
Kolor	RAL9003
Kolor odbłyśnika	dla kodu TM-OS.M1ATM860B - odbłyśnik w kolorze białym
Strumień świetlny	241 lm
Maksymalna moc źródła światła (oprawa może zasilać źródło światła z inną mocą)	4,7 W
Żywotność źródła LED	50 tys. r-g
Moc czynna	6,5 W
Zasilanie	210+250 V AC 50+60 Hz
Zasilanie CB	186+254 V DC
Funkcja ściemniania	nie
Zakres temperatury pracy	-15-40 °C
Materiał	PC
Stopień ochrony przed uderzeniem	IK08
Stopień szczelności	IP65
COLD	tak
Bateria	LiFePO4/C 6,4V 1.5Ah
Gwarancja	24 miesiące - ST 36 miesięcy - AT 60 miesięcy - DATA, CB
Normy	PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-2, PN-EN 60598-2-22, PN-EN 61347-1, PN-EN 61347-2-7, PN-EN 61347-2-13, PN-EN 55015, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 62031, PN-EN 62471, PN-EN 1838
Klasa ochronności	2
wersja dwustronna	zastosowanie dedykowanego akcesorium flaga/dyfuzyr





FOTOMETRIA [m]

Wysokość pomieszczenia	Odległość ściana - oprawa	Odległość oprawa-oprawa
2,5	3,6	9,5
3,0	3,8	10,4
4,0	4,2	11,8
5,0	4,6	13,0
6,0	4,7	13,9
7,0	4,6	14,8
8,0	4,6	15,3
9,0	4,3	15,8
10,0	4,0	16,0



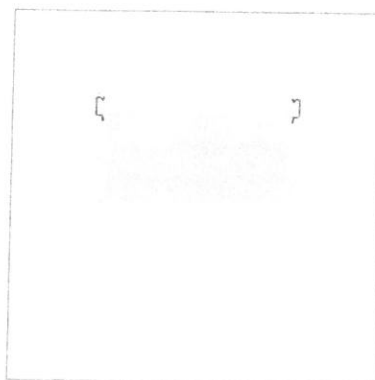
DYFUZOR FLAGA OS

TM TECHNOLOGIE
only one way

KOD KATALOGOWY
TM-AKC.OS06

DEDYKOWANE DLA OPRAW:
ONTEC S C1, C2, ONTEC S F1, F2, ONTEC S M1, M2, M5, ONTEC S W1, W2

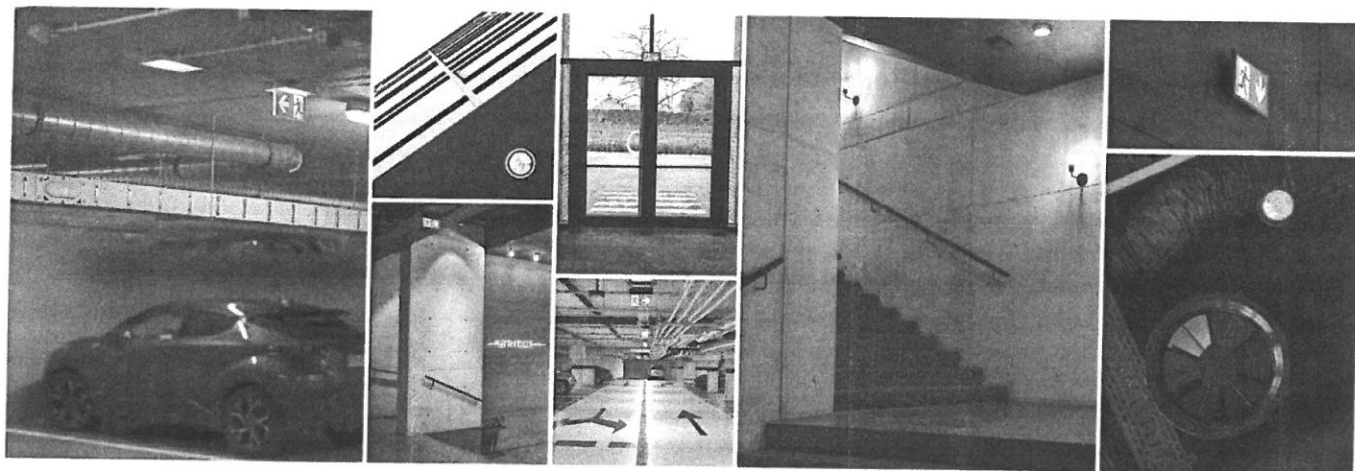
- znakowanie laserowe zapewnia doskonały gradient, który przekłada się na równomierną dystrybucję światła



ZASTOSOWANIE

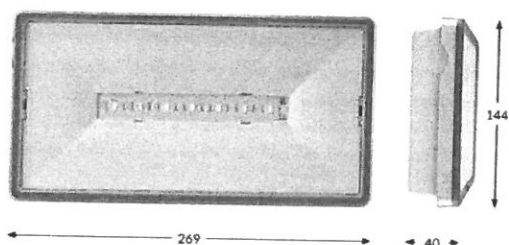
PARAMETRY TECHNICZNE

Materiał	plexi PMMA
Wymiar	267 x 8 x 127 mm



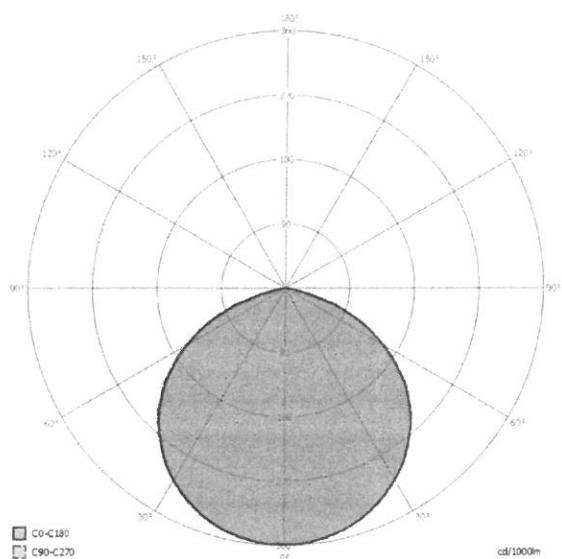
ONTEC S M1 180 M AT

TM TECHNOLOGIE



Numer katalogowy	TM-OS.M1ATM860W
Zastosowanie	oświetlenie antypaniczne
Czas pracy baterii	3 h
Tryb pracy	M
Wersja	AT - test automatyczny
Kolor	RAL9003
Kolor odbłyśnika	dla kodu TM-OS.M1ATM860B - odbłyśnik w kolorze białym
Strumień świetlny	150 lm
Maksymalna moc źródła światła (oprawa może zasilać źródło światła z inną mocą)	2.5 W
Żywotność źródła LED	50 tys. r-g
Moc czynna	3.3 W
Zasilanie	210+250 V AC 50+60 Hz
Zasilanie CB	186+254 V DC
Funkcja ściemniania	nie
Zakres temperatury pracy	10-40 °C
Materiał	PC
Stopień ochrony przed uderzeniem	IK08
Stopień szczelności	IP65
Bateria	LiFePO4/C 3.2V 1.5Ah
Gwarancja	24 miesiące - ST 36 miesięcy - AT 60 miesięcy - DATA, CB
Normy	PN-EN 60598-1, PN-EN 60598-2-2, PN-EN 60598-2-22, PN-EN 61347-1, PN-EN 61347-2-7, PN-EN 61347-2-13, PN-EN 55015, PN-EN 61000-3-2, PN-EN 62031, PN-EN 62471, PN-EN 1838
Klasa ochronności	2
wersja dwustronna	zastosowanie dedykowanego akcesorium flaga/dyfuzyz

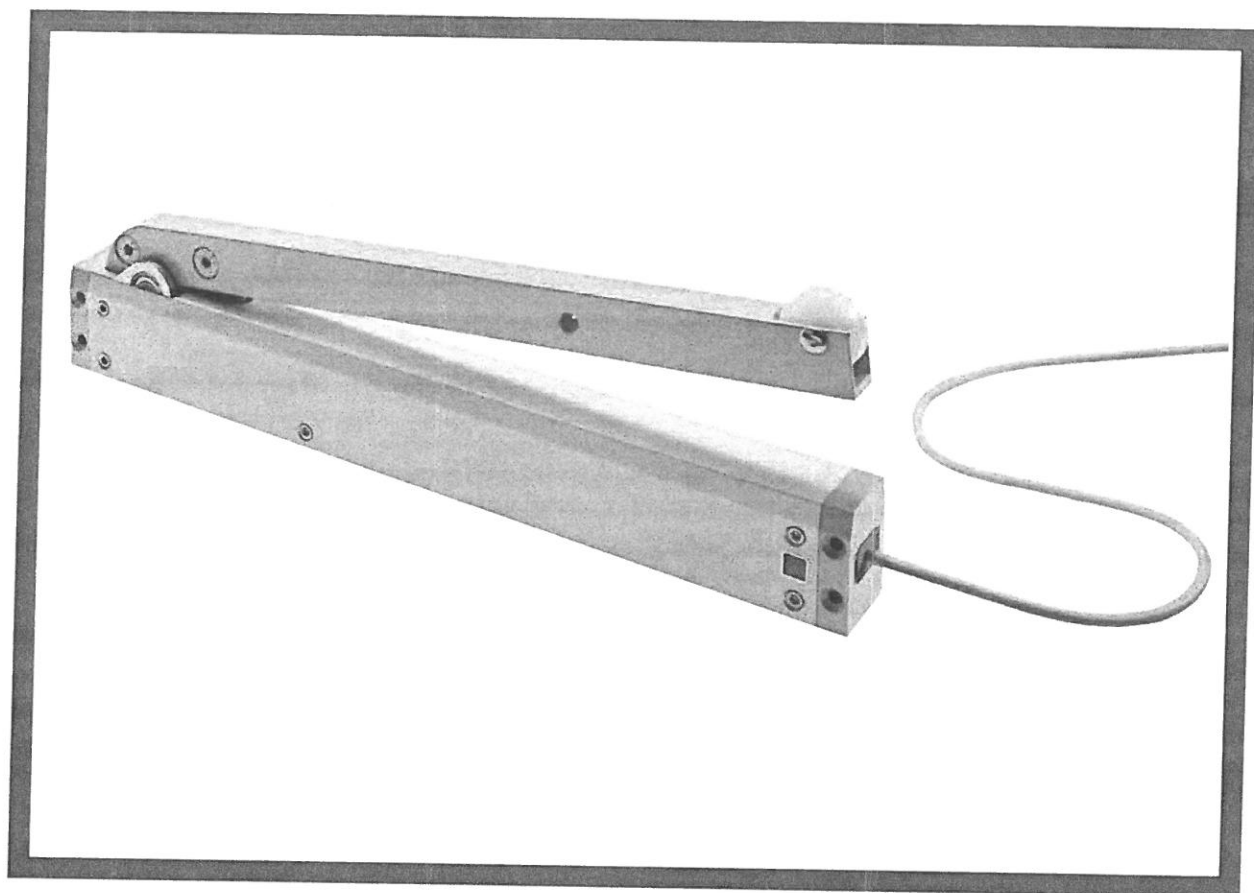




FOTOMETRIA [m]

Wysokość pomieszczenia	Odległość ściana - oprawa	Odległość oprawa-oprawa
2.5	3.0	8.3
3.0	3.2	9.0
4.0	3.4	10.3
5.0	3.6	11.0
6.0	3.6	11.8
7.0	3.4	12.2
8.0	3.0	12.0
9.0	2.6	11.7
10.0	2.4	11.5

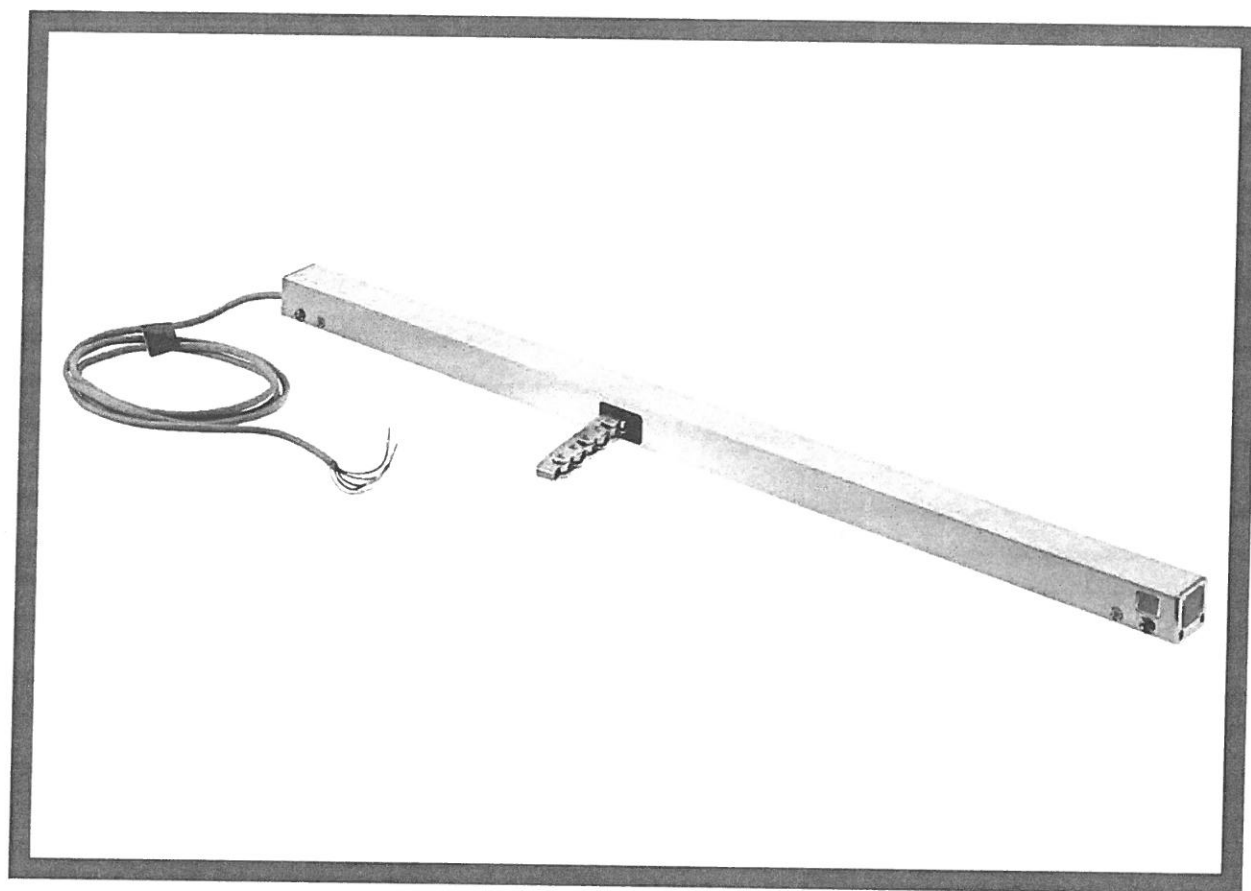




CECHY CHARAKTERYSTYCZNE FTA600

- Dp naturalnej wentylacji, systemów oddymiania, okien oddymiających NRWG (EN12101-2) oraz napowietrzania
- Typy:
 - R – z rolką: do otwierania drzwi napowietrzających do kąta 90°
 - DF – z konsolą do otwierania i zamykania okien rozwiernych do wewnątrz do kąta 90°
 - GF – z szyną ślizgową do otwierania i zamykania okien rozwiernych na zewnątrz do kąta 90°
- Czas otwarcia ~90° w 45 sekund
- Programowalny, beznapięciowy przekaźnik
- Wytrzymała konstrukcja odporna na korozję
- Prosta instalacja dzięki otworom montażowym w obudowie
- Programowalne parametry dzięki mikroprocesorowi S12
 - Synchronizacja i sterowanie sekwencyjne bez dodatkowych urządzeń (max. 4 napęd)
 - Delikatny start przy otwieraniu i stop przy zamykaniu
 - Kąt otwarcia, siła, prędkość
 - Zmiana kierunku pracy przy przeciążeniu, wyłączenie po domknięciu
- Przewód z wtyczką podłączeniową
- Kompatybilne z M-COM dla automatycznej synchronizacji, współpraca z napędami w układzie „master-slave”, sterowanie sekwencyjne z napędami ryglującymi FV (S3/S12)

Dla tej serii produktów typ III Deklaracji Środowiskowej został wydany zgodnie z normą ISO 14025 i EN 15804. Wyniki LCA dla różnych typów produktów są wyszczególnione na końcu tego katalogu. Dokumenty EPD można zobaczyć lub pobrać z naszej strony internetowej www.aumuller-gmbh.de.



CECHY CHARAKTERYSTYCZNE KS4

- Do naturalnej wentylacji, oddymiania oraz NRWG (EN12101-2)
- Obudowa z anodowanego aluminium lub lakierowana w kolorze RAL
- Wysokiej jakości stalowy, wyginany łańcuch, bez wystających główek nitów
- Smukła obudowa umożliwiająca montaż wewnątrz profilu okna
- Możliwość montażu napędu bezpośrednio na ościeżnicy bez wykorzystania konsol ramowych
- Informacja zwrotna o ZAMKNIĘCIU (max. 24V, 500 mA)
Możliwość programowania mikroprocesora S12
- Informacja zwrotna o OTWARCIU (max. 24V, 500 mA)
- Synchronizacja napędów bez wykorzystania dodatkowych elementów
- Elektroniczny tryb „soft-start”, „soft-close” przy otwieraniu i zamykaniu
- Wsuw, siła, prędkość
- Zintegrowana wtyczka
- Kompatybilny z rozwiązaniem M-COM® Click

Dla tej serii produktów typ III Deklaracji Środowiskowej został wydany zgodnie z normą ISO 14025 i EN 15804.
Wyniki LCA dla różnych typów produktów są wyszczególnione na końcu tego katalogu.
Dokumenty EPD można zobaczyć lub pobrać z naszej strony internetowej www.aumueller-gmbh.de.

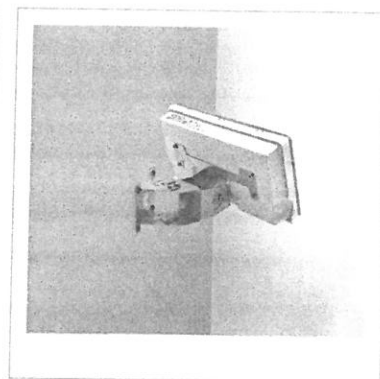
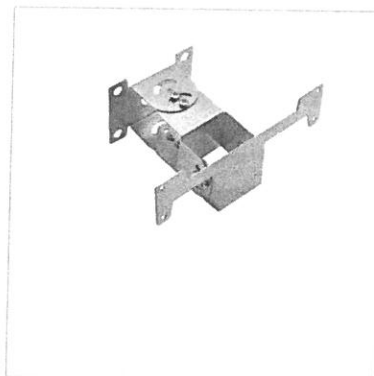
ZESTAW MONTAŻOWY REGULOWANY OS

TM TECHNOLOGIE
only one way

KOD KATALOGOWY
TM-AKC.OS14*

DEDYKOWANE DLA OPRAW:
ONTEC S C1, C2, ONTEC S F1, F2, ONTEC S M1, M2, M5, ONTEC S W1, W2

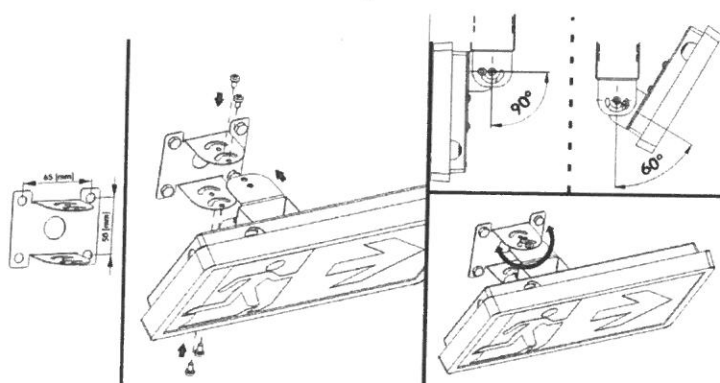
- Kompatybilny z ONTEC S
- Umożliwia montaż oprawy awaryjnej w różnych płaszczyznach
- Polecany w przestrzeniach o niekonwencjonalnych wnętrzach

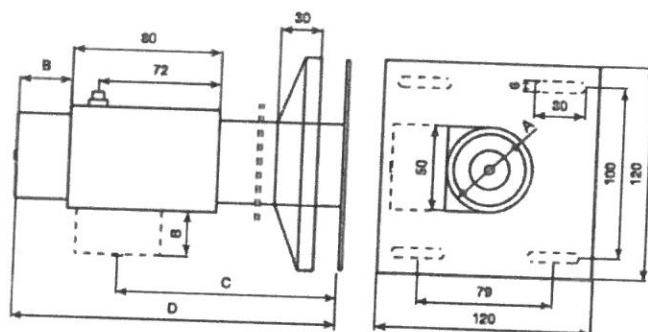
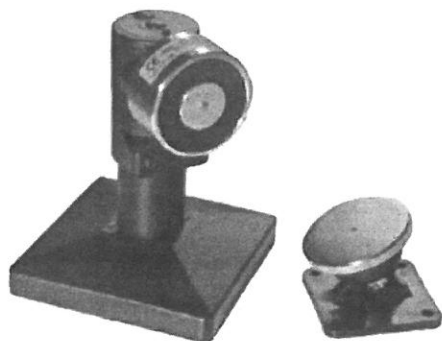


ZASTOSOWANIE

PARAMETRY TECHNICZNE

Material	metal
* Wykończenie	białe: TM-AKC.OS14W stal ocynkowana: TM-AKC.OS14
Wymiar	209 x 111 x 98 mm 209 x 56 x 105 mm





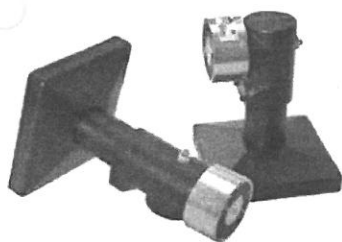
Elektrotrzymacz posiada wbudowany przycisk zwalniania drzwi. Dzięki możliwości ustawiania dwóch różnych położeń rdzenia elektrotrzymacza (położenie osiowe i prostopadłe) oraz regulacji wysuwu głowicy możliwe jest zainstalowanie urządzenia zarówno do ściany, jak i do podłogi. Aluminiowa obudowa z powłoką epoksydową zapewnia wysoką odporność. Specjalna osłona podstawy ukrywa śruby mocujące zapewniając efekt estetyczny. Wytrzymały metalowy stelaż i elastyczność instalacji, czyni ten produkt idealnym dla szpitali, hoteli, centrów handlowych, obiektów przemysłowych.

- MONTAŻ PODŁOGOWY, ŚCIENNY LUB SUFITOWY
- SIŁA TRZYMANIA 50 KG, 100KG
- REGULACJA WYSUWU GŁOWICY
- PRZYCISK RESET

Specyfikacja ogólna

Materiał obudowy rdzenia	aluminium malowane proszkowo, kolor czarny
Materiał rdzenia	stal
Materiał wspornika	stal malowana proszkowo, kolor czarny
Materiał osłony podstawy	tworzywo termoplastyczne, kolor czarny
Materiał stopki oporowej	tworzywo termoplast., kolor czarny, blacha stalowa
Rodzaj połączenia	kablowy
Temperatura pracy	-10°C do +55°C
Stopień ochrony	IP40
Standard	stopka oporowa ruchoma, przycisk zwalnający, diody ochronne
Opakowanie	1 szt.

Akcesoria



1353-CSA

Stopka oporowa, średnica 55mm

1363-CSA

Stopka oporowa, średnica 60mm

Kod	Siła trzymania ± 15%	Napięcie pracy	Pobór prądu	Średnica rdzenia A	Wymiar B / C / D (mm)	Stopka oporowa	Waga	Uwagi
1370-15-D	50 Kg/490N	24Vdc	45mA	50mm	28 / 127±157 / 180 210	Kod 1351	1,2Kg	N°2 diody zabezp
1370-30-D	50 Kg/490N	24Vdc	45mA	50mm	28 / 277±307 / 330 360	Kod 1351	1,45Kg	N°2 diody zabezp
1380-15-D	100 Kg/980N	24Vdc	100mA	50mm	32,5 / 127±157 / 185 215	Kod 1351	1,43Kg	N°2 diody zabezp
1380-30-D	100 Kg/980N	24Vdc	100mA	50mm	32,5 / 277±307 / 335 365	Kod 1351	1,68Kg	N°2 diody zabezp

