**BPBK s.a.**Biuro Projektów  
Budownictwa  
Komunalnego  
spółka akcyjna  
w Gdańskuul. Jana Uphagena 27, 80-237 Gdańsk-Wrzeszcz  
tel. centr.: 58 341-40-11, fax: 58 341-89-46, e-mail: dn@bpbk.com.pl**Umowa nr PSSE/6332  
BPBK SA nr 0450**

## OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE

<i>Branża:</i>	<b>ELEKTROENERGETYCZNA</b>
<i>Nazwa opracowania:</i>	<b>Projekt instalacji elektroenergetycznej nawy C</b>
<i>Zadanie:</i>	<b>Zadanie 1 – Przebudowa, adaptacja i wyposażenie hali nr 33 pod potrzeby produkcji przemysłowej</b>
<i>Przedsięwzięcie:</i>	<b>Przebudowa, adaptacja i wyposażenie hali nr 33 pod potrzeby produkcji przemysłowej, przebudowa, adaptacja i wyposażenie hali nr 26 pod potrzeby produkcji przemysłowej, modernizacja i budowa nowej infrastruktury drogowej i sieciowej (wraz z płytami montażowymi)</b>
<i>Zamawiający / Inwestor:</i>	<b>Pomorska Specjalna Strefa Ekonomiczna Sp. z o.o. ul. Władysława IV nr 9 81-703 Sopot</b>

<i>Projektant:</i>	mgr inż. <b>Michał Łuczak</b>	<i>specj.: instalacyjna upr. nr WAM/0111/PWOE/16 Izba WAM/IE/0022/17</i>	
<i>Projektant:</i>	mgr inż. <b>Łukasz Szokalski</b>	<i>specj.: instalacyjna upr. nr POM/0258/PBE/16 Izba POM/IE/0010/17</i>	
<i>Sprawdzający</i>	mgr inż. <b>Paweł Chamski</b>	<i>specj.: instalacyjna upr. nr POM/0182/POOE/14 Izba POM/IE/0025/15</i>	
<i>Stanowisko</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Specjalność, numer uprawnień</i>	<i>Podpis</i>

Gdańsk, grudzień 2018 r.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu podlegają ochronie prawa autorskiego i mogą być powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie przez Zamawiającego w zakresie określonym w umowie o przeniesienie praw autorskich lub na podstawie pisemnego zezwolenia w/w Biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.



## Projekt 2018-0500

PSSE Wyspa Ostrów

Wyniki obliczeń uzyskane zostały w oparciu o wzorcowe źródła światła Philips.:  
W rzeczywistości mogą one nieznacznie ulec zmianie.:  
W przypadku braku szczegółowych wytycznych do obliczeń przyjęto referencyjne założenia projektowe.:  
Niniejsze opracowanie zawiera informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa Philips Lighting Poland Sp. z o.o.  
i nie może być rozpowszechniane i używane bez pisemnej zgody Philips Lighting Poland Sp. z o.o.:

Data: 13.12.2018  
Edytor: Michał Kaim

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Edytor Michał Kaim  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)

ul. Kossaka 150  
 64-920 Piła

## Spis treści

### Projekt 2018-0500

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>PHILIPS WL131V PSU D480 1 xLED34S/840</b>	
Karta danych oprawy	6
<b>PHILIPS WL130V PSU D350 1 xLED20S/840</b>	
Karta danych oprawy	7
<b>PHILIPS SM134V PSD W60L60 1 xLED27S/840 OC</b>	
Karta danych oprawy	8
<b>PHILIPS SM134V PSU W60L60 1 xLED37S/840 OC</b>	
Karta danych oprawy	9
<b>PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840</b>	
Karta danych oprawy	10
<b>PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840</b>	
Karta danych oprawy	11
<b>PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED37S/840 OC</b>	
Karta danych oprawy	12
<b>PHILIPS RC134B PSD W60L60 1 xLED27S/840 OC</b>	
Karta danych oprawy	13
<b>PHILIPS DN140B PSU IP54 D216 1 xLED20S/840 WR</b>	
Karta danych oprawy	14
<b>PHILIPS DN140B PSU IP54 D162 1 xLED10S/840 WR</b>	
Karta danych oprawy	15
<b>PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC</b>	
Karta danych oprawy	16
<b>PHILIPS BY120P G3 1xLED105S/840 WB</b>	
Karta danych oprawy	17
<b>PHILIPS CoreLine HighBay BY121P 1xLED205S/4000K NB</b>	
Karta danych oprawy	18
<b>Nawy A, B - KONDYGNACJA 0</b>	
Podsumowanie	19
<b>Nawa C - KONDYGNACJA 0</b>	
Podsumowanie	20
<b>Nawy A, B - KONDYGNACJA +1</b>	
Podsumowanie	21
<b>Nawy A, B - KONDYGNACJA +2</b>	
Podsumowanie	22
<b>PARTER - Magazyn 1</b>	
Podsumowanie	23
<b>PARTER - Magazyn 2</b>	
Podsumowanie	24
<b>PARTER - Toaleta</b>	
Podsumowanie	25
<b>PARTER - Klatka schodowa 1</b>	
Podsumowanie	26
<b>PARTER - Klatka schodowa 2</b>	
Podsumowanie	27
<b>PARTER - Klatka schodowa 3</b>	
Podsumowanie	28
<b>PARTER - Klatka schodowa 4</b>	
Podsumowanie	29
<b>PIĘTRO I - Szatnia czysta 25 os.</b>	
Podsumowanie	30
<b>PIĘTRO I - Szatnia brudna 25 os.</b>	



Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 Pila

Edytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)

## Spis treści

Podsumowanie	31
<b>PIĘTRO I - Umywalnia</b>	
Podsumowanie	32
<b>PIĘTRO I - Toaleta</b>	
Podsumowanie	33
<b>PIĘTRO I - Umywalnia</b>	
Podsumowanie	34
<b>PIĘTRO I - Jadalnia</b>	
Podsumowanie	35
<b>PIĘTRO I - Szatnia czysta 25os.</b>	
Podsumowanie	36
<b>PIĘTRO I - Szatnia brudna 25os.</b>	
Podsumowanie	37
<b>PIĘTRO I - Umywalnia</b>	
Podsumowanie	38
<b>PIĘTRO I - Toaleta</b>	
Podsumowanie	39
<b>PIĘTRO I - Umywalnia</b>	
Podsumowanie	40
<b>PIĘTRO I - Komunikacja</b>	
Podsumowanie	41
<b>PIĘTRO I - Klatka schodowa 1</b>	
Podsumowanie	42
<b>PIĘTRO I - Klatka schodowa 2</b>	
Podsumowanie	43
<b>PIĘTRO I - Magazyn</b>	
Podsumowanie	44
<b>PIĘTRO I - Magazyn</b>	
Podsumowanie	45
<b>PIĘTRO I - Klatka schodowa 3</b>	
Podsumowanie	46
<b>PIĘTRO I - Klatka schodowa 4</b>	
Podsumowanie	47
<b>PIĘTRO I - Magazyn</b>	
Podsumowanie	48
<b>PIĘTRO I - Magazyn</b>	
Podsumowanie	49
<b>PIĘTRO III - Biura</b>	
Podsumowanie	50
<b>PIĘTRO III - Biura</b>	
Podsumowanie	51
<b>PIĘTRO III - Sala konferencyjna</b>	
Podsumowanie	52
<b>PIĘTRO III - Biura</b>	
Podsumowanie	53
<b>PIĘTRO III - Biura</b>	
Podsumowanie	54
<b>PIĘTRO III - Biura</b>	
Podsumowanie	55
<b>PIĘTRO III - Biura</b>	
Podsumowanie	56
<b>PIĘTRO III - Komunikacja</b>	
Podsumowanie	57
<b>PIĘTRO III - Klatka schodowa 1</b>	



Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 Pila

Edytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)

## Spis treści

Podsumowanie	58
<b>PIĘTRO III - Klatka schodowa 2</b>	
Podsumowanie	59
<b>PIĘTRO III - Komunikacja</b>	
Podsumowanie	60
<b>PIĘTRO III - Klatka schodowa 3</b>	
Podsumowanie	61
<b>PIĘTRO III - Klatka schodowa 4</b>	
Podsumowanie	62
<b>PIĘTRO IV - Klatka schodowa 1</b>	
Podsumowanie	63
<b>PIĘTRO IV - Klatka schodowa 2</b>	
Podsumowanie	64
<b>PIĘTRO IV - Magazyn</b>	
Podsumowanie	65
<b>PIĘTRO IV - Magazyn</b>	
Podsumowanie	66
<b>PARTER - Magazyn</b>	
Podsumowanie	67
<b>PARTER - Sterownia suwnic</b>	
Podsumowanie	68
<b>PARTER - Przejazd</b>	
Podsumowanie	69
<b>PARTER - Toaleta damska</b>	
Podsumowanie	70
<b>PARTER - Pom. techniczne</b>	
Podsumowanie	71
<b>PARTER - Warsztat</b>	
Podsumowanie	72
<b>PARTER - Warsztat</b>	
Podsumowanie	73
<b>PARTER - Magazyn</b>	
Podsumowanie	74
<b>PARTER - Przejazd</b>	
Podsumowanie	75
<b>PARTER - Magazyn</b>	
Podsumowanie	76
<b>PARTER - POM. RG</b>	
Podsumowanie	77
<b>PARTER - POM. TELETECHNICZNE</b>	
Podsumowanie	78
<b>PARTER - POM. BIUROWE</b>	
Podsumowanie	79
<b>PARTER - POM. KIEROWNIKA</b>	
Podsumowanie	80
<b>PARTER - POM. BIUROWE</b>	
Podsumowanie	81
<b>PARTER - POM. BIUROWE</b>	
Podsumowanie	82
<b>PARTER - POM. NARAD</b>	
Podsumowanie	83
<b>PARTER - POM. MISTRZÓW</b>	
Podsumowanie	84
<b>PARTER - POM. SOCJAL.</b>	





Projekt 2018-0500



13.12.2018

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)

## Spis treści

Podsumowanie	85
<b>PARTER - Toaleta męska</b>	
Podsumowanie	86

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

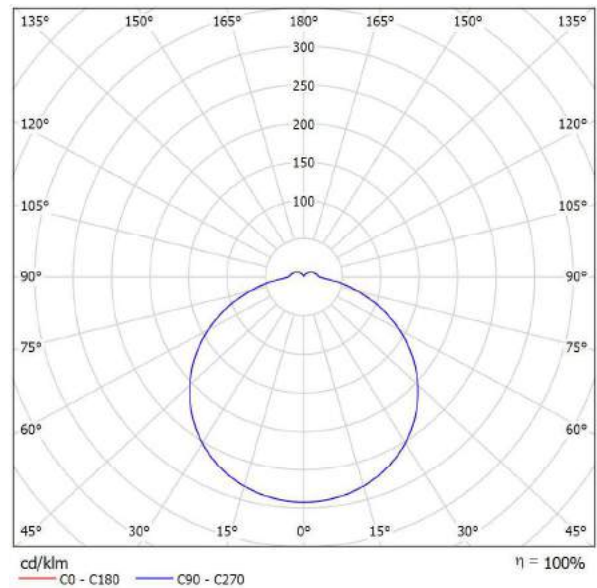
ul. Kossaka 150  
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)

## PHILIPS WL131V PSU D480 1 xLED34S/840 / Karta danych oprawy



Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 93  
Kod Flux CIE: 43 75 93 93 100

CoreLine Wall-mounted – the clear choice for LED CoreLine Wall-mounted is a circular-shaped surface-mounted luminaire that is easy to apply in circulation areas such as hallways and staircases. The modern unobtrusive design, in combination with its homogeneous light distribution it delivers, ensures that this luminaire blends into most building architectures. With the push-in connectors, installation is fast and straightforward.

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR												
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
ρ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Rozmiar pomieszczenia	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy						
	x											
y	2H	2H	18.2	19.5	18.6	19.9	20.3	18.2	19.5	18.6	19.9	20.3
	3H	3H	20.0	21.2	20.4	21.6	22.0	20.0	21.2	20.4	21.6	22.0
4H	4H	20.8	21.9	21.2	22.3	22.7	20.8	21.9	21.2	22.3	22.7	
	6H	21.4	22.4	21.9	22.9	23.3	21.4	22.4	21.9	22.9	23.3	
8H	8H	21.7	22.6	22.1	23.1	23.6	21.7	22.6	22.1	23.1	23.6	
	12H	21.9	22.8	22.4	23.3	23.8	21.9	22.8	22.4	23.3	23.8	
4H	2H	19.0	20.1	19.4	20.5	20.9	19.0	20.1	19.4	20.5	20.9	
	3H	20.9	21.9	21.4	22.3	22.8	20.9	21.9	21.4	22.3	22.8	
4H	4H	21.8	22.7	22.3	23.1	23.7	21.8	22.7	22.3	23.1	23.7	
	6H	22.6	23.3	23.1	23.8	24.4	22.6	23.3	23.1	23.8	24.4	
8H	8H	22.9	23.6	23.5	24.1	24.7	22.9	23.6	23.5	24.1	24.7	
	12H	23.3	23.9	23.8	24.4	25.0	23.3	23.9	23.8	24.4	25.0	
8H	4H	22.2	22.8	22.7	23.4	23.9	22.2	22.9	22.7	23.4	23.9	
	6H	23.1	23.7	23.7	24.2	24.9	23.1	23.7	23.7	24.2	24.9	
8H	8H	23.6	24.1	24.2	24.6	25.3	23.6	24.1	24.2	24.6	25.3	
	12H	24.0	24.5	24.6	25.1	25.7	24.0	24.5	24.6	25.1	25.7	
12H	4H	22.2	22.8	22.8	23.4	24.0	22.2	22.8	22.8	23.4	24.0	
	6H	23.2	23.7	23.8	24.3	24.9	23.2	23.7	23.8	24.3	24.9	
8H	23.8	24.2	24.4	24.8	25.4	23.8	24.2	24.4	24.8	25.4		
Wariacje pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3						
S = 2.0H	+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5						
Tabela standardowa	BK07					BK07						
Składnik sumy korekty	6.9					6.9						
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 3400lm. Całkowity strumień świetlny.												

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

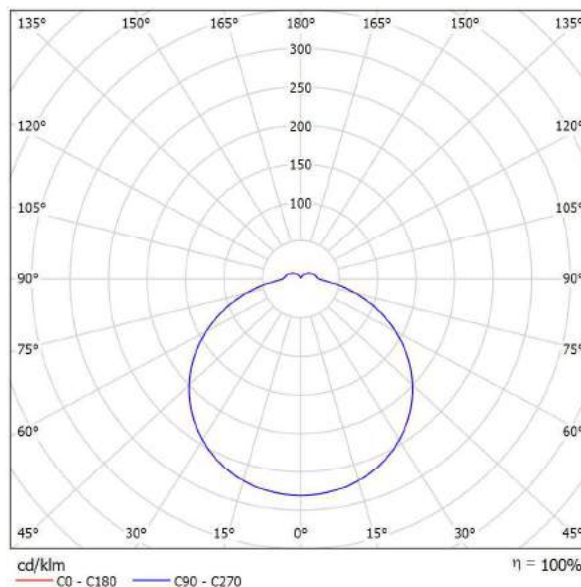
ul. Kossaka 150  
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)

## PHILIPS WL130V PSU D350 1 xLED20S/840 / Karta danych oprawy



Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 92  
Kod Flux CIE: 43 74 93 92 100

CoreLine Wall-mounted – the clear choice for LED CoreLine Wall-mounted is a circular-shaped surface-mounted luminaire that is easy to apply in circulation areas such as hallways and staircases. The modern unobtrusive design, in combination with its homogeneous light distribution it delivers, ensures that this luminaire blends into most building architectures. With the push-in connectors, installation is fast and straightforward.

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR											
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	50	30
ρ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rozmiar pomieszczenia x y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
	2H	2H	18,6	19,8	19,0	20,2	20,6	18,6	19,8	19,0	20,2
	3H	20,4	21,5	20,8	21,9	22,4	20,4	21,5	20,8	21,9	22,4
	4H	21,2	22,2	21,6	22,7	23,1	21,2	22,2	21,6	22,7	23,1
	6H	21,8	22,9	22,3	23,3	23,8	21,8	22,9	22,3	23,3	23,8
	8H	22,1	23,1	22,6	23,6	24,1	22,1	23,1	22,6	23,6	24,1
	12H	22,4	23,4	22,9	23,8	24,4	22,4	23,4	22,9	23,8	24,4
4H	2H	19,3	20,4	19,7	20,8	21,3	19,3	20,4	19,7	20,8	21,3
	3H	21,3	22,2	21,8	22,7	23,2	21,3	22,2	21,8	22,7	23,2
	4H	22,2	23,1	22,8	23,6	24,1	22,2	23,1	22,8	23,6	24,1
	6H	23,1	23,8	23,6	24,3	24,9	23,1	23,8	23,6	24,3	24,9
	8H	23,4	24,1	24,0	24,6	25,2	23,4	24,1	24,0	24,6	25,2
	12H	23,8	24,4	24,4	25,0	25,6	23,8	24,4	24,4	25,0	25,6
8H	4H	22,6	23,3	23,2	23,8	24,4	22,6	23,3	23,2	23,8	24,4
	6H	23,6	24,2	24,2	24,7	25,4	23,6	24,2	24,2	24,7	25,4
	8H	24,1	24,6	24,7	25,2	25,9	24,1	24,6	24,7	25,2	25,9
	12H	24,6	25,1	25,3	25,7	26,4	24,6	25,1	25,3	25,7	26,4
12H	4H	22,6	23,3	23,2	23,8	24,4	22,6	23,3	23,2	23,8	24,4
	6H	23,7	24,2	24,3	24,8	25,5	23,7	24,2	24,3	24,8	25,5
	8H	24,3	24,7	24,9	25,3	26,0	24,3	24,7	24,9	25,3	26,0
Wariacje pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H	+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5					
Tabela standardowa	BK08					BK08					
Składnik sumy korekty	7.8					7.8					
Poprawione wskaźniki oślepienia odwołane do 2000lm Całkowity strumień świetlny											

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

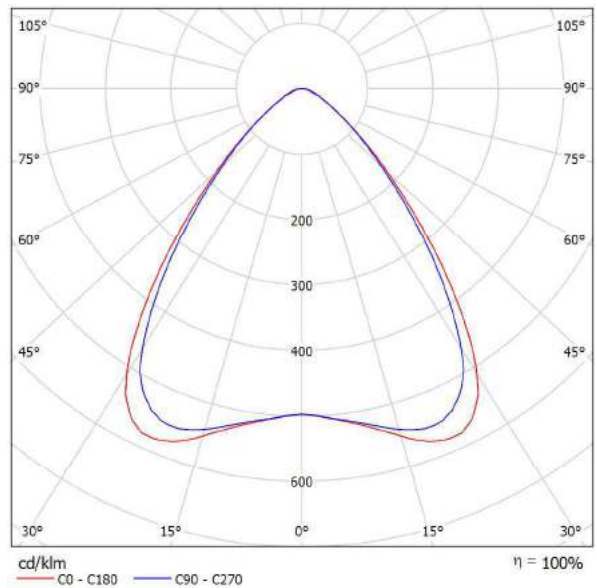
ul. Kossaka 150  
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)

## PHILIPS SM134V PSD W60L60 1 xLED27S/840 OC / Karta danych oprawy



### Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 75 95 99 100 100

CoreLine Surface-mounted – the clear choice for LED. Whether for a new building or renovation of an existing space, customers want lighting solutions that provide quality of light and substantial energy and maintenance savings. The new CoreLine Surface-mounted range of LED products can be used to replace functional luminaires in general lighting applications. The process of selecting, installing and maintaining is so easy – it's a simple switch. InterAct Ready luminaires with integrated wireless communications in this family available, to be used with InterAct gateways, sensors and software.

### Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR											
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rozmiar pomieszczenia x y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	16,0	16,9	16,3	17,1	17,3	15,8	16,7	16,1	16,9	17,2
	3H	16,1	17,0	16,4	17,2	17,5	16,0	16,9	16,3	17,1	17,4
	4H	16,1	16,9	16,5	17,2	17,5	16,1	16,9	16,4	17,2	17,5
	6H	16,2	16,9	16,5	17,2	17,5	16,2	17,0	16,6	17,3	17,6
	8H	16,2	16,9	16,5	17,2	17,5	16,3	17,0	16,6	17,3	17,6
4H	2H	16,0	16,8	16,4	17,1	17,4	15,9	16,7	16,2	16,9	17,2
	3H	16,2	16,9	16,6	17,2	17,5	16,2	16,9	16,6	17,2	17,5
	4H	16,3	16,9	16,7	17,2	17,6	16,4	17,0	16,8	17,3	17,6
	6H	16,4	16,9	16,8	17,3	17,7	16,6	17,0	17,0	17,4	17,8
	8H	16,4	16,9	16,9	17,3	17,7	16,6	17,1	17,1	17,5	17,9
8H	2H	16,5	16,9	16,9	17,3	17,7	16,7	17,1	17,1	17,5	17,9
	4H	16,3	16,8	16,8	17,2	17,6	16,4	16,8	16,8	17,2	17,6
	6H	16,5	16,8	16,9	17,3	17,7	16,6	17,0	17,1	17,4	17,8
	8H	16,5	16,8	17,0	17,3	17,8	16,7	17,1	17,2	17,5	18,0
	12H	16,6	16,8	17,1	17,3	17,8	16,8	17,1	17,3	17,6	18,1
12H	4H	16,3	16,7	16,8	17,1	17,5	16,4	16,8	16,8	17,2	17,6
	6H	16,5	16,8	16,9	17,2	17,7	16,6	16,9	17,1	17,4	17,8
	8H	16,5	16,8	17,0	17,3	17,8	16,7	17,0	17,2	17,5	18,0
Warianty pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+1.2 / -1.0					+1.1 / -1.5				
S = 1.5H		+2.9 / -3.2					+2.3 / -2.5				
S = 2.0H		+4.6 / -4.2					+3.9 / -3.1				
Tabela standardowa		BK01					BK02				
Składnik sumy korekty		-1,6					-1,2				
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 2700lm Całkowity strumień świetlny											

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

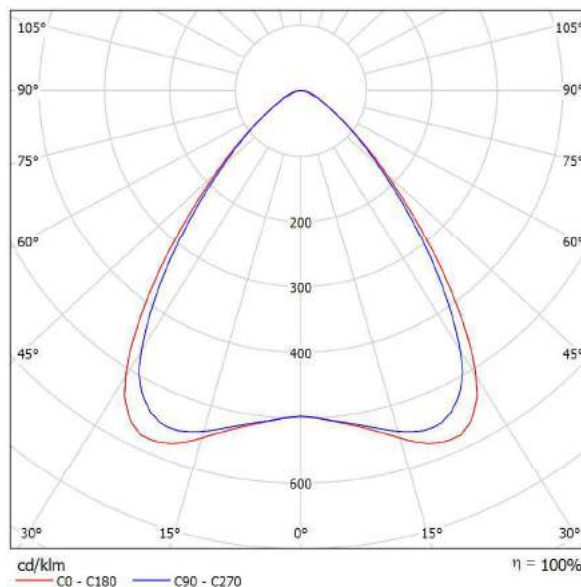
ul. Kossaka 150  
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)

## PHILIPS SM134V PSU W60L60 1 xLED37S/840 OC / Karta danych oprawy



### Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 75 95 99 100 100

CoreLine Surface-mounted – the clear choice for LED Whether for a new building or renovation of an existing space, customers want lighting solutions that provide quality of light and substantial energy and maintenance savings. The new CoreLine Surface-mounted range of LED products can be used to replace functional luminaires in general lighting applications. The process of selecting, installing and maintaining is so easy – it's a simple switch. InterAct Ready luminaires with integrated wireless communications in this family available, to be used with InterAct gateways, sensors and software.

### Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR											
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
rozmiar pomieszczenia x y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	17.1	18.0	17.4	18.2	18.4	16.9	17.8	17.2	18.0	18.2
	3H	17.2	18.1	17.5	18.3	18.6	17.1	18.0	17.4	18.2	18.4
	4H	17.2	18.0	17.6	18.3	18.6	17.2	18.0	17.5	18.3	18.5
	6H	17.3	18.0	17.6	18.3	18.6	17.3	18.1	17.7	18.4	18.6
	8H	17.3	18.0	17.6	18.3	18.6	17.4	18.1	17.7	18.4	18.7
	12H	17.3	17.9	17.6	18.3	18.6	17.4	18.1	17.8	18.4	18.7
4H	2H	17.1	17.9	17.5	18.2	18.5	17.0	17.8	17.3	18.0	18.3
	3H	17.3	18.0	17.7	18.3	18.6	17.3	18.0	17.6	18.3	18.6
	4H	17.4	18.0	17.8	18.3	18.7	17.5	18.0	17.8	18.4	18.7
	6H	17.5	18.0	17.9	18.4	18.8	17.6	18.1	18.1	18.5	18.9
	8H	17.5	18.0	18.0	18.4	18.8	17.7	18.2	18.1	18.6	19.0
	12H	17.6	18.0	18.0	18.4	18.8	17.8	18.2	18.2	18.6	19.0
8H	4H	17.4	17.9	17.8	18.3	18.7	17.5	17.9	17.9	18.3	18.7
	6H	17.6	17.9	18.0	18.3	18.8	17.7	18.1	18.2	18.5	18.9
	8H	17.6	17.9	18.1	18.4	18.9	17.8	18.1	18.3	18.6	19.1
	12H	17.7	17.9	18.2	18.4	18.9	17.9	18.2	18.4	18.6	19.1
12H	4H	17.4	17.8	17.8	18.2	18.6	17.4	17.8	17.9	18.3	18.7
	6H	17.6	17.9	18.0	18.3	18.8	17.7	18.0	18.2	18.5	18.9
	8H	17.6	17.9	18.1	18.4	18.9	17.8	18.1	18.3	18.6	19.1
Wariacje pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+1.2	-1.0				+1.1	-1.5			
S = 1.5H		+2.9	-3.2				+2.3	-2.5			
S = 2.0H		+4.6	-4.2				+3.9	-3.1			
Tabela standardowa		BK01					BK02				
Składnik sumy korekty		-0.5					-0.1				
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 3700lm Całkowity strumień świetlny											

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

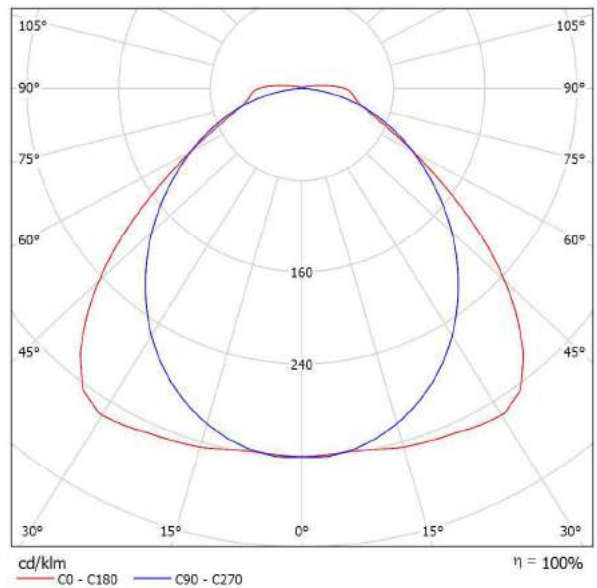
ul. Kossaka 150  
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)

## PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 / Karta danych oprawy



Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 97  
Kod Flux CIE: 48 81 95 97 100

CoreLine Waterproof – the clear choice for LED Whether for a new building or renovation of an existing space, customers want lighting solutions that provide quality of light and substantial energy and maintenance savings. The new CoreLine Waterproof range of LED products can be used to replace traditional waterproof luminaires with fluorescent lamps. The process of selecting, installing and maintaining is so easy – it's a simple switch. InterAct Ready luminaires with integrated wireless communications in this family available, to be used with InterAct gateways, sensors and software.

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR											
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Wielkość pomieszczenia x y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	19,8	21,0	20,1	21,3	21,6	20,7	22,0	21,0	22,2	22,5
	3H	20,4	21,6	20,8	21,9	22,2	22,0	23,2	22,4	23,5	23,8
	4H	20,8	21,8	21,1	22,2	22,5	22,5	23,6	22,9	23,9	24,3
	6H	21,2	22,2	21,6	22,5	22,9	22,8	23,8	23,2	24,2	24,6
	8H	21,4	22,4	21,8	22,7	23,1	22,9	23,9	23,3	24,2	24,6
4H	2H	21,7	22,6	22,1	23,0	23,4	22,9	23,9	23,4	24,2	24,6
	3H	20,3	21,4	20,7	21,7	22,1	21,1	22,2	21,5	22,5	22,8
	4H	21,1	22,0	21,5	22,4	22,8	22,6	23,5	23,0	23,9	24,3
	6H	21,5	22,3	22,0	22,7	23,2	23,2	24,0	23,7	24,4	24,9
	8H	22,1	22,8	22,5	23,2	23,7	23,7	24,4	24,1	24,8	25,3
8H	2H	22,4	23,1	22,9	23,5	24,0	23,8	24,5	24,3	24,9	25,4
	3H	22,8	23,4	23,3	23,8	24,3	23,9	24,5	24,4	25,0	25,5
	4H	21,7	22,4	22,2	22,8	23,3	23,3	23,9	23,7	24,4	24,8
	6H	22,4	22,9	22,9	23,4	23,9	23,8	24,4	24,3	24,8	25,4
	8H	22,8	23,3	23,4	23,8	24,4	24,0	24,5	24,5	25,0	25,5
12H	2H	23,4	23,8	23,9	24,3	24,9	24,2	24,6	24,7	25,1	25,7
	3H	21,7	22,3	22,2	22,8	23,3	23,3	23,9	23,7	24,3	24,8
	4H	22,4	22,9	23,0	23,4	24,0	23,8	24,3	24,4	24,8	25,4
	6H	22,9	23,4	23,5	23,9	24,4	24,1	24,5	24,6	25,0	25,6
	8H	22,9	23,4	23,5	23,9	24,4	24,1	24,5	24,6	25,0	25,6
Warianty pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H	+0.3 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H	+0.6 / -0.9					+0.8 / -0.9					
S = 2.0H	+1.0 / -1.5					+0.9 / -1.5					
Tabela standardowa	BK05					BK05					
Składnik sumy korekty	5.7					6.9					
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 4000lm całkowity strumień świetlny											

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

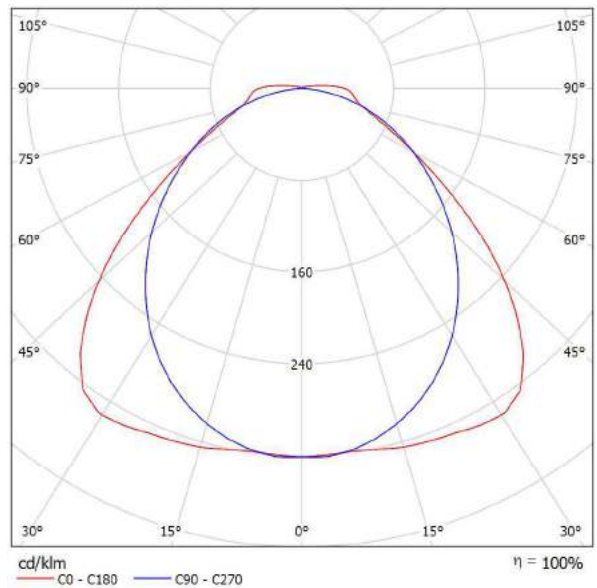
ul. Kossaka 150  
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)

## PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840 / Karta danych oprawy



Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 97  
Kod Flux CIE: 48 81 95 97 100

CoreLine Waterproof – the clear choice for LED Whether for a new building or renovation of an existing space, customers want lighting solutions that provide quality of light and substantial energy and maintenance savings. The new CoreLine Waterproof range of LED products can be used to replace traditional waterproof luminaires with fluorescent lamps. The process of selecting, installing and maintaining is so easy – it's a simple switch. InterAct Ready luminaires with integrated wireless communications in this family available, to be used with InterAct gateways, sensors and software.

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR											
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rozmiar pomieszczenia x y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	20.5	21.7	20.8	22.0	22.3	21.4	22.7	21.7	22.9	23.2
	3H	21.1	22.3	21.5	22.6	22.9	22.7	23.9	23.1	24.2	24.5
	4H	21.4	22.5	21.8	22.9	23.2	23.2	24.3	23.6	24.6	25.0
	6H	21.9	22.9	22.3	23.2	23.6	23.5	24.5	23.9	24.9	25.3
	8H	22.1	23.1	22.5	23.4	23.8	23.6	24.6	24.0	24.9	25.3
4H	2H	21.0	22.1	21.4	22.4	22.8	21.8	22.9	22.2	23.2	23.5
	3H	21.8	22.7	22.2	23.1	23.5	23.3	24.2	23.7	24.6	25.0
	4H	22.2	23.0	22.7	23.4	23.9	23.9	24.7	24.4	25.1	25.6
	6H	22.8	23.5	23.2	23.9	24.4	24.4	25.1	24.9	25.5	26.0
	8H	23.1	23.8	23.6	24.2	24.7	24.5	25.2	25.0	25.6	26.1
8H	2H	23.5	24.1	24.0	24.5	25.0	24.6	25.2	25.1	25.7	26.2
	4H	22.4	23.1	22.9	23.5	24.0	24.0	24.6	24.4	25.1	25.5
	6H	23.1	23.6	23.6	24.1	24.6	24.5	25.1	25.0	25.6	26.1
	8H	23.5	24.0	24.1	24.5	25.1	24.8	25.2	25.3	25.7	26.3
	12H	24.1	24.5	24.6	25.0	25.6	24.9	25.3	25.4	25.8	26.4
12H	4H	22.4	23.0	22.9	23.5	24.0	24.0	24.6	24.5	25.0	25.5
	6H	23.1	23.6	23.7	24.1	24.6	24.6	25.0	25.1	25.5	26.1
	8H	23.6	24.0	24.2	24.6	25.1	24.8	25.2	25.3	25.7	26.3
Wariacje pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+0.3 / -0.3					+0.2 / -0.2				
S = 1.5H		+0.6 / -0.9					+0.8 / -0.9				
S = 2.0H		+1.0 / -1.5					+0.9 / -1.5				
Tabela standardowa		BK05					BK05				
Składnik sumy korekty		6.3					7.6				
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 6000lm całkowity strumień świetlny											

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

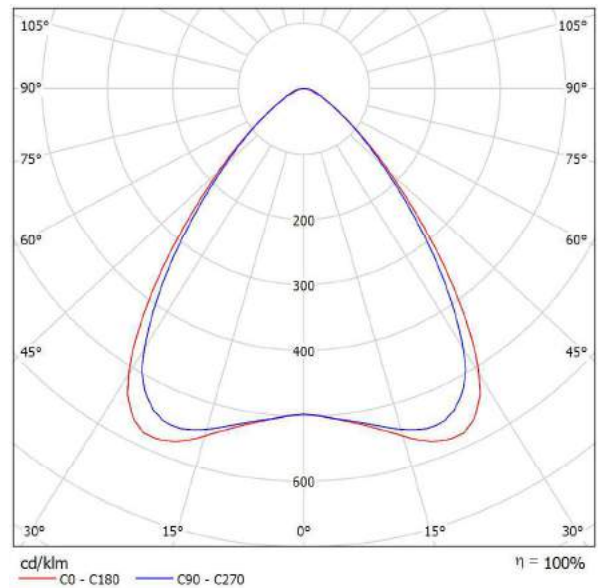
ul. Kossaka 150  
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)

## PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED37S/840 OC / Karta danych oprawy



### Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 75 95 99 100 100

CoreLine Recessed – the clear choice for LED Whether for a new building or renovation of an existing space, customers want lighting solutions that provide quality of light and substantial energy and maintenance savings. The new CoreLine Recessed range of LED products can be used to replace functional luminaires in general lighting applications. The process of selecting, installing and maintaining is so easy – it's a simple switch. InterAct Ready luminaires with integrated wireless communications in this family available, to be used with InterAct gateways, sensors and software.

### Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR											
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Wielkość pomieszczenia x y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	17.1	18.0	17.4	18.2	18.4	16.9	17.8	17.2	18.0	18.2
	3H	17.2	18.1	17.5	18.3	18.6	17.1	18.0	17.4	18.2	18.4
	4H	17.2	18.0	17.6	18.3	18.6	17.2	18.0	17.5	18.3	18.5
	6H	17.3	18.0	17.6	18.3	18.6	17.3	18.1	17.7	18.4	18.6
	8H	17.3	18.0	17.6	18.3	18.6	17.4	18.1	17.7	18.4	18.7
4H	2H	17.1	17.9	17.5	18.2	18.5	17.0	17.8	17.3	18.0	18.3
	3H	17.3	18.0	17.7	18.3	18.6	17.3	18.0	17.6	18.3	18.6
	4H	17.4	18.0	17.8	18.3	18.7	17.5	18.0	17.9	18.4	18.7
	6H	17.5	18.0	17.9	18.4	18.8	17.6	18.1	18.1	18.5	18.9
	8H	17.5	18.0	18.0	18.4	18.8	17.7	18.2	18.1	18.6	19.0
8H	2H	17.6	18.0	18.0	18.4	18.8	17.8	18.2	18.2	18.6	19.0
	4H	17.4	17.9	17.8	18.3	18.7	17.5	17.9	17.9	18.3	18.7
	6H	17.6	17.9	18.0	18.3	18.8	17.7	18.1	18.2	18.5	18.9
	8H	17.6	17.9	18.1	18.4	18.9	17.8	18.1	18.3	18.6	19.1
	12H	17.7	17.9	18.2	18.4	18.9	17.9	18.2	18.4	18.6	19.1
12H	4H	17.4	17.8	17.8	18.2	18.6	17.4	17.8	17.9	18.3	18.7
	6H	17.6	17.9	18.0	18.3	18.8	17.7	18.0	18.2	18.5	18.9
	8H	17.6	17.9	18.1	18.4	18.9	17.8	18.1	18.3	18.6	19.1
Warianty pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H	+1.2 / -1.0					+1.1 / -1.5					
S = 1.5H	+2.9 / -3.2					+2.3 / -2.5					
S = 2.0H	+4.6 / -4.2					+3.9 / -3.1					
Tabela standardowa	BK01					BK02					
Składnik sumy korekty	-0.5					-0.1					
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 3700lm całkowitej strumieni świetlnej											



Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

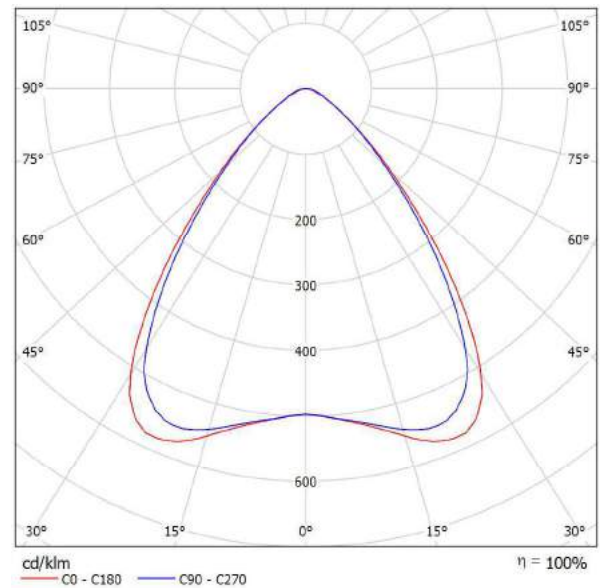
ul. Kossaka 150  
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)

## PHILIPS RC134B PSD W60L60 1 xLED27S/840 OC / Karta danych oprawy



### Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 75 95 99 100 100

CoreLine Recessed – the clear choice for LED Whether for a new building or renovation of an existing space, customers want lighting solutions that provide quality of light and substantial energy and maintenance savings. The new CoreLine Recessed range of LED products can be used to replace functional luminaires in general lighting applications. The process of selecting, installing and maintaining is so easy – it's a simple switch. InterAct Ready luminaires with integrated wireless communications in this family available, to be used with InterAct gateways, sensors and software.

### Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR											
p Sufit		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
p Ściany		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
p Podłoga		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Rozmiar pomieszczenia x y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	16,0	16,9	16,3	17,1	17,3	15,8	16,7	16,1	16,9	17,2
	3H	16,1	17,0	16,4	17,2	17,5	16,0	16,9	16,3	17,1	17,4
	4H	16,1	16,9	16,5	17,2	17,5	16,1	16,9	16,4	17,2	17,5
	6H	16,2	16,9	16,5	17,2	17,5	16,2	17,0	16,6	17,3	17,6
	8H	16,2	16,9	16,5	17,2	17,5	16,3	17,0	16,6	17,3	17,6
4H	2H	16,0	16,8	16,4	17,1	17,4	15,9	16,7	16,2	16,9	17,2
	3H	16,2	16,9	16,6	17,2	17,5	16,2	16,9	16,6	17,2	17,5
	4H	16,3	16,9	16,7	17,2	17,6	16,4	17,0	16,8	17,3	17,6
	6H	16,4	16,9	16,8	17,3	17,7	16,6	17,0	17,0	17,4	17,8
	8H	16,4	16,9	16,9	17,3	17,7	16,6	17,1	17,1	17,5	17,9
8H	2H	16,5	16,9	16,9	17,3	17,7	16,7	17,1	17,1	17,5	17,9
	4H	16,3	16,8	16,8	17,2	17,6	16,4	16,8	16,8	17,2	17,6
	6H	16,5	16,8	16,9	17,3	17,7	16,6	17,0	17,1	17,4	17,8
	8H	16,5	16,8	17,0	17,3	17,8	16,7	17,1	17,2	17,5	18,0
	12H	16,6	16,8	17,1	17,3	17,8	16,8	17,1	17,3	17,6	18,1
12H	4H	16,3	16,7	16,8	17,1	17,5	16,4	16,8	16,8	17,2	17,6
	6H	16,5	16,8	16,9	17,2	17,7	16,6	16,9	17,1	17,4	17,8
	8H	16,5	16,8	17,0	17,3	17,8	16,7	17,0	17,2	17,5	18,0
Warianty pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+1.2 / -1.0					+1.1 / -1.5				
S = 1.5H		+2.9 / -3.2					+2.3 / -2.5				
S = 2.0H		+4.6 / -4.2					+3.9 / -3.1				
Tabela standardowa		BK01					BK02				
Składnik sumy korekty		-1,6					-1,2				
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 2700lm Całkowity strumień świetlny											

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

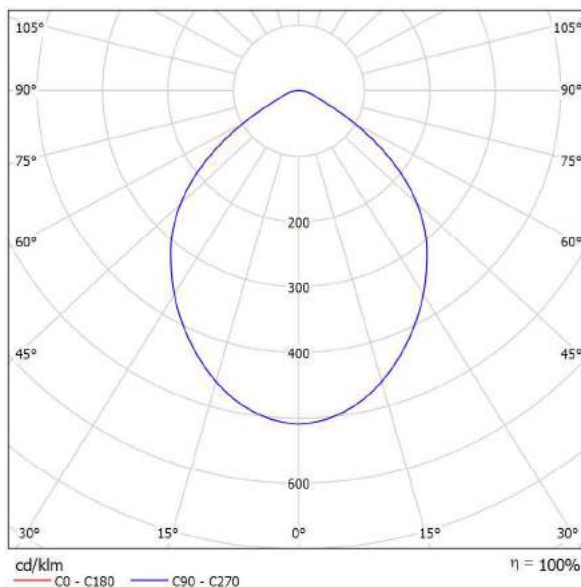
ul. Kossaka 150  
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)

## PHILIPS DN140B PSU IP54 D216 1 xLED20S/840 WR / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 61 92 98 100 100

CoreLine Downlight – The clear choice for LED The CoreLine Downlight range of recessed luminaires is designed to replace CFL-ni/CFL-i based downlight luminaires. Their attractive TCO helps customers to make the switch to LED. These luminaires create a natural lighting effect for use in general lighting applications. They also deliver instant energy savings and have a much longer lifetime, creating a real value-for-money and environmentally friendly solution. They are easy to install thanks to their standard cut-out size and push-in connectors. InterAct Ready luminaires with integrated wireless communications in this family available, to be used with InterAct gateways, sensors and software.

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR											
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Wielkość pomieszczenia x y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
	2H	2H	23.0	24.2	23.3	24.4	24.6	23.0	24.2	23.3	24.4
	3H	23.2	24.2	23.5	24.5	24.7	23.2	24.2	23.5	24.5	24.7
	4H	23.3	24.3	23.6	24.5	24.8	23.3	24.3	23.6	24.5	24.8
	6H	23.4	24.3	23.8	24.6	24.9	23.4	24.3	23.8	24.6	24.9
	8H	23.4	24.3	23.8	24.6	24.9	23.4	24.3	23.8	24.6	24.9
	12H	23.5	24.3	23.8	24.6	24.9	23.5	24.3	23.8	24.6	24.9
4H	2H	23.2	24.1	23.5	24.4	24.7	23.2	24.1	23.5	24.4	24.7
	3H	23.5	24.3	23.8	24.6	24.9	23.5	24.3	23.8	24.6	24.9
	4H	23.6	24.3	24.0	24.7	25.0	23.6	24.3	24.0	24.7	25.0
	6H	23.8	24.4	24.2	24.8	25.2	23.8	24.4	24.2	24.8	25.2
	8H	23.9	24.4	24.3	24.8	25.2	23.9	24.4	24.3	24.8	25.2
	12H	24.0	24.5	24.4	24.9	25.3	24.0	24.5	24.4	24.9	25.3
8H	4H	23.7	24.2	24.1	24.6	25.0	23.7	24.2	24.1	24.6	25.0
	6H	23.9	24.4	24.4	24.8	25.2	23.9	24.4	24.4	24.8	25.2
	8H	24.1	24.5	24.5	24.9	25.4	24.1	24.5	24.5	24.9	25.4
	12H	24.2	24.5	24.7	25.0	25.5	24.2	24.5	24.7	25.0	25.5
12H	4H	23.7	24.1	24.1	24.6	25.0	23.7	24.1	24.1	24.6	25.0
	6H	23.9	24.3	24.4	24.8	25.2	23.9	24.3	24.4	24.8	25.2
	8H	24.1	24.4	24.6	24.9	25.4	24.1	24.4	24.6	24.9	25.4
Warianty pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H	+0.4 / -0.5					+0.4 / -0.5					
S = 1.5H	+1.1 / -2.0					+1.1 / -2.0					
S = 2.0H	+2.2 / -3.3					+2.2 / -3.3					
Tabela standardowa	BK02					BK02					
Składnik sumy korekty	6.1					6.1					
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 2200lm Całkowity strumień świetlny											

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

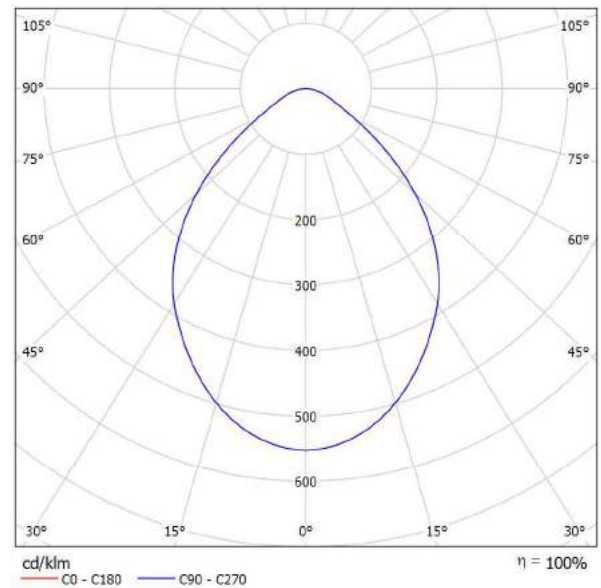
ul. Kossaka 150  
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)

## PHILIPS DN140B PSU IP54 D162 1 xLED10S/840 WR / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

### Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 64 91 98 100 100

CoreLine Downlight – The clear choice for LED The CoreLine Downlight range of recessed luminaires is designed to replace CFL-ni/CFL-i based downlight luminaires. Their attractive TCO helps customers to make the switch to LED. These luminaires create a natural lighting effect for use in general lighting applications. They also deliver instant energy savings and have a much longer lifetime, creating a real value-for-money and environmentally friendly solution. They are easy to install thanks to their standard cut-out size and push-in connectors. InterAct Ready luminaires with integrated wireless communications in this family available, to be used with InterAct gateways, sensors and software.

### Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR													
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70	
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30	
ρ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Wielkość pomieszczenia x y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy							
2H	2H	22.1	23.2	22.4	23.4	23.7	22.1	23.2	22.4	23.4	23.7	22.1	23.2
	3H	22.5	23.5	22.8	23.8	24.0	22.5	23.5	22.8	23.8	24.0	22.5	23.5
	4H	22.7	23.7	23.1	23.9	24.2	22.7	23.7	23.1	23.9	24.2	22.7	23.7
	6H	22.9	23.8	23.3	24.1	24.4	22.9	23.8	23.3	24.1	24.4	22.9	23.8
	12H	23.0	23.8	23.3	24.1	24.4	23.0	23.8	23.3	24.1	24.4	23.0	23.8
4H	2H	22.3	23.2	22.6	23.5	23.8	22.3	23.2	22.6	23.5	23.8	22.3	23.2
	3H	22.9	23.6	23.2	23.9	24.3	22.9	23.6	23.2	23.9	24.3	22.9	23.6
	4H	23.2	23.9	23.6	24.2	24.6	23.2	23.9	23.6	24.2	24.6	23.2	23.9
	6H	23.5	24.1	23.9	24.4	24.8	23.5	24.1	23.9	24.4	24.8	23.5	24.1
	12H	23.7	24.1	24.1	24.6	25.0	23.7	24.1	24.1	24.6	25.0	23.7	24.1
8H	4H	23.3	23.8	23.7	24.2	24.6	23.3	23.8	23.7	24.2	24.6	23.3	23.8
	6H	23.7	24.1	24.2	24.6	25.0	23.7	24.1	24.2	24.6	25.0	23.7	24.1
	8H	23.9	24.3	24.4	24.7	25.2	23.9	24.3	24.4	24.7	25.2	23.9	24.3
	12H	24.0	24.3	24.5	24.8	25.3	24.0	24.3	24.5	24.8	25.3	24.0	24.3
	12H	24.0	24.3	24.5	24.8	25.3	24.0	24.3	24.5	24.8	25.3	24.0	24.3
12H	4H	23.3	23.8	23.7	24.2	24.6	23.3	23.8	23.7	24.2	24.6	23.3	23.8
	6H	23.7	24.1	24.2	24.6	25.0	23.7	24.1	24.2	24.6	25.0	23.7	24.1
	8H	23.9	24.2	24.4	24.7	25.2	23.9	24.2	24.4	24.7	25.2	23.9	24.2
Warianty pozycji obserwatora dla odstępów opraw S													
S = 1.0H	+0.5 / -0.7					+0.5 / -0.7							
S = 1.5H	+1.0 / -1.6					+1.0 / -1.6							
S = 2.0H	+2.1 / -2.3					+2.1 / -2.3							
Tabela standardowa	BK03					BK03							
Składnik sumy korekty	6.1					6.1							
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 1100lm Całkowity strumień świetlny													

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

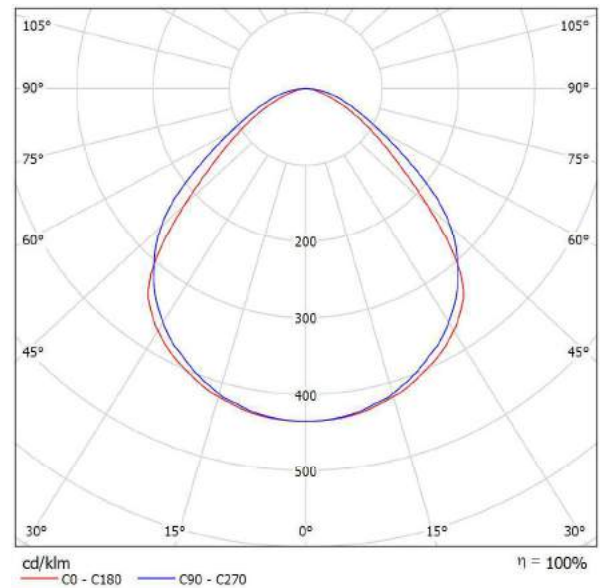
ul. Kossaka 150  
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)

## PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC / Karta danych oprawy



### Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 59 89 98 100 100

CoreLine Recessed – the clear choice for LED Whether for a new building or renovation of an existing space, customers want lighting solutions that provide quality of light and substantial energy and maintenance savings. The new CoreLine Recessed range of LED products can be used to replace functional luminaires in general lighting applications. The process of selecting, installing and maintaining is so easy – it's a simple switch. InterAct Ready luminaires with integrated wireless communications in this family available, to be used with InterAct gateways, sensors and software.

### Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR											
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Rozmiar pomieszczenia x y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
	2H	2H	17,5	18,7	17,8	18,9	19,1	18,9	20,1	19,2	20,3
	3H	18,0	19,1	18,3	19,3	19,6	19,7	20,7	20,0	21,0	21,2
	4H	18,1	19,1	18,5	19,4	19,7	20,0	20,9	20,3	21,2	21,5
	6H	18,2	19,1	18,6	19,4	19,7	20,2	21,1	20,6	21,4	21,7
	8H	18,3	19,1	18,6	19,4	19,7	20,3	21,2	20,7	21,5	21,8
	12H	18,3	19,1	18,6	19,4	19,7	20,4	21,2	20,8	21,5	21,9
4H	2H	17,9	18,9	18,3	19,2	19,5	19,2	20,1	19,5	20,4	20,7
	3H	18,5	19,4	18,9	19,7	20,0	20,1	20,9	20,5	21,2	21,6
	4H	18,8	19,5	19,2	19,8	20,2	20,5	21,2	20,9	21,5	21,9
	6H	18,9	19,6	19,4	19,9	20,3	20,8	21,4	21,2	21,8	22,2
	8H	19,0	19,6	19,4	20,0	20,4	21,0	21,5	21,4	21,9	22,3
	12H	19,0	19,5	19,5	19,9	20,4	21,1	21,6	21,5	22,0	22,4
8H	4H	18,9	19,5	19,4	19,9	20,3	20,6	21,1	21,0	21,5	21,9
	6H	19,2	19,7	19,7	20,1	20,6	21,0	21,4	21,4	21,9	22,3
	8H	19,3	19,7	19,8	20,2	20,7	21,1	21,5	21,5	22,0	22,5
	12H	19,4	19,7	19,9	20,2	20,7	21,3	21,6	21,8	22,1	22,6
12H	4H	19,0	19,5	19,4	19,9	20,3	20,5	21,0	21,0	21,5	21,9
	6H	19,3	19,7	19,7	20,1	20,6	21,0	21,4	21,4	21,8	22,3
	8H	19,4	19,7	19,9	20,2	20,7	21,2	21,5	21,5	22,0	22,5
Wariacje pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H	+0.6 / -0.8					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H	+1.1 / -1.5					+0.6 / -1.0					
S = 2.0H	+2.0 / -2.3					+1.5 / -1.6					
Tabela standardowa	BK03					BK03					
Składnik sumy korekty	1.7					3.3					
Poprawione wskaźniki oślepienia odwołane do 2700lm Całkowity strumień świetlny											

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

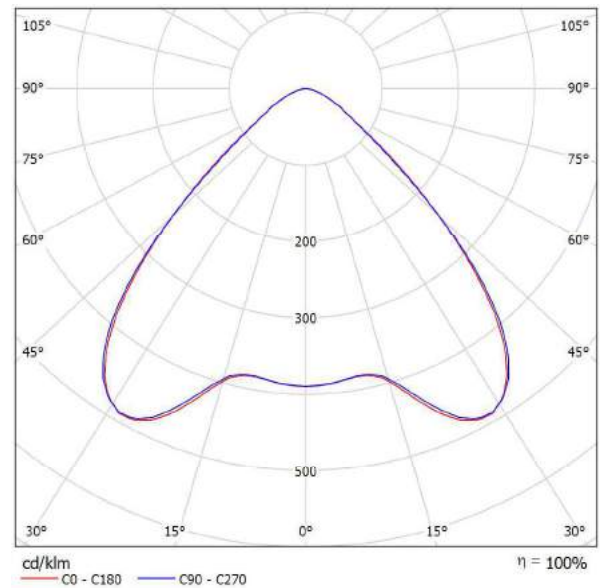
ul. Kossaka 150  
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)

## PHILIPS BY120P G3 1xLED105S/840 WB / Karta danych oprawy



Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 69 94 99 100 100

CoreLine High-bay G3 – superior light quality and lower energy and maintenance costs Following the successful introduction of the CoreLine High-bay in 2013, the upgrade to a new generation further improves the total cost of ownership and provides optionally DALI dimming for even further savings. Designed as a replacement for HPI 250/400 W luminaires, CoreLine High-bay G3 offers customers all the benefits of LED lighting – fresh light quality, longer service lifetime, reduced energy consumption and less maintenance – from a trusted manufacturer. At the same time, it delivers clear benefits for the installer too. The luminaire can be installed on the existing grid. Electrical connection is straightforward: there is no need to open the luminaire for installation or servicing. And being smaller and lighter than conventional luminaires, it is very easy to handle.

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania według UGR											
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Rozmiar pomieszczenia x y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	24,4	25,4	24,7	25,6	25,9	24,4	25,4	24,7	25,6	25,8
	3H	24,6	25,5	24,9	25,7	26,0	24,6	25,5	24,9	25,7	26,0
	4H	24,6	25,5	25,0	25,8	26,0	24,6	25,5	24,9	25,7	26,0
	6H	24,7	25,4	25,0	25,7	26,0	24,6	25,4	25,0	25,7	26,0
	8H	24,6	25,4	25,0	25,7	26,0	24,6	25,4	25,0	25,7	26,0
	12H	24,6	25,3	25,0	25,6	26,0	24,6	25,3	24,9	25,6	25,9
4H	2H	24,4	25,3	24,7	25,5	25,8	24,4	25,2	24,7	25,5	25,8
	3H	24,7	25,4	25,0	25,7	26,0	24,6	25,4	25,0	25,7	26,0
	4H	24,8	25,4	25,2	25,8	26,1	24,8	25,4	25,2	25,7	26,1
	6H	24,9	25,4	25,3	25,8	26,2	24,9	25,4	25,2	25,7	26,1
	8H	24,9	25,4	25,3	25,7	26,2	24,8	25,3	25,3	25,7	26,1
	12H	24,9	25,3	25,3	25,7	26,1	24,8	25,3	25,3	25,7	26,1
8H	4H	24,8	25,3	25,2	25,7	26,1	24,8	25,2	25,2	25,6	26,0
	6H	24,9	25,3	25,3	25,7	26,2	24,9	25,3	25,3	25,7	26,1
	8H	24,9	25,3	25,4	25,7	26,2	24,9	25,2	25,4	25,7	26,1
	12H	24,9	25,2	25,4	25,7	26,2	24,9	25,2	25,4	25,6	26,1
12H	4H	24,8	25,2	25,2	25,6	26,0	24,7	25,2	25,2	25,6	26,0
	6H	24,9	25,2	25,3	25,7	26,1	24,8	25,2	25,3	25,6	26,1
	8H	24,9	25,2	25,4	25,7	26,2	24,9	25,2	25,4	25,6	26,1
Warianty pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+1.1	-2.1				+1.1	-2.2			
S = 1.5H		+2.6	-3.2				+2.8	-3.3			
S = 2.0H		+4.3	-4.0				+4.5	-4.0			
Tabela standardowa		BK01					BK01				
Składnik sumy korekty		6.8					6.8				
Poprawione wskaźniki oślepiania odwołane do 10500lm Całkowity strumień świetlny											

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

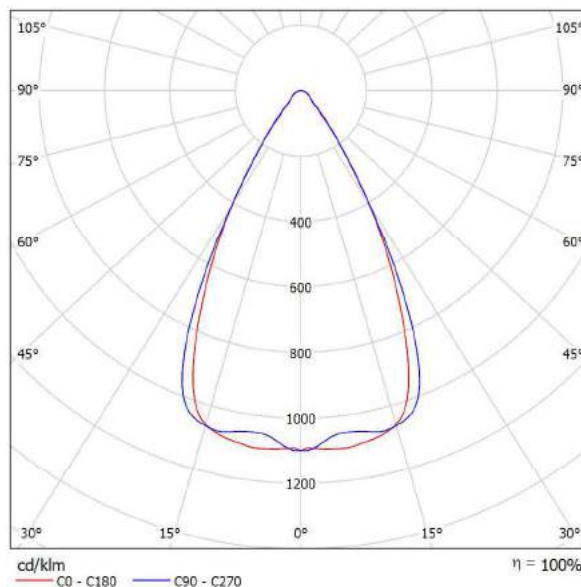
ul. Kossaka 150  
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)

## PHILIPS CoreLine HighBay BY121P 1xLED205S/4000K NB / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 90 96 99 100 100

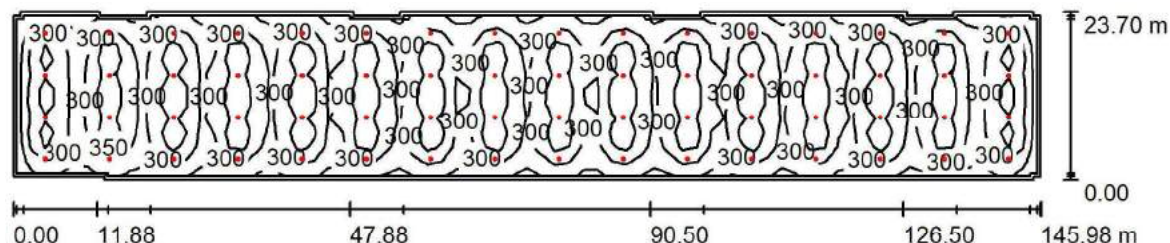
Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR											
ρ Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y	
2H	2H	18,6	19,4	18,9	19,6	19,8	18,6	19,4	18,9	19,6	19,8
	3H	19,4	20,1	19,6	20,3	20,5	19,4	20,1	19,7	20,3	20,5
	4H	19,7	20,4	20,0	20,6	20,9	19,8	20,4	20,1	20,7	20,9
	6H	20,0	20,6	20,3	20,9	21,2	20,0	20,6	20,4	20,9	21,2
	8H	20,1	20,7	20,4	20,9	21,2	20,1	20,7	20,5	21,0	21,3
4H	2H	18,8	19,5	19,1	19,7	20,0	18,8	19,5	19,1	19,7	20,0
	3H	19,8	20,3	20,1	20,6	21,0	19,8	20,4	20,2	20,7	21,0
	4H	20,3	20,8	20,7	21,1	21,4	20,3	20,8	20,7	21,1	21,5
	6H	20,7	21,1	21,1	21,4	21,8	20,7	21,1	21,1	21,5	21,9
	8H	20,8	21,2	21,2	21,5	21,9	20,9	21,2	21,3	21,6	22,0
8H	2H	20,9	21,2	21,3	21,6	22,0	20,9	21,2	21,3	21,6	22,0
	4H	20,5	20,8	20,9	21,2	21,6	20,5	20,8	20,9	21,2	21,6
	6H	20,9	21,2	21,4	21,6	22,1	21,0	21,3	21,4	21,7	22,1
	8H	21,1	21,3	21,6	21,8	22,3	21,2	21,4	21,6	21,8	22,3
	12H	21,2	21,4	21,7	21,9	22,3	21,3	21,4	21,7	21,9	22,4
12H	4H	20,5	20,8	20,9	21,2	21,6	20,5	20,8	20,9	21,2	21,6
	6H	21,0	21,2	21,4	21,6	22,1	21,0	21,2	21,5	21,7	22,2
	8H	21,2	21,3	21,6	21,8	22,3	21,2	21,4	21,7	21,9	22,4
Wariacje pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H	+2.1 / -0.9					+1.9 / -0.9					
S = 1.5H	+4.0 / -1.2					+3.7 / -1.1					
S = 2.0H	+5.6 / -1.4					+5.3 / -1.4					
Tabela standardowa	BK03					BK04					
Składnik sumy korekty	2.9					3.5					
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 20500lm Całkowity strumień świetlny											

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 Piła
 Edytor Michał Kaim  
 Telefon  
 faks  
 e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)

## Nawy A, B - KONDYGNACJA 0 / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 9.900 m, Wysokość montażu: 9.900 m,  
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:1044

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	316	217	426	0.687
Podłoga	20	305	148	389	0.486
Sufit	70	54	40	68	0.741
Ściany (28)	50	90	31	211	/

### Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m  
 Siatka: 72 x 11 Punkty  
 Margines: 0.500 m

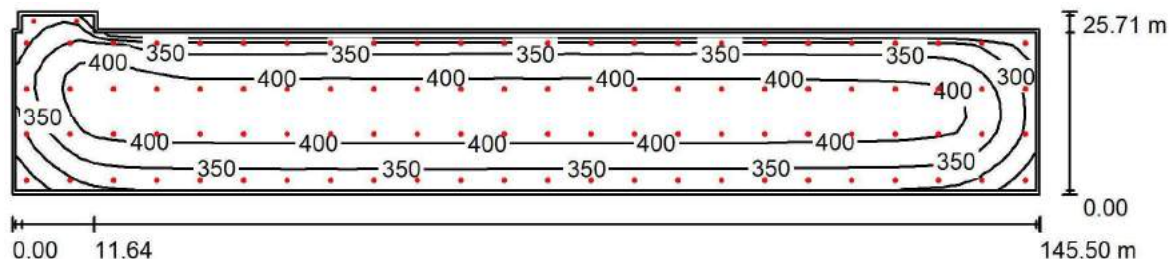
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.280, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.172.

### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	64	PHILIPS CoreLine HighBay BY121P 1xLED205S/4000K NB (1.000)	20500	20500	155.0
			W sumie: 1312000	W sumie: 1312000	9920.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.88 \text{ W/m}^2 = 0.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3439.30 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**Nawa C - KONDYGNACJA 0 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 23.000 m, Wysokość montażu: 23.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:1041

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	373	224	431	0.600
Podłoga	20	362	198	427	0.547
Sufit	70	71	59	116	0.836
Ściany (8)	50	137	64	646	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 12 x 64 Punkty  
Margines: 0.500 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.372, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.190.

**Wykaz opraw**

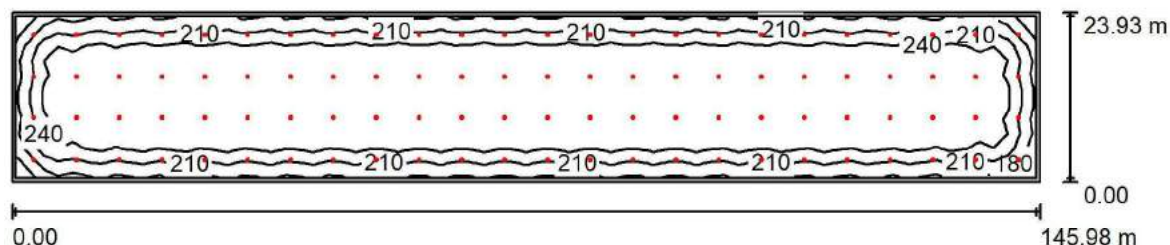
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	98	PHILIPS CoreLine HighBay BY121P 1xLED205S/4000K NB (1.000)	20500	20500	155.0
			W sumie: 2009000	W sumie: 2009000	15190.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.45 \text{ W/m}^2 = 1.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3417.30 \text{ m}^2$ )





Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**Nawy A, B - KONDYGNACJA +2 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 6.550 m, Wysokość montażu: 6.550 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:1044

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	237	137	284	0.579
Podłoga	20	234	122	286	0.522
Sufit	70	45	32	49	0.708
Ściany (4)	50	89	35	151	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 72 x 11 Punkty  
Margines: 0.500 m

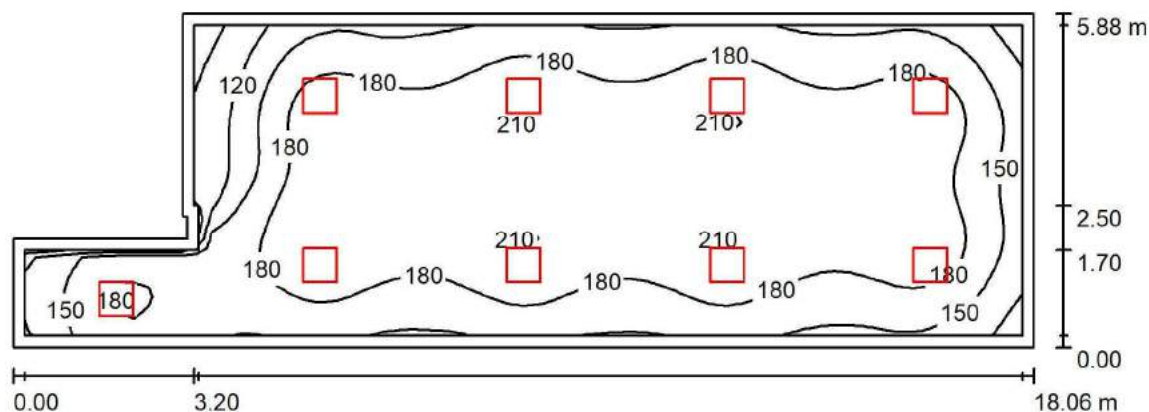
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.365, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.191.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	96	PHILIPS BY120P G3 1xLED105S/840 WB (1.000)	10500	10500	85.0
W sumie:			1008000	1008000	8160.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.34 \text{ W/m}^2 = 0.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3493.30 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PARTER - Magazyn 1 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:130

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	177	77	212	0.437
Podłoga	20	172	67	212	0.387
Sufit	70	37	24	63	0.656
Ściany (8)	50	82	27	356	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

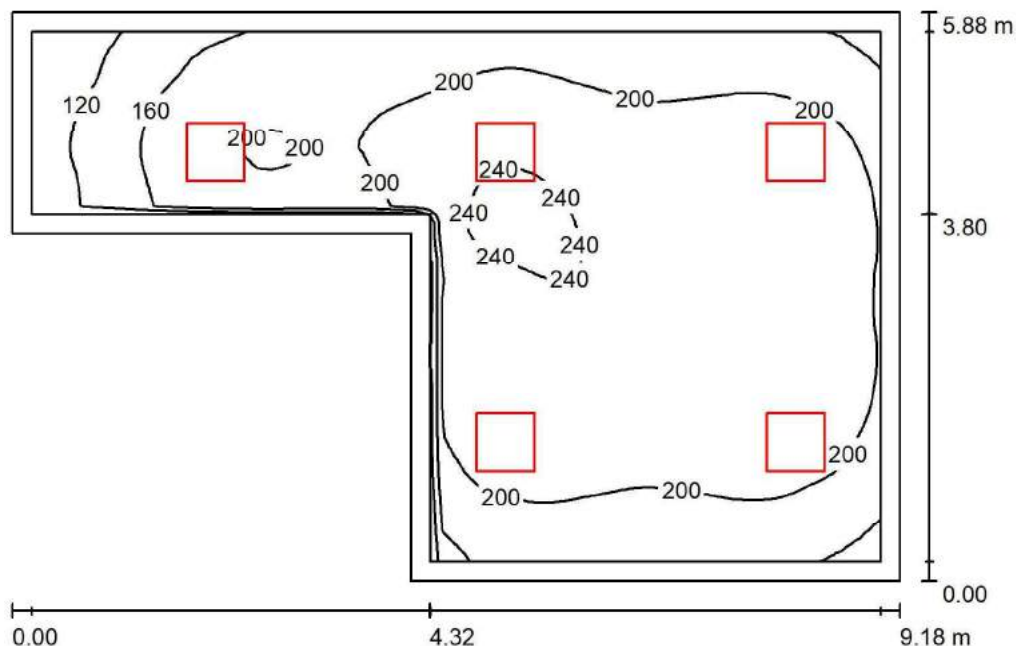
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.464, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.207.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
			W sumie: 24300W	sumie: 24300	243.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $2.58 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $94.18 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PARTER - Magazyn 2 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	202	89	247	0.439
Podłoga	20	195	79	248	0.406
Sufit	70	45	26	57	0.577
Ściany (6)	50	102	30	292	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

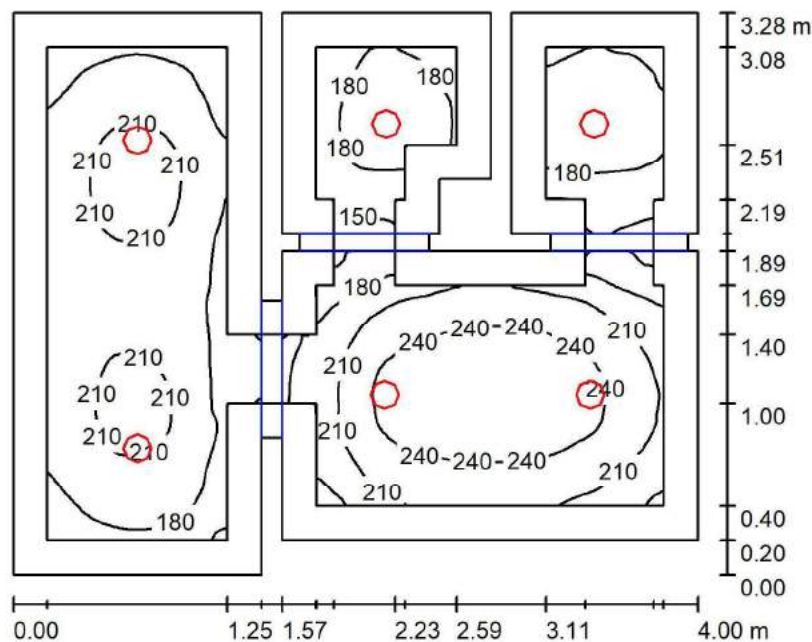
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.504, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.223.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
W sumie:			13500W	sumie: 13500	135.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.45 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $39.13 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail michal.kaim@signify.com**PARTER - Toaleta / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.800 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	203	132	263	0.649
Podłoga	20	116	21	157	0.178
Sufit	70	43	21	71	0.475
Ściany (30)	50	95	0.52	383	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

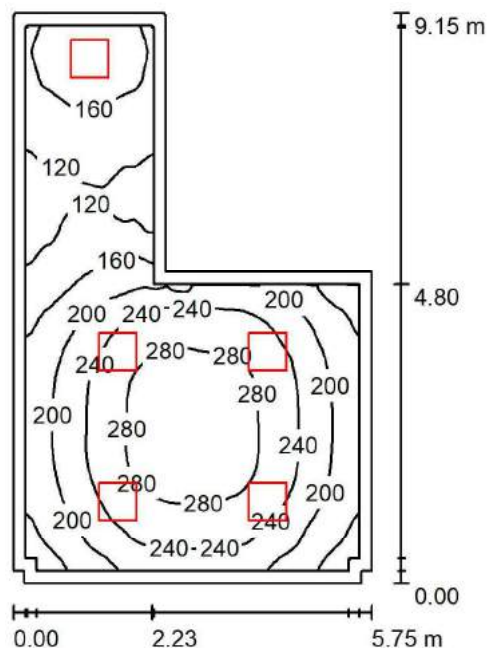
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.560, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.213.

**Wykaz oprav**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS DN140B PSU IP54 D162 1 xLED10S/840 WR (1.000)	1100	1100	9.5
			W sumie: 6600	W sumie: 6600	57.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.75 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.00 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PARTER - Klatka schodowa 1 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:118

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	210	107	302	0.512
Podłoga	20	201	102	302	0.506
Sufit	70	44	30	79	0.676
Ściany (15)	50	99	33	479	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

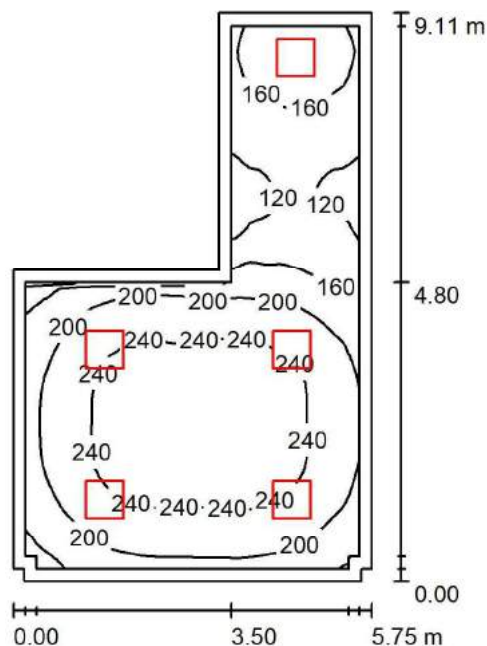
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.471, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.212.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
W sumie:			13500W	sumie: 13500	135.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.48 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $38.83 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PARTER - Klatka schodowa 2 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:118

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	202	109	265	0.541
Podłoga	20	195	105	266	0.538
Sufit	70	45	30	82	0.675
Ściany (10)	50	103	35	502	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

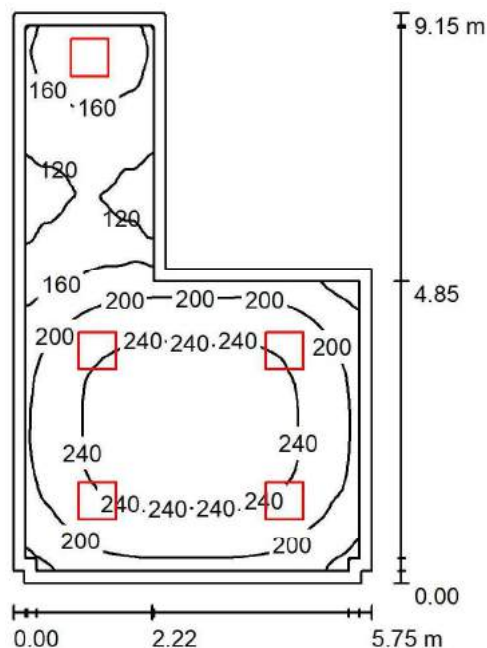
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.507, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.222.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
W sumie:			13500W	sumie: 13500	135.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.48 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $38.76 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PARTER - Klatka schodowa 3 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:118

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	202	110	265	0.542
Podłoga	20	195	105	265	0.541
Sufit	70	45	31	82	0.685
Ściany (15)	50	102	32	501	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.506, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.221.

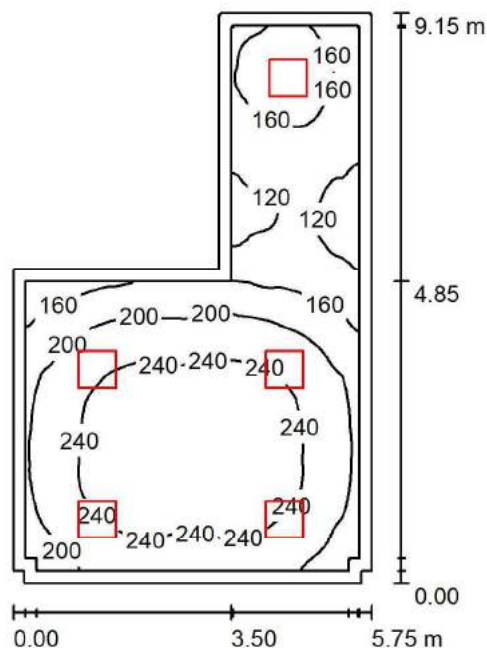
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
W sumie:			13500W	sumie: 13500	135.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.46 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $39.00 \text{ m}^2$ )



Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PARTER - Klatka schodowa 4 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:118

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	202	107	267	0.531
Podłoga	20	195	102	267	0.525
Sufit	70	45	30	67	0.666
Ściany (15)	50	103	33	260	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.508, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.222.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
W sumie:			13500W	sumie: 13500	135.0

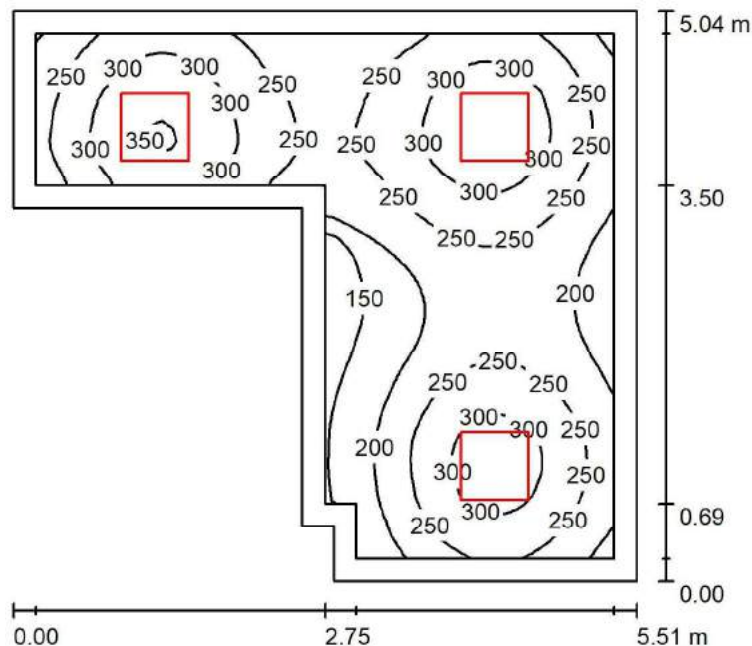
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.46 \text{ W/m}^2 = 1.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $38.99 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)ul. Kossaka 150  
64-920 Piła**PIĘTRO I - Szatnia czysta 25 os. / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	253	123	357	0.489
Podłoga	20	185	117	226	0.635
Sufit	70	49	33	71	0.667
Ściany (8)	50	117	40	395	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

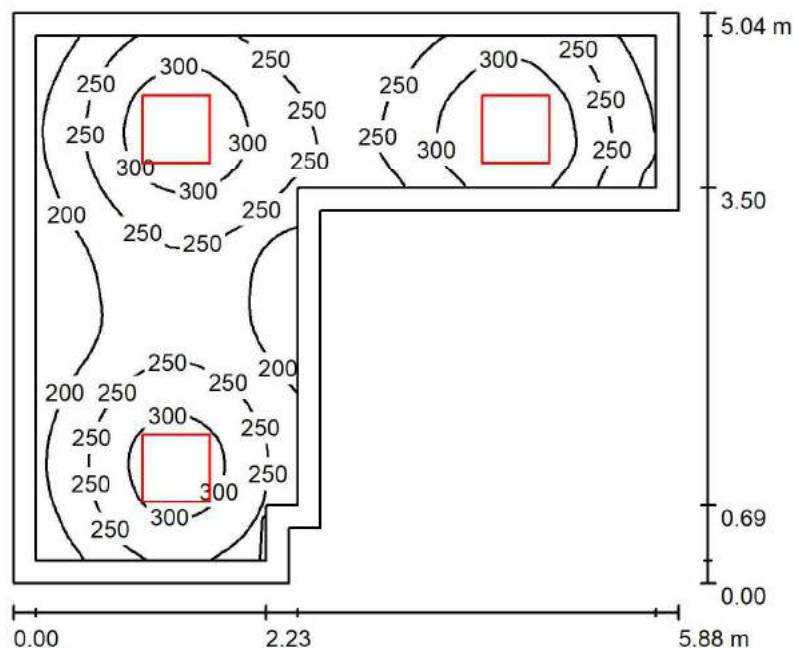
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.488, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.195.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
			W sumie: 8100	W sumie: 8100	81.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.22 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.20 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO I - Szatnia brudna 25 os. / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	254	152	353	0.600
Podłoga	20	183	120	226	0.655
Sufit	70	49	33	68	0.674
Ściany (8)	50	114	40	390	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

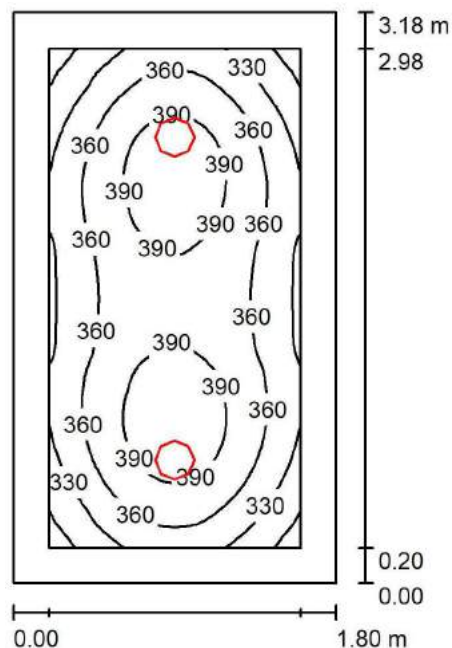
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.475, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.192.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
			W sumie: 8100	W sumie: 8100	81.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.25 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.05 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO I - Umywalnia / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.805 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	363	284	408	0.781
Podłoga	20	232	179	265	0.773
Sufit	70	79	57	93	0.721
Ściany (4)	50	173	69	433	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

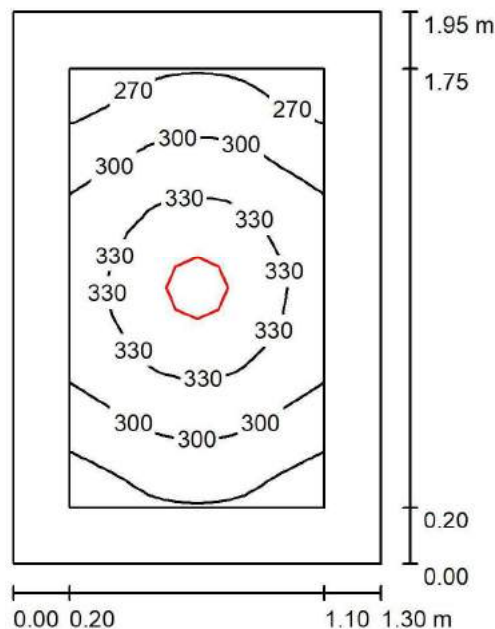
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.535, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.217.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS DN140B PSU IP54 D216 1 xLED20S/840 WR (1.000)	2200	2200	19.0
W sumie:			4400	4400	38.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.64 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.72 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO I - Toaleta / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.805 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	307	250	353	0.815
Podłoga	20	165	137	187	0.829
Sufit	70	77	51	96	0.663
Ściany (4)	50	155	59	479	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.200 m

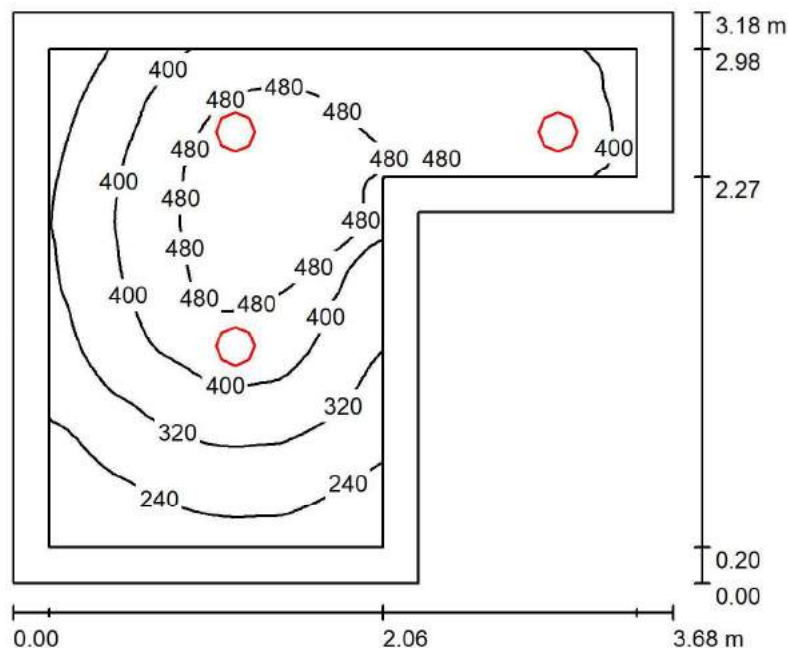
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.599, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.252.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS DN140B PSU IP54 D216 1 xLED20S/840 WR (1.000)	2200	2200	19.0
W sumie:			2200	2200	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.50 \text{ W/m}^2 = 2.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.53 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO I - Umywalnia / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.805 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	387	164	534	0.423
Podłoga	20	256	139	349	0.543
Sufit	70	78	43	155	0.551
Ściany (6)	50	176	52	947	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

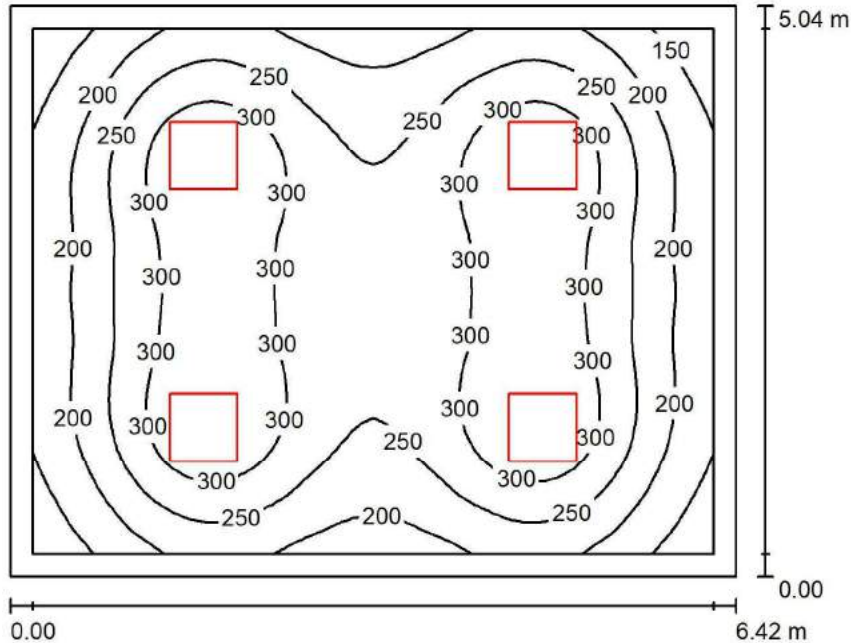
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.504, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.203.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS DN140B PSU IP54 D216 1 xLED20S/840 WR (1.000)	2200	2200	19.0
			W sumie: 6600	W sumie: 6600	57.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.50 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.76 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO I - Jadalnia / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	255	114	349	0.447
Podłoga	20	203	109	265	0.538
Sufit	70	43	30	48	0.702
Ściany (4)	50	95	36	158	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m**UGR**Lewa ściana 19  
Dolna ściana 19  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia

19 20  
19 20

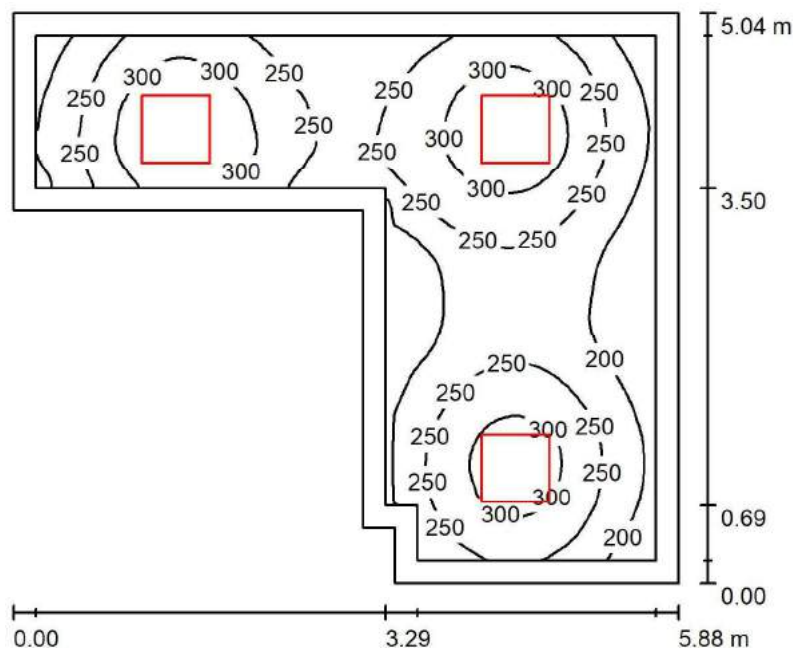
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.349, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.168.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
W sumie:			10800W	10800	108.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.34 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $32.36 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO I - Szatnia czysta 25os. / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	252	152	353	0.602
Podłoga	20	183	118	225	0.646
Sufit	70	49	33	68	0.672
Ściany (8)	50	114	40	391	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.474, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.193.

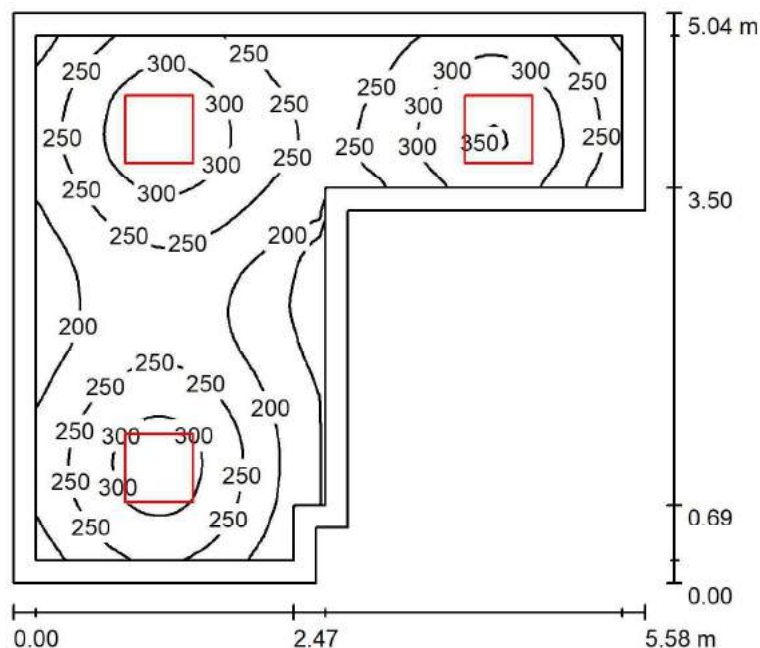
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
			W sumie: 8100	W sumie: 8100	81.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.20 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.28 \text{ m}^2$ )



Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO I - Szatnia brudna 25os. / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	251	125	357	0.497
Podłoga	20	184	117	226	0.637
Sufit	70	49	33	70	0.680
Ściany (8)	50	116	38	395	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

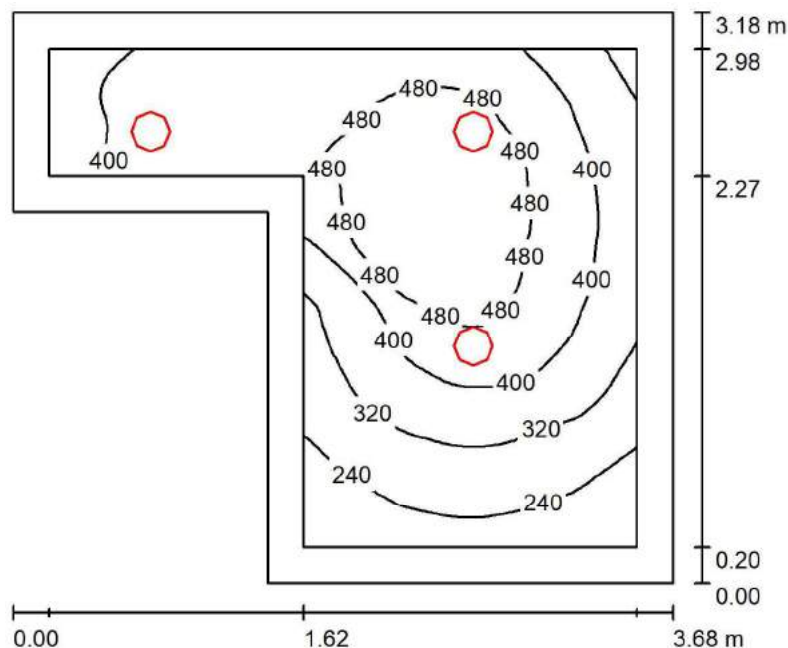
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.485, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.194.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
			W sumie: 8100	W sumie: 8100	81.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.19 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.32 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO I - Umywalnia / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.805 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	392	167	532	0.426
Podłoga	20	259	145	349	0.559
Sufit	70	78	45	144	0.577
Ściany (6)	50	175	52	928	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

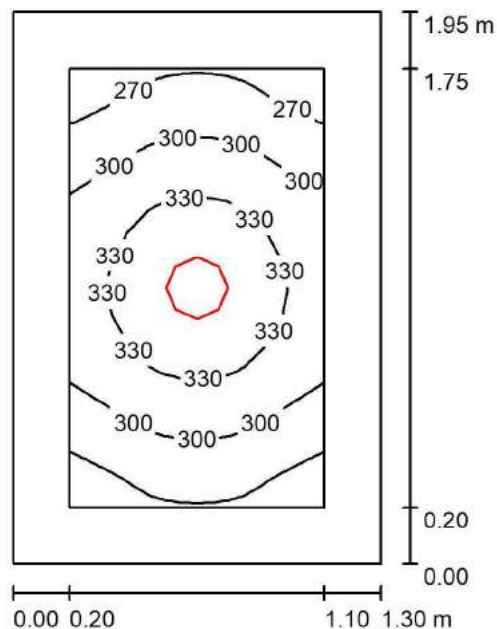
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.493, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.200.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS DN140B PSU IP54 D216 1 xLED20S/840 WR (1.000)	2200	2200	19.0
			W sumie: 6600	W sumie: 6600	57.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.50 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.76 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO I - Toaleta / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.805 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:26

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	307	250	353	0.815
Podłoga	20	165	137	187	0.829
Sufit	70	77	51	95	0.665
Ściany (4)	50	155	59	479	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.200 m

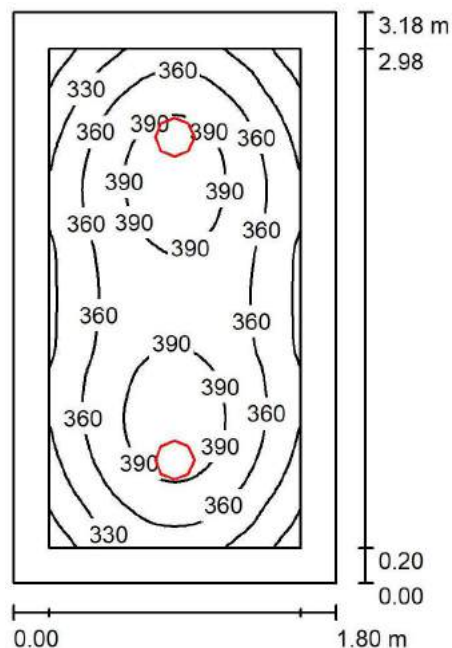
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.600, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.252.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS DN140B PSU IP54 D216 1 xLED20S/840 WR (1.000)	2200	2200	19.0
W sumie:			2200	2200	19.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $7.50 \text{ W/m}^2 = 2.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $2.54 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO I - Umywalnia / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.805 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	363	283	408	0.779
Podłoga	20	231	178	265	0.769
Sufit	70	78	57	93	0.733
Ściany (4)	50	172	68	430	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m**UGR**Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 23 23  
Dolna ściana 23 23  
(CIE, SHR = 0.25.)

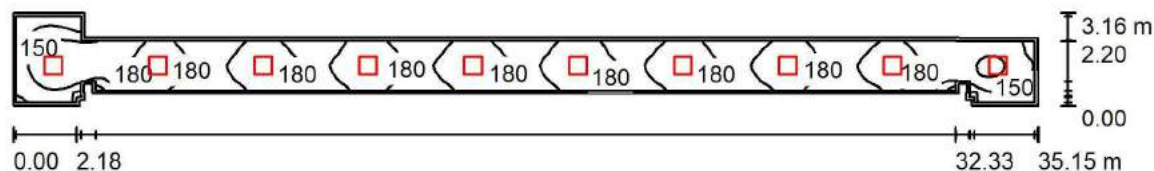
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.533, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.216.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS DN140B PSU IP54 D216 1 xLED20S/840 WR (1.000)	2200	2200	19.0
W sumie:			4400	4400	38.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.64 \text{ W/m}^2 = 1.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.72 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO I - Komunikacja / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:252

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	175	94	208	0.536
Podłoga	20	173	82	207	0.472
Sufit	70	45	26	62	0.573
Ściany (24)	50	105	30	256	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.100 m

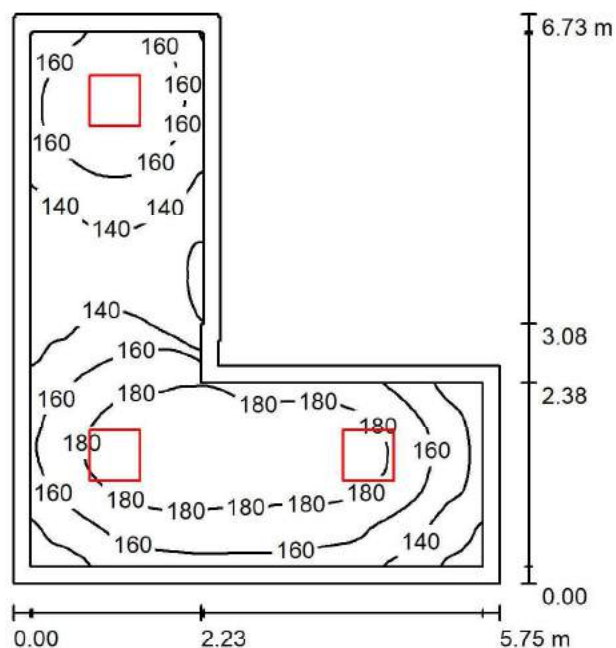
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.607, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.260.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
W sumie:			27000W	sumie: 27000	270.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.83 \text{ W/m}^2 = 2.18 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $70.58 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO I - Klatka schodowa 1 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:87

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	161	108	199	0.672
Podłoga	20	155	96	198	0.615
Sufit	70	39	26	59	0.677
Ściany (12)	50	91	31	257	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

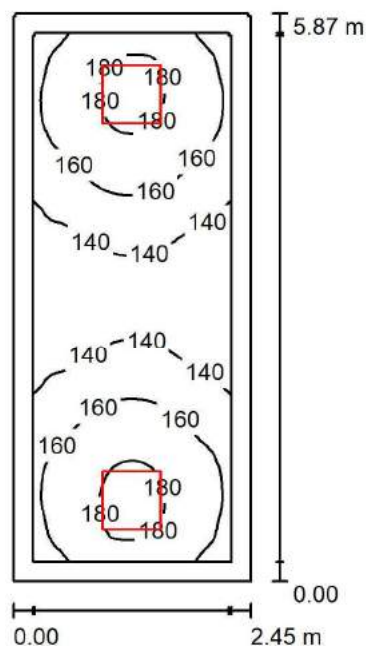
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.567, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.239.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
			W sumie: 8100	W sumie: 8100	81.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.24 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $24.98 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO I - Klatka schodowa 2 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	157	123	185	0.787
Podłoga	20	153	118	185	0.773
Sufit	70	44	33	69	0.737
Ściany (8)	50	105	38	369	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

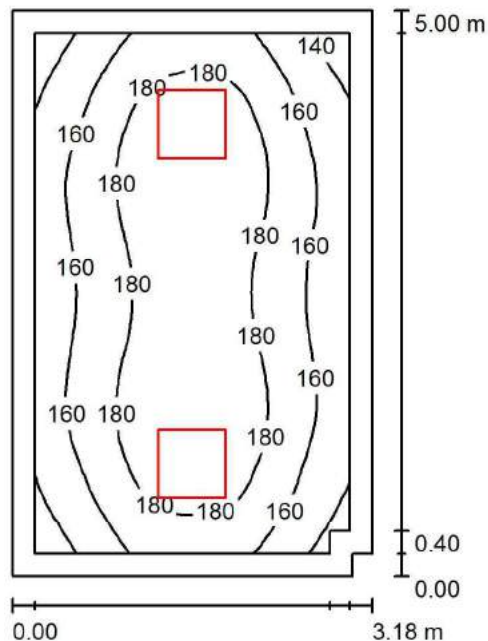
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.672, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.284.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
W sumie:			5400	5400	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.76 \text{ W/m}^2 = 2.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.37 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO I - Magazyn / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	170	126	195	0.743
Podłoga	20	163	113	196	0.694
Sufit	70	40	28	51	0.712
Ściany (6)	50	92	30	264	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.540, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.233.

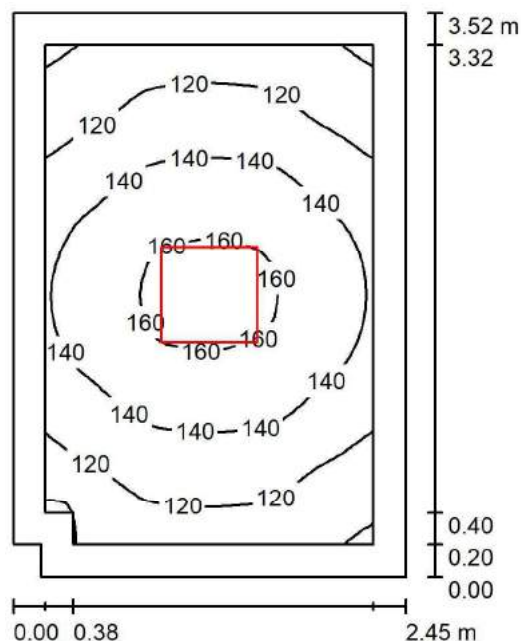
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
			W sumie: 5400	W sumie: 5400	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.40 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.86 \text{ m}^2$ )



Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO I - Magazyn / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:46

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	135	97	165	0.719
Podłoga	20	127	86	165	0.677
Sufit	70	32	22	37	0.684
Ściany (6)	50	74	25	153	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

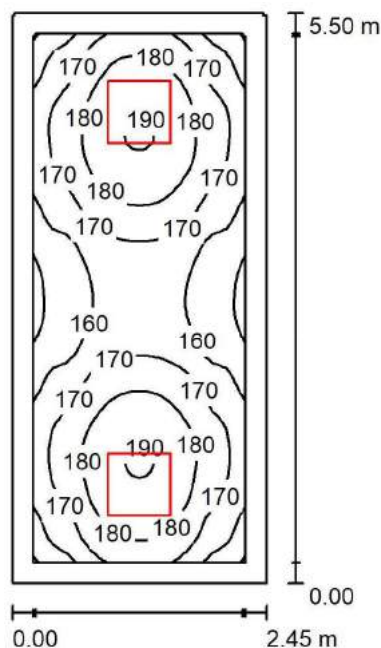
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.550, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.234.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
W sumie:			2700	2700	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.14 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.59 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO I - Klatka schodowa 3 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	171	147	191	0.861
Podłoga	20	165	129	192	0.778
Sufit	70	46	34	67	0.734
Ściany (8)	50	108	39	293	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

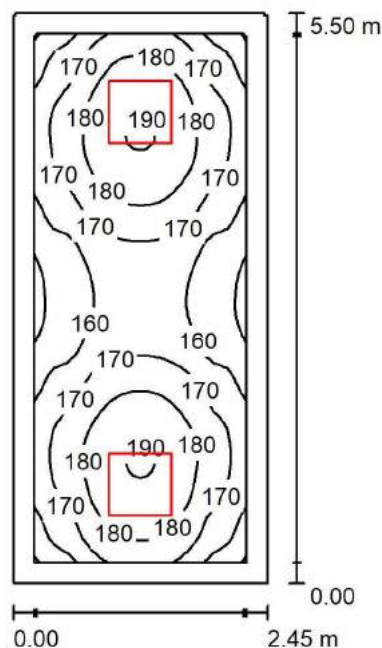
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.635, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.269.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
W sumie:			5400	5400	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.00 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.49 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO I - Klatka schodowa 4 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	171	147	191	0.861
Podłoga	20	165	129	192	0.778
Sufit	70	46	34	67	0.734
Ściany (8)	50	108	39	293	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

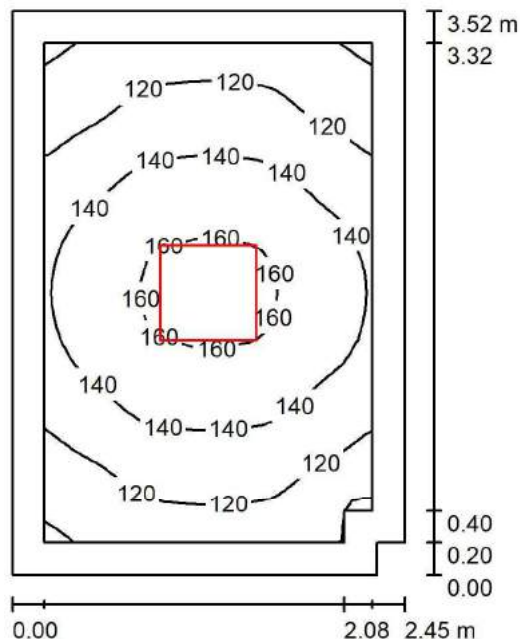
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.635, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.269.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
W sumie:			5400	5400	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.00 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.49 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO I - Magazyn / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:46

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	135	97	165	0.719
Podłoga	20	127	85	165	0.670
Sufit	70	31	22	37	0.686
Ściany (6)	50	74	24	153	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

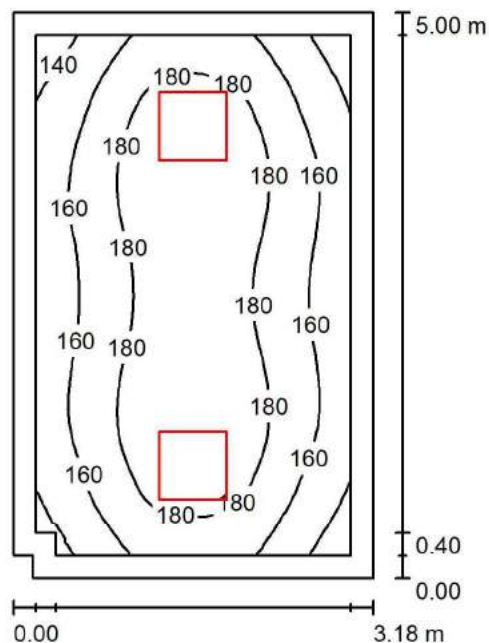
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.550, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.234.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
W sumie:			2700	2700	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.14 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.59 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO I - Magazyn / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	170	126	195	0.743
Podłoga	20	163	114	196	0.700
Sufit	70	40	28	51	0.710
Ściany (6)	50	92	30	263	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

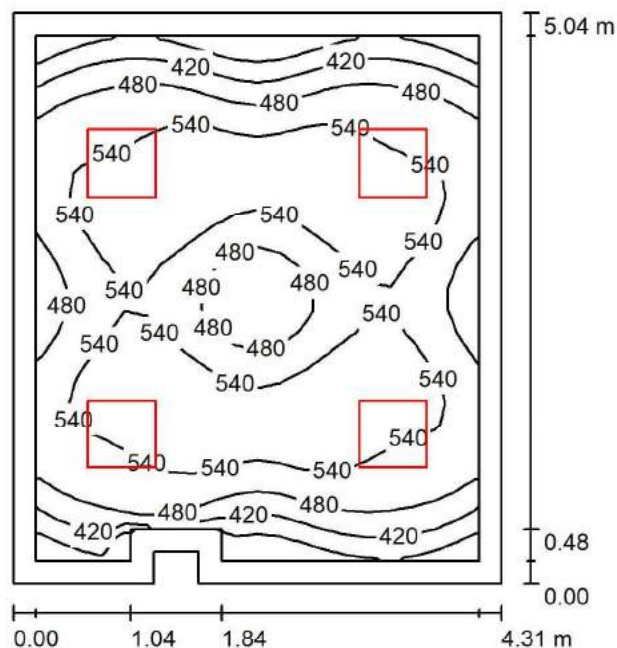
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.540, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.234.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
			W sumie: 5400	W sumie: 5400	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.40 \text{ W/m}^2 = 2.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $15.86 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail michal.kaim@signify.com**PIĘTRO III - Biura / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	504	313	581	0.622
Podłoga	20	397	171	557	0.432
Sufit	70	79	54	101	0.687
Ściany (8)	50	169	57	342	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 23 x 20 Punkty  
Margines: 0.200 m

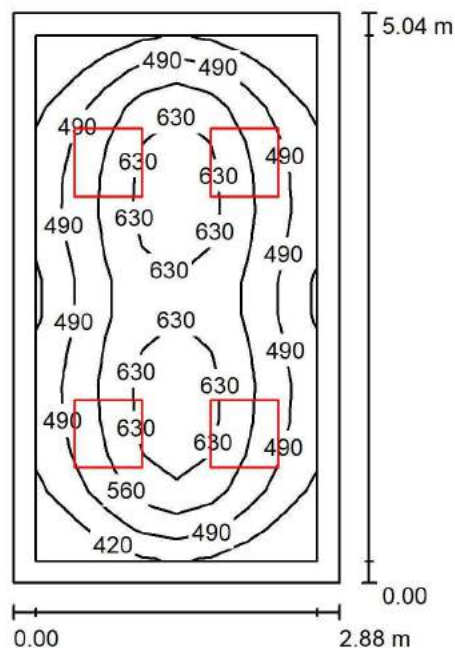
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.317, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.157.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED37S/840 OC (1.000)	3700	3700	30.5
W sumie:			14800W	sumie: 14800	122.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.64 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $21.64 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail michal.kaim@signify.com**PIĘTRO III - Biura / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	543	353	683	0.649
Podłoga	20	393	248	562	0.632
Sufit	70	79	56	89	0.717
Ściany (4)	50	173	61	329	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 15 x 8 Punkty  
Margines: 0.200 m

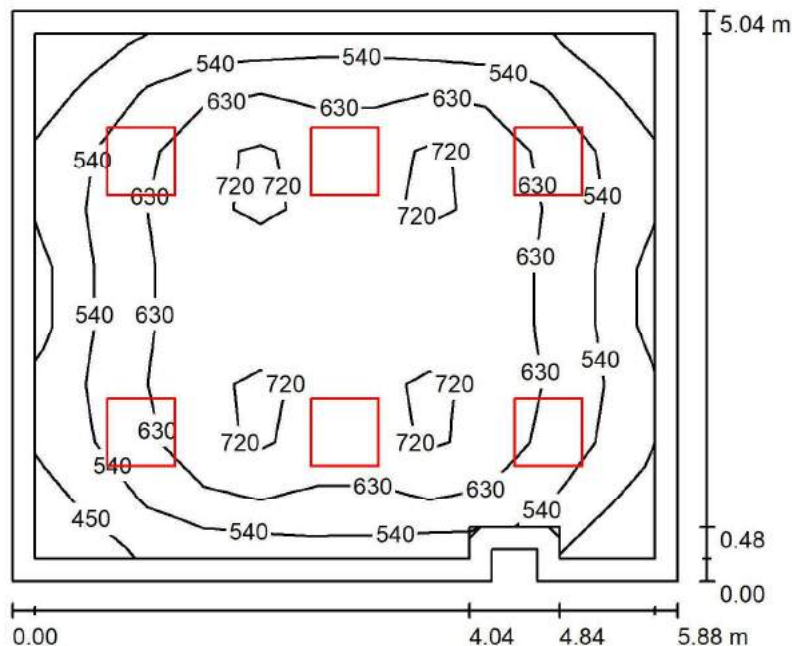
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.309, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.148.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS RC134B PSD W60L60 1 xLED27S/840 OC (1.000)	2700	2700	22.0
W sumie:			10800W	10800	88.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.06 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.51 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO III - Sala konferencyjna / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	605	371	775	0.614
Podłoga	20	486	251	715	0.516
Sufit	70	90	63	125	0.705
Ściany (8)	50	180	53	327	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 11 x 9 Punkty  
Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.266, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.149.

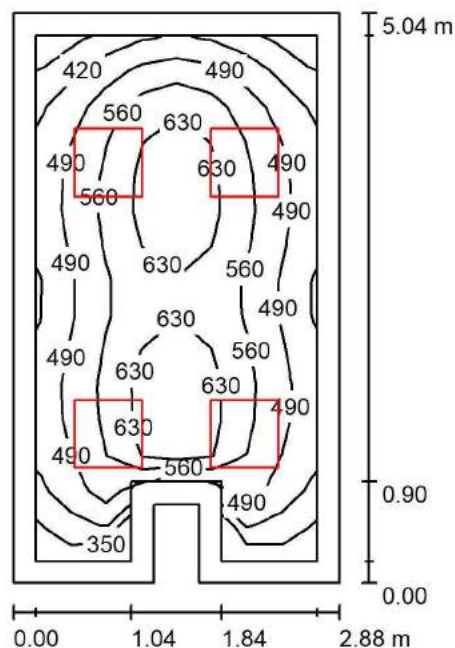
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED37S/840 OC (1.000)	3700	3700	30.5
W sumie:			22200W	22200	183.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.20 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $29.52 \text{ m}^2$ )



Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail michal.kaim@signify.com**PIĘTRO III - Biura / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	542	344	688	0.636
Podłoga	20	387	213	563	0.551
Sufit	70	77	52	118	0.667
Ściany (8)	50	166	55	452	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 8 x 15 Punkty  
Margines: 0.200 m

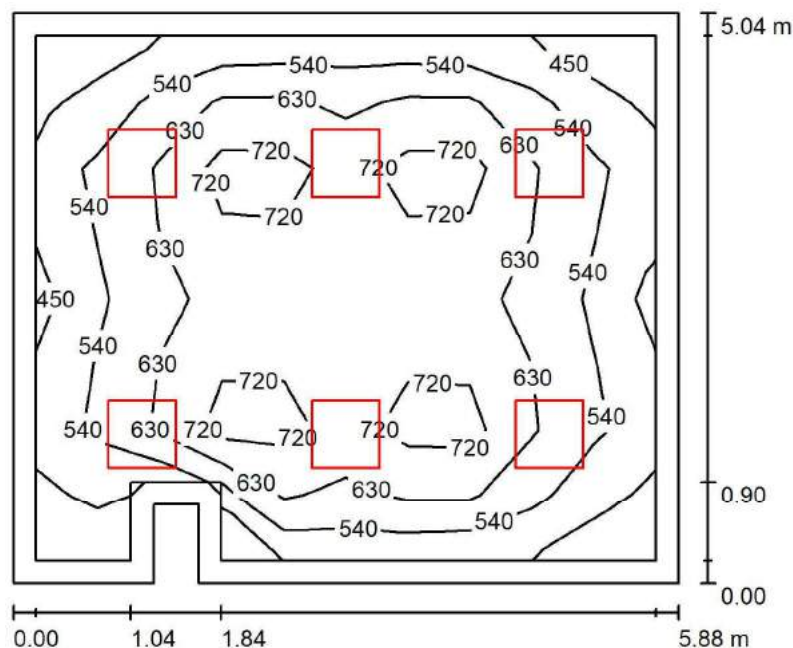
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.302, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.146.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS RC134B PSD W60L60 1 xLED27S/840 OC (1.000)	2700	2700	22.0
W sumie:			10800W	10800	88.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.18 \text{ W/m}^2 = 1.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.23 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO III - Biura / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	613	402	814	0.656
Podłoga	20	484	228	701	0.471
Sufit	70	89	60	152	0.670
Ściany (8)	50	177	56	670	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 10 x 8 Punkty  
Margines: 0.200 m

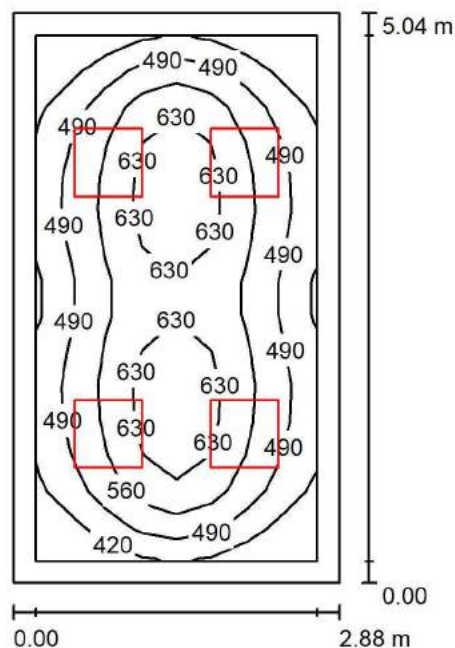
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.266, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.148.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED37S/840 OC (1.000)	3700	3700	30.5
W sumie:			22200W	sumie: 22200	183.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.23 \text{ W/m}^2 = 1.02 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $29.35 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail michal.kaim@signify.com**PIĘTRO III - Biura / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	543	353	683	0.649
Podłoga	20	393	248	562	0.632
Sufit	70	79	56	89	0.716
Ściany (4)	50	173	61	330	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 15 x 8 Punkty  
Margines: 0.200 m**UGR**Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia  
Lewa ściana 16 16  
Dolna ściana 16 16  
(CIE, SHR = 0.25.)

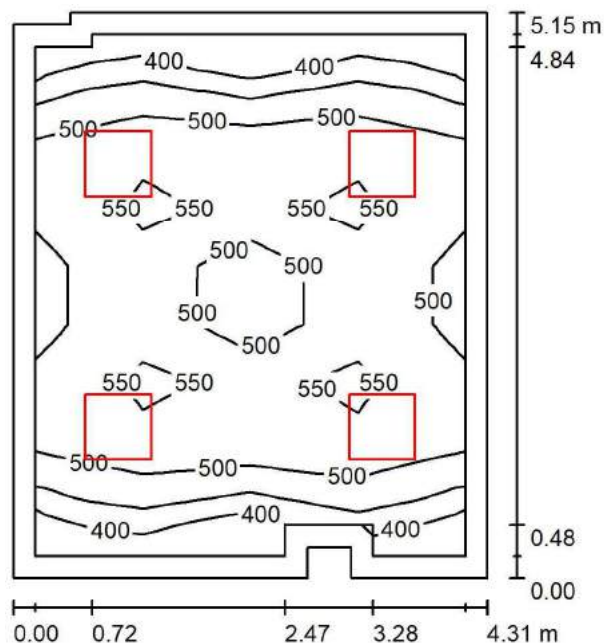
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.309, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.148.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS RC134B PSD W60L60 1 xLED27S/840 OC (1.000)	2700	2700	22.0
W sumie:			10800W	10800	88.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.06 \text{ W/m}^2 = 1.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.51 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail michal.kaim@signify.com**PIĘTRO III - Biura / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:67

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	501	354	572	0.706
Podłoga	20	392	166	555	0.424
Sufit	70	77	53	99	0.682
Ściany (10)	50	164	52	341	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 8 x 9 Punkty  
Margines: 0.200 m

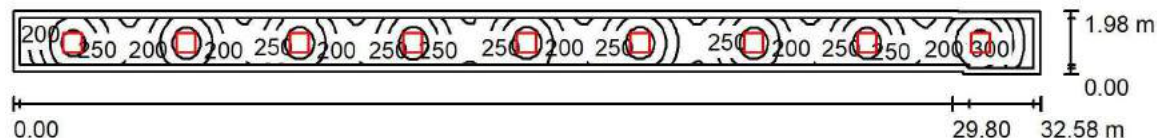
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.308, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.155.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED37S/840 OC (1.000)	3700	3700	30.5
			W sumie: 14800W	sumie: 14800	122.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.53 \text{ W/m}^2 = 1.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $22.05 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO III - Komunikacja / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:233

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	230	105	336	0.456
Podłoga	20	170	104	197	0.615
Sufit	70	46	29	65	0.627
Ściany (8)	50	107	35	319	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 161 x 8 Punkty  
Margines: 0.200 m

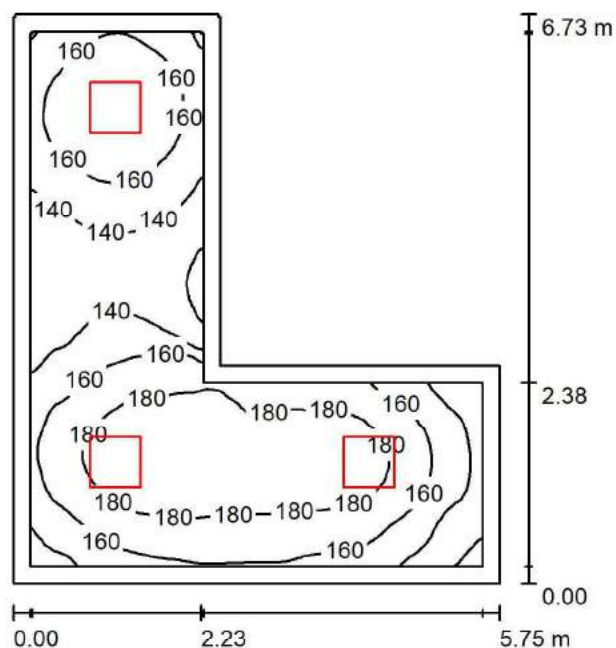
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.510, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.204.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	9	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
W sumie:			24300W	sumie: 24300	243.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.92 \text{ W/m}^2 = 1.70 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $62.04 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO III - Klatka schodowa 1 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:87

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	162	111	199	0.689
Podłoga	20	156	98	199	0.631
Sufit	70	38	26	55	0.684
Ściany (10)	50	91	32	227	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

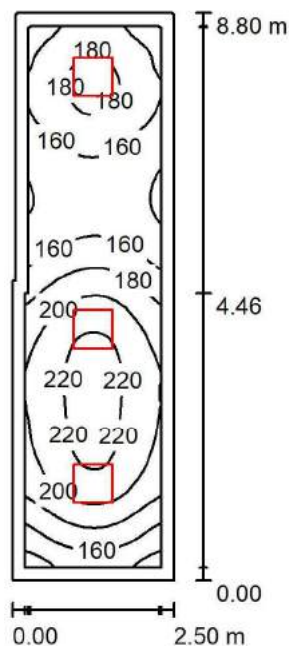
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.563, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.238.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
			W sumie: 8100	W sumie: 8100	81.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.24 \text{ W/m}^2 = 2.01 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $24.99 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO III - Klatka schodowa 2 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:114

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	182	130	228	0.715
Podłoga	20	175	113	229	0.645
Sufit	70	43	31	64	0.714
Ściany (10)	50	102	35	270	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

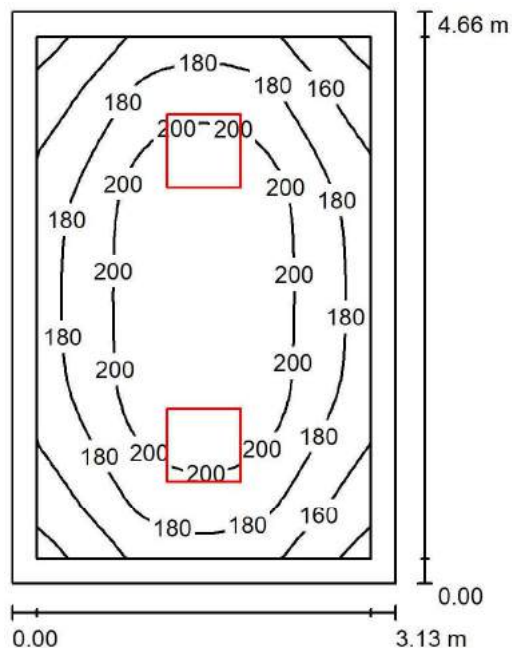
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.563, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.238.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
			W sumie: 8100	W sumie: 8100	81.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.71 \text{ W/m}^2 = 2.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $21.80 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO III - Komunikacja / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	187	133	219	0.709
Podłoga	20	178	116	220	0.654
Sufit	70	42	29	49	0.698
Ściany (4)	50	97	33	219	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.516, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.224.

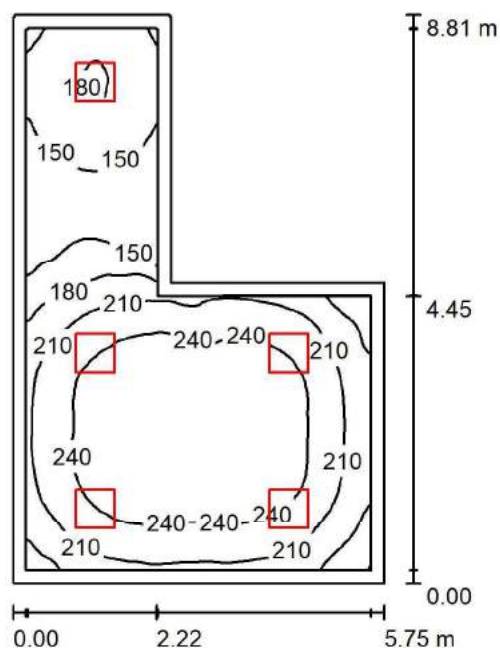
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
			W sumie: 5400	W sumie: 5400	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.70 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.59 \text{ m}^2$ )



Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO III - Klatka schodowa 3 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:114

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	211	128	270	0.606
Podłoga	20	203	123	270	0.605
Sufit	70	47	32	62	0.685
Ściany (11)	50	108	31	250	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

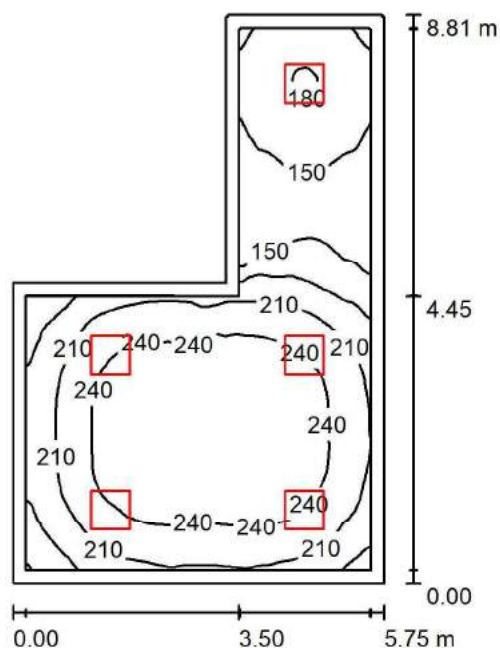
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.512, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.223.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
W sumie:			13500W	sumie: 13500	135.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.65 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $36.94 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO III - Klatka schodowa 4 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:114

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	211	128	270	0.605
Podłoga	20	203	122	269	0.601
Sufit	70	47	32	60	0.686
Ściany (10)	50	108	32	241	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

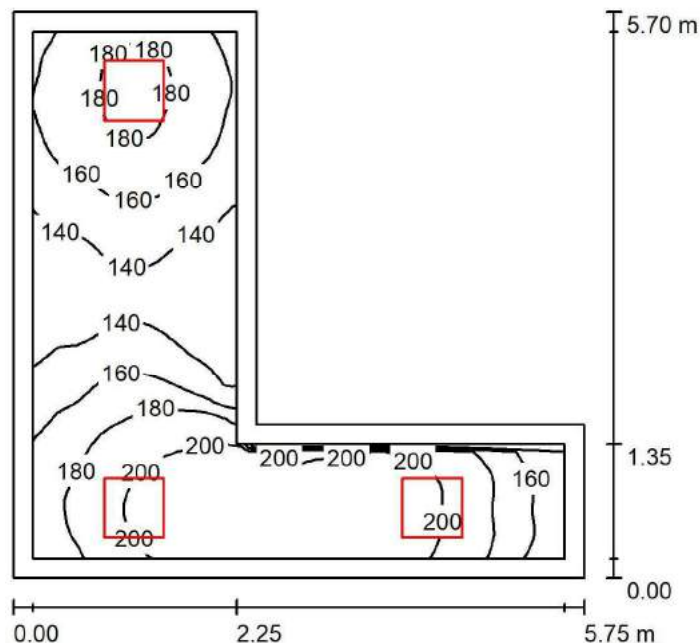
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.513, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.223.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
W sumie:			13500W	sumie: 13500	135.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.65 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $36.94 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO IV - Klatka schodowa 1 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	172	124	213	0.723
Podłoga	20	168	119	213	0.706
Sufit	70	50	33	88	0.658
Ściany (6)	50	117	40	520	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

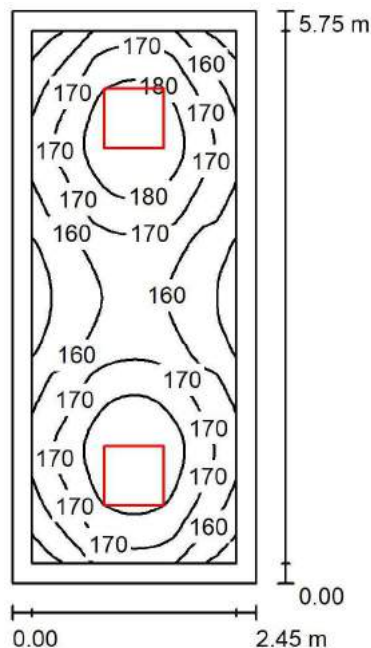
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.678, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.293.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
			W sumie: 8100	W sumie: 8100	81.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $4.25 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.07 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO IV - Klatka schodowa 2 / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	168	142	189	0.848
Podłoga	20	162	125	189	0.772
Sufit	70	43	32	54	0.741
Ściany (4)	50	103	37	235	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m**UGR**Lewa ściana 18  
Dolna ściana 18  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

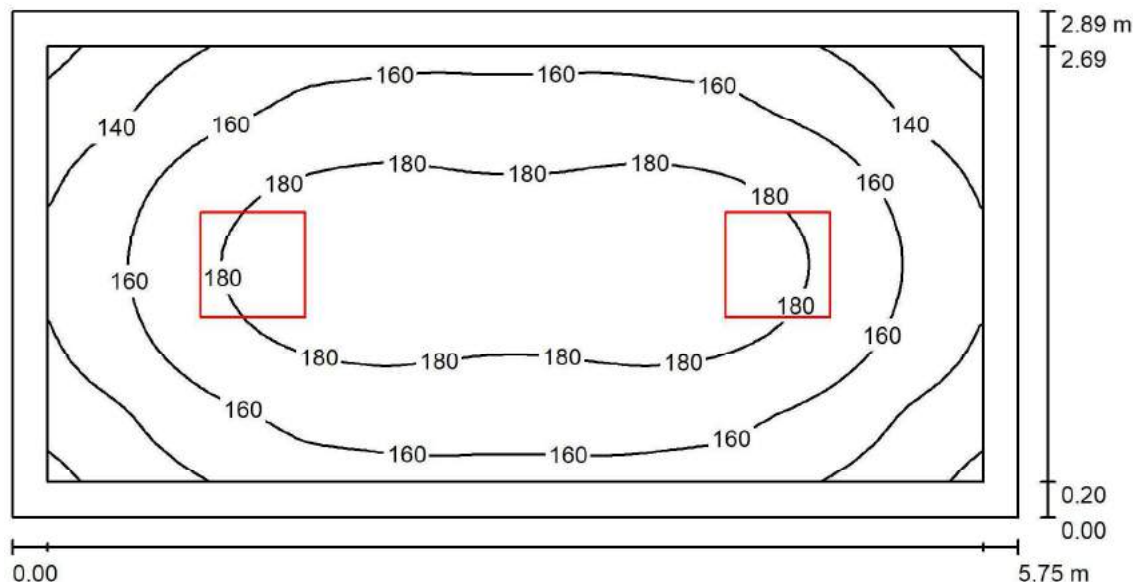
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.613, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.258.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
W sumie:			5400	5400	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.83 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.10 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO IV - Magazyn / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	164	115	193	0.702
Podłoga	20	157	100	191	0.635
Sufit	70	37	26	42	0.690
Ściany (4)	50	87	30	145	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

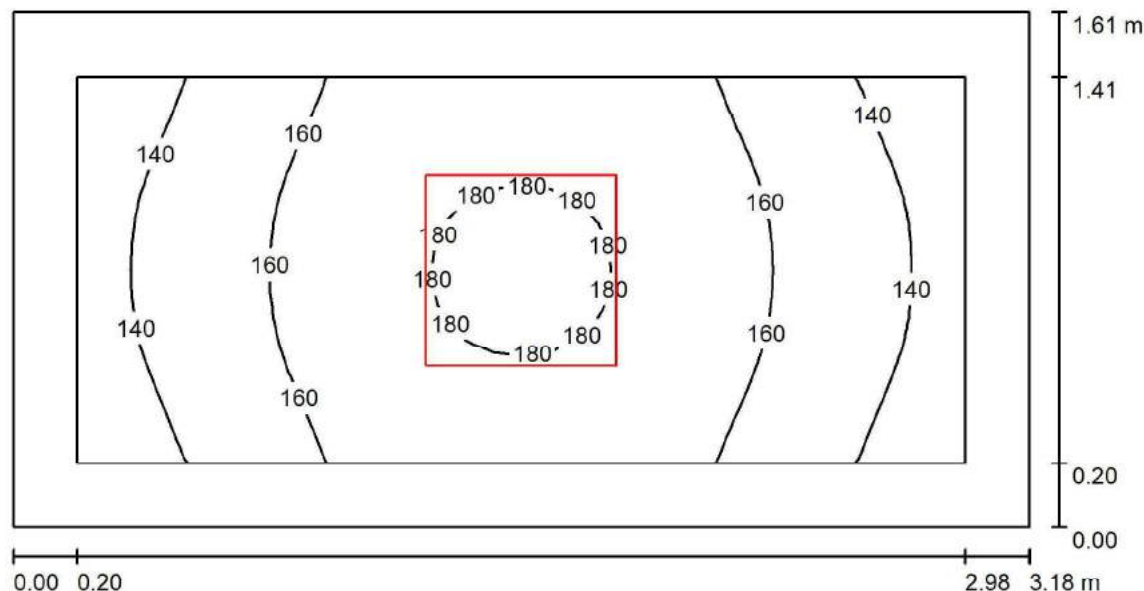
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.528, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.227.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
			W sumie: 5400	W sumie: 5400	54.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $3.25 \text{ W/m}^2 = 1.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $16.62 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PIĘTRO IV - Magazyn / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.741 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	159	127	183	0.800
Podłoga	20	151	112	182	0.740
Sufit	70	53	32	74	0.612
Ściany (4)	50	112	37	405	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m**UGR**Lewa ściana  
Dolna ściana  
(CIE, SHR = 0.25.)

## Wzdłuż-

18  
18

## W poprzek

19  
19

## do osi oświetlenia

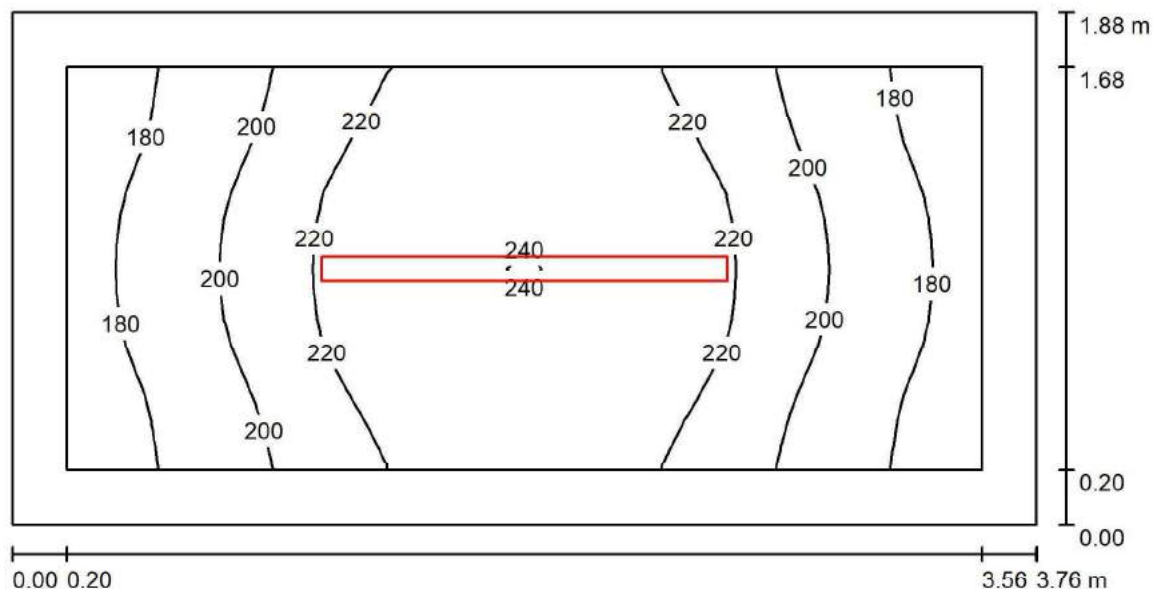
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.704, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.333.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS RC134B PSU W60L60 1 xLED27S/840 NOC (1.000)	2700	2700	27.0
W sumie:			2700	2700	27.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $5.27 \text{ W/m}^2 = 3.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.12 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PARTER - Magazyn / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:27

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	208	166	240	0.797
Podłoga	20	199	152	239	0.764
Sufit	70	107	60	174	0.560
Ściany (4)	50	190	77	516	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

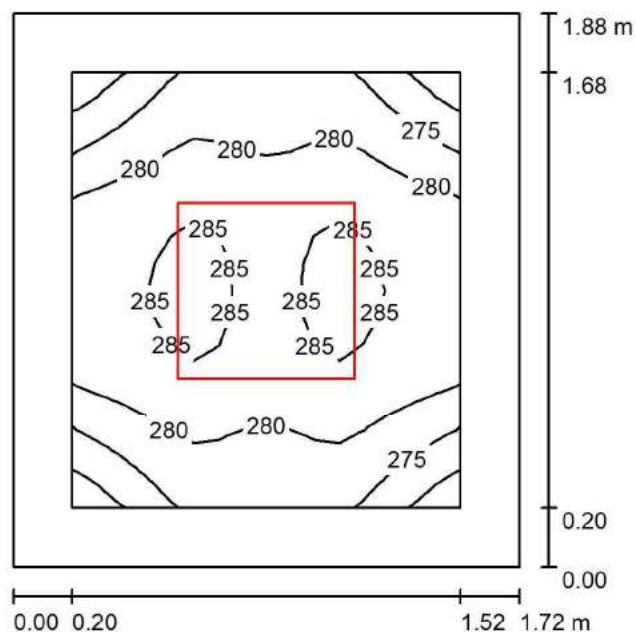
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.907, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.512.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840 (1.000)	6000	6000	57.0
			W sumie: 6000	W sumie: 6000	57.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.06 \text{ W/m}^2 = 3.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $7.07 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PARTER - Sterownia suwnic / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	281	266	286	0.948
Podłoga	20	167	153	178	0.914
Sufit	70	62	43	72	0.693
Ściany (4)	50	144	48	306	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 16 x 16 Punkty  
Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.565, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.222.

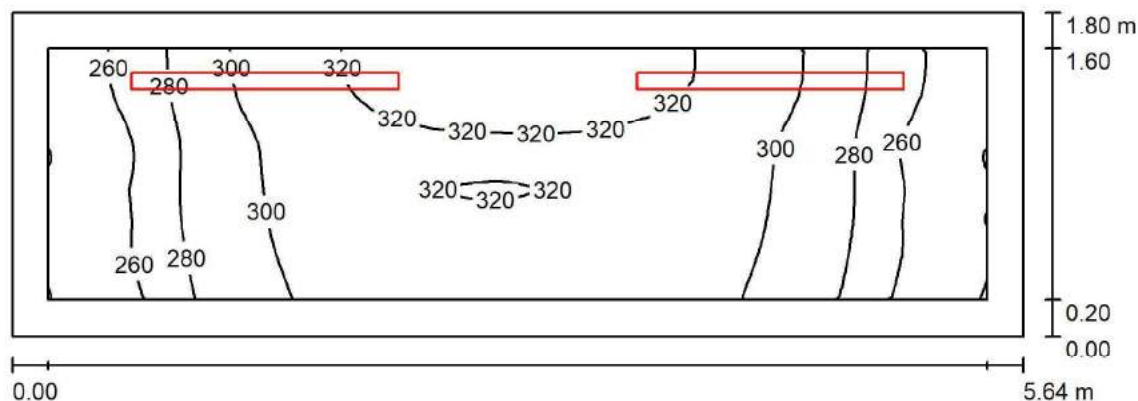
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS SM134V PSD W60L60 1 xLED27S/840 OC (1.000)	2700	2700	22.0
W sumie:			2700	2700	22.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.80 \text{ W/m}^2 = 2.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.23 \text{ m}^2$ )



Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PARTER - Przejazd / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	295	240	326	0.812
Podłoga	20	286	220	327	0.770
Sufit	70	167	98	307	0.585
Ściany (4)	50	284	98	1638	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 64 x 16 Punkty

Margines: 0.200 m

**UGR**

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20

21

W poprzek

21

23

do osi oświetlenia

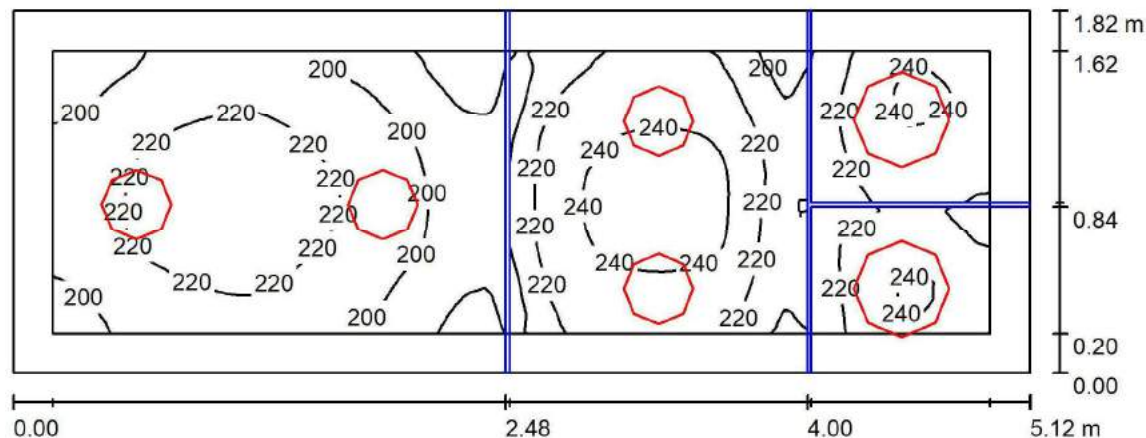
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.962, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.566.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840 (1.000)	6000	6000	57.0
			W sumie: 12000	W sumie: 12000	114.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $11.23 \text{ W/m}^2 = 3.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.15 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PARTER - Toaleta damska / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	217	166	249	0.765
Podłoga	20	128	97	142	0.755
Sufit	70	201	65	855	0.325
Ściany (4)	50	209	32	1743	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

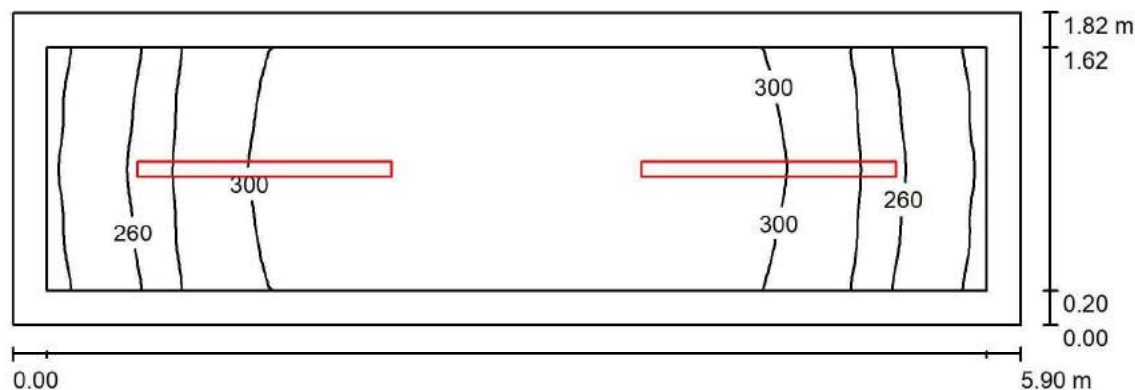
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 1.209, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.924.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS WL130V PSU D350 1 xLED20S/840 (1.000)	2000	2000	22.0
2	2	PHILIPS WL131V PSU D480 1 xLED34S/840 (1.000)	3400	3400	38.0
W sumie:			14800 W sumie:	14800	164.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $17.60 \text{ W/m}^2 = 8.09 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.32 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PARTER - Pom. techniczne / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	294	235	320	0.801
Podłoga	20	284	209	323	0.735
Sufit	70	147	93	209	0.635
Ściany (4)	50	269	117	585	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m**UGR**Lewa ściana 21  
Dolna ściana 21  
(CIE, SHR = 0.25.)

## Wzdłuż-

21

## W poprzek

22  
23

## do osi oświetlenia

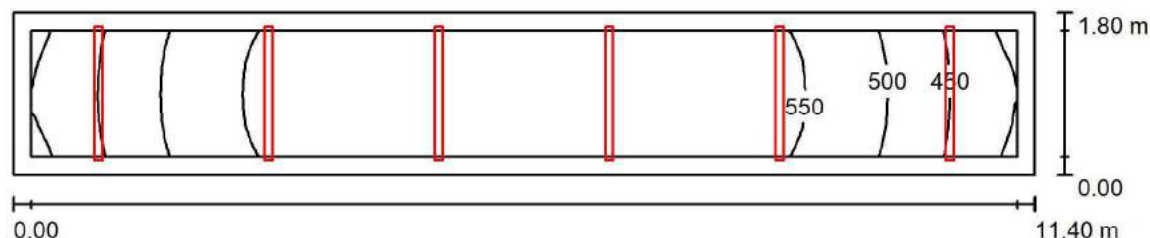
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.912, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.500.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840 (1.000)	6000	6000	57.0
			W sumie: 12000	W sumie: 12000	114.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.62 \text{ W/m}^2 = 3.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.74 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PARTER - Warsztat / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:82

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	534	389	595	0.729
Podłoga	20	519	361	601	0.697
Sufit	70	250	185	316	0.738
Ściany (4)	50	441	183	1485	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 8 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

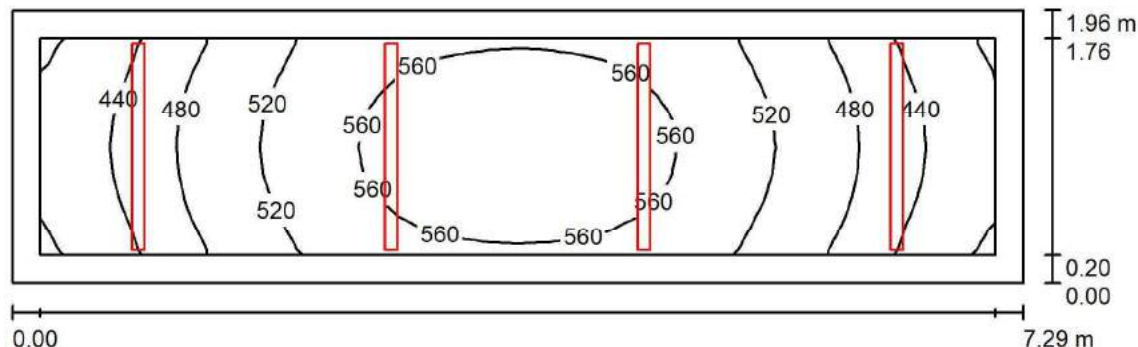
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.825, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.469.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840 (1.000)	6000	6000	57.0
W sumie:			36000	36000	342.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $16.67 \text{ W/m}^2 = 3.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $20.52 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PARTER - Warsztat / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	510	395	578	0.776
Podłoga	20	493	346	582	0.703
Sufit	70	237	178	293	0.751
Ściany (4)	50	425	191	1073	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 8 Punkty  
Margines: 0.200 m

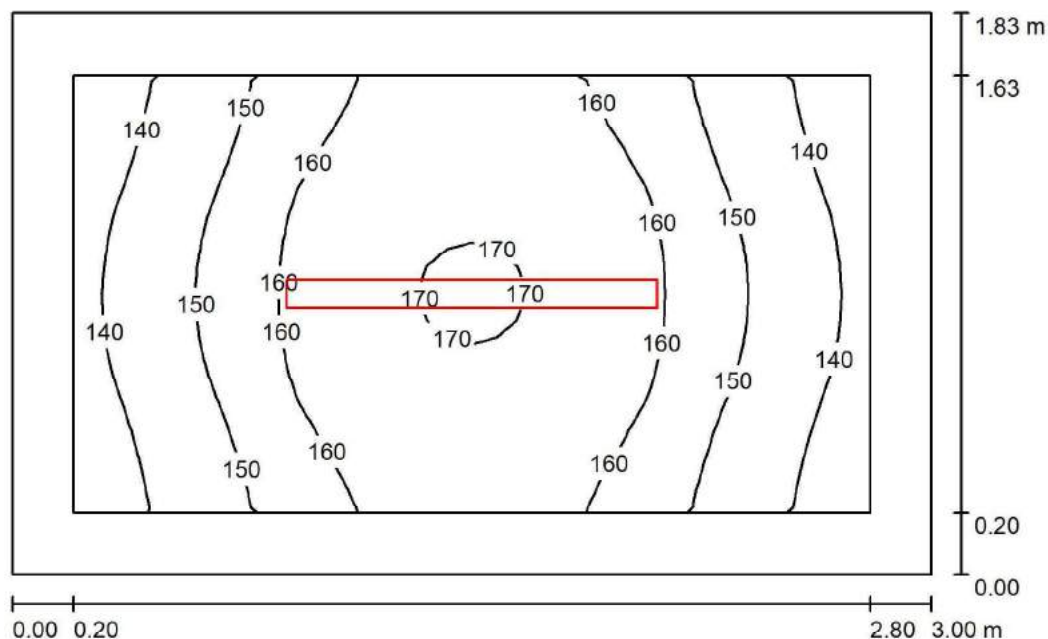
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.831, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.465.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840 (1.000)	6000	6000	57.0
			W sumie: 24000	W sumie: 24000	228.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $15.96 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.29 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PARTER - Magazyn / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:24

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	155	133	171	0.862
Podłoga	20	148	119	170	0.808
Sufit	70	89	54	141	0.600
Ściany (4)	50	155	65	390	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 16 Punkty  
Margines: 0.200 m

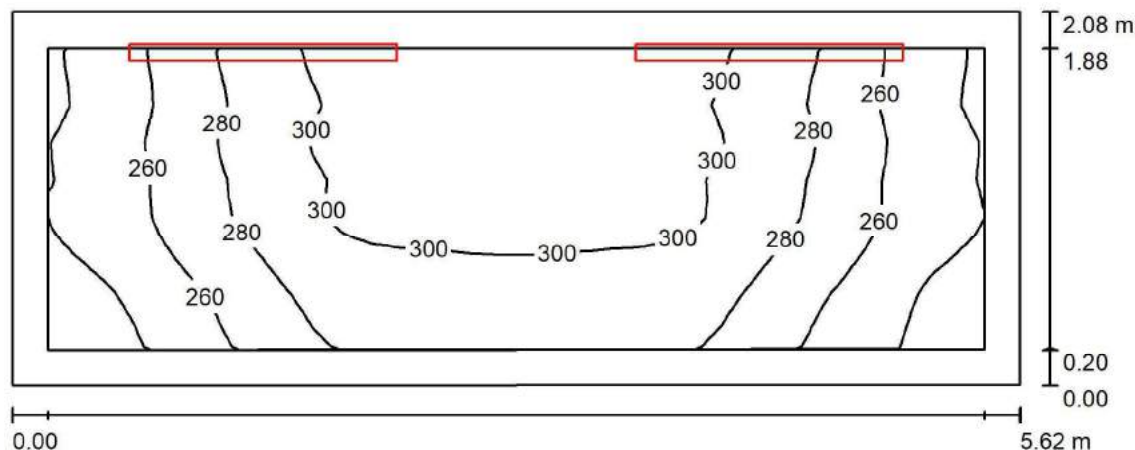
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.998, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.578.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	38.0
			W sumie: 4000	W sumie: 4000	38.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.92 \text{ W/m}^2 = 4.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.49 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PARTER - Przejazd / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	280	223	310	0.797
Podłoga	20	271	205	312	0.754
Sufit	70	159	82	461	0.512
Ściany (4)	50	263	82	2799	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 16 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

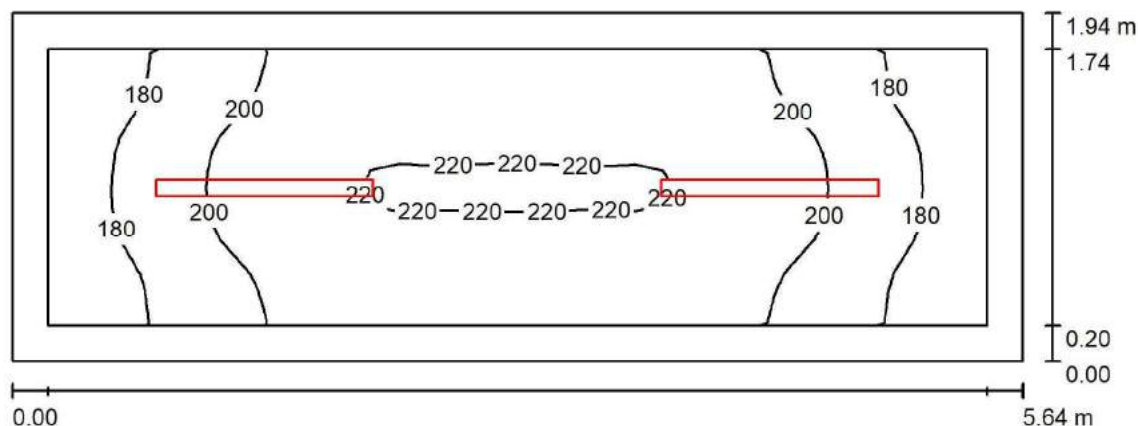
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.942, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.570.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840 (1.000)	6000	6000	57.0
			W sumie: 12000	W sumie: 12000	114.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.78 \text{ W/m}^2 = 3.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.66 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PARTER - Magazyn / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	201	161	221	0.800
Podłoga	20	194	146	221	0.752
Sufit	70	96	62	145	0.648
Ściany (4)	50	180	82	376	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 16 Punkty  
Margines: 0.200 m**UGR**Lewa ściana  
Dolna ściana  
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

20  
20

W poprzek

21  
22

do osi oświetlenia

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.894, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.480.

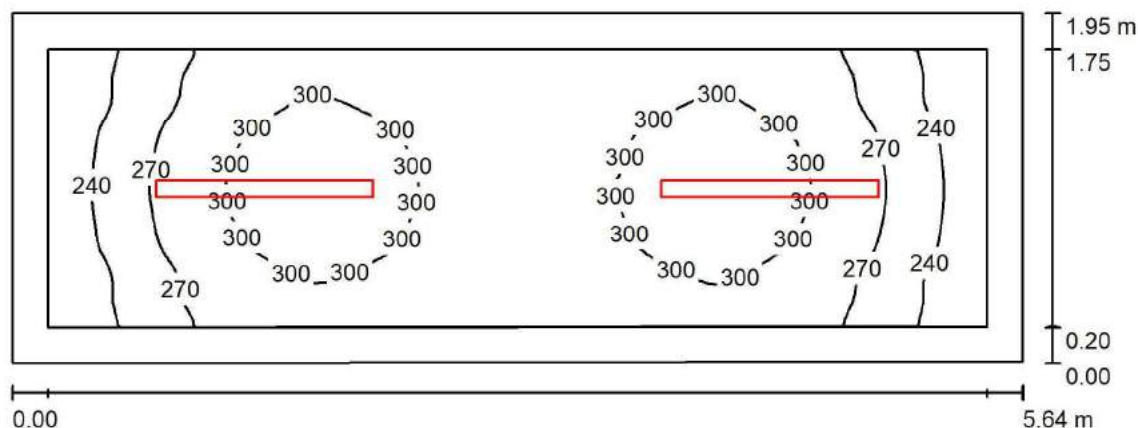
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	38.0
			W sumie: 8000	W sumie: 8000	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.95 \text{ W/m}^2 = 3.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.94 \text{ m}^2$ )



Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PARTER - POM. RG / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	281	212	316	0.754
Podłoga	20	195	145	222	0.743
Sufit	70	97	63	146	0.646
Ściany (4)	50	181	84	378	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.733, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.346.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	38.0
			W sumie: 8000	W sumie: 8000	76.0

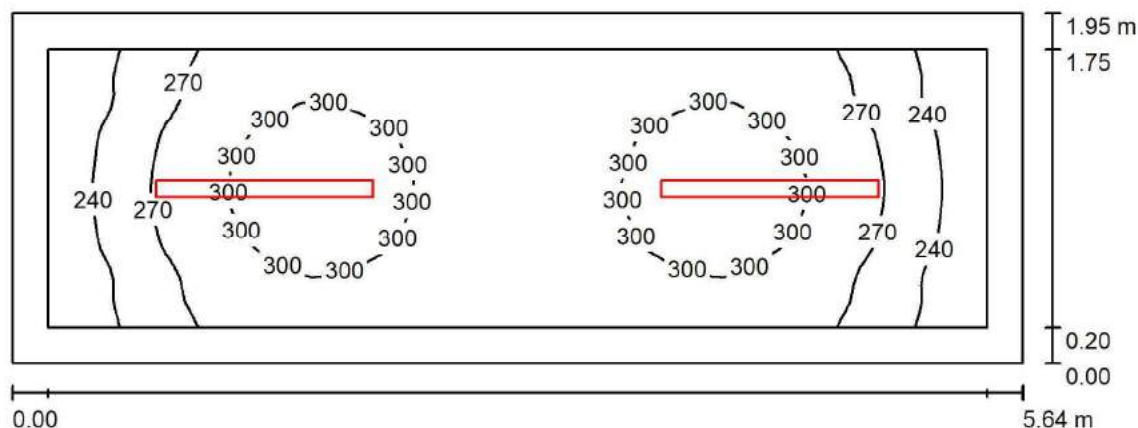
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.93 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.97 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)ul. Kossaka 150  
64-920 Piła**PARTER - POM. TELETECHNICZNE / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	280	211	315	0.755
Podłoga	20	194	144	221	0.743
Sufit	70	96	62	144	0.648
Ściany (4)	50	179	83	374	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

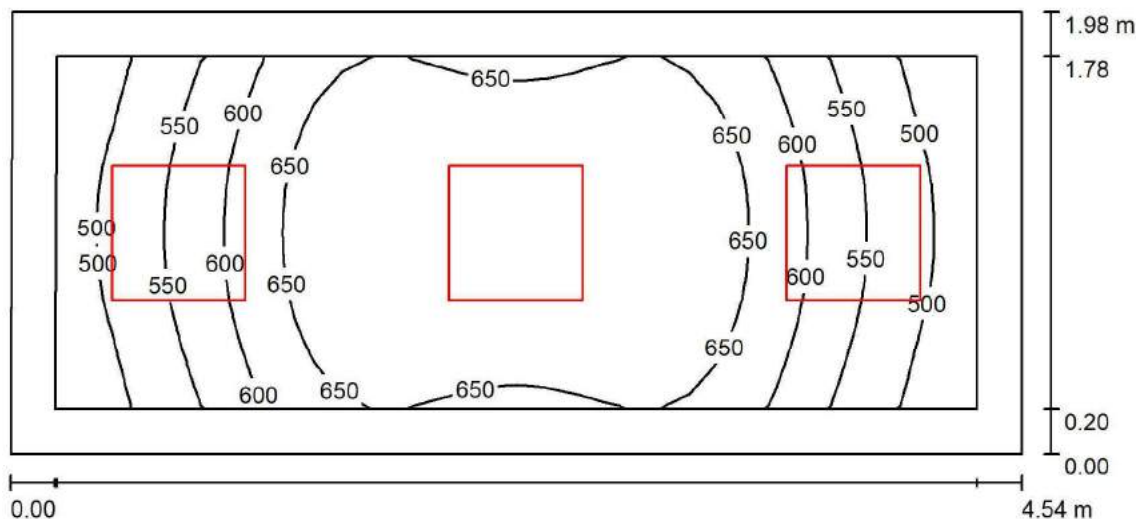
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.726, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.343.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 (1.000)	4000	4000	38.0
			W sumie: 8000	W sumie: 8000	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $6.91 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.00 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail michal.kaim@signify.com**PARTER - POM. BIUROWE / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	609	455	695	0.747
Podłoga	20	428	318	512	0.743
Sufit	70	113	79	127	0.698
Ściany (4)	50	262	91	541	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 16 Punkty  
Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.448, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.185.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS SM134V PSU W60L60 1 xLED37S/840 OC (1.000)	3700	3700	30.5
			W sumie: 11100W	sumie: 11100	91.5

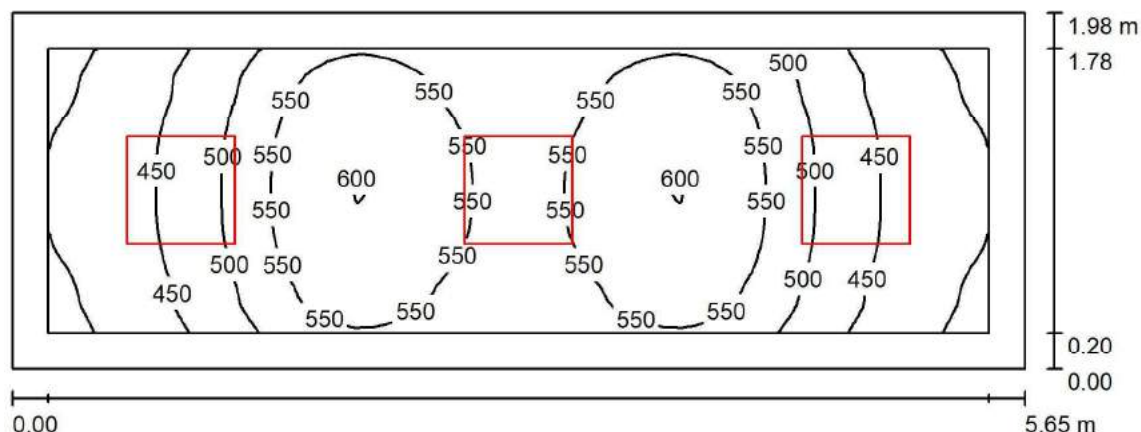
Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $10.18 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.99 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)ul. Kossaka 150  
64-920 Piła**PARTER - POM. KIEROWNIKA / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	509	376	602	0.739
Podłoga	20	366	256	436	0.700
Sufit	70	91	64	103	0.702
Ściany (4)	50	215	72	368	/

**Płaszczyzna pracy:**

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

**UGR**

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

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

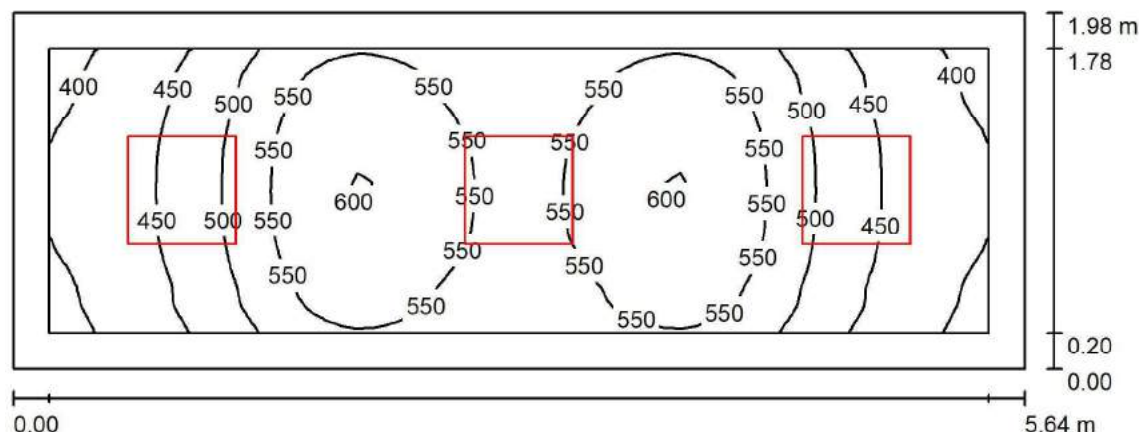
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.437, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.179.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS SM134V PSU W60L60 1 xLED37S/840 OC (1.000)	3700	3700	30.5
W sumie:			11100W	11100	91.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.18 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.19 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PARTER - POM. BIUROWE / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	510	377	603	0.739
Podłoga	20	366	255	436	0.697
Sufit	70	91	65	103	0.711
Ściany (4)	50	215	72	369	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

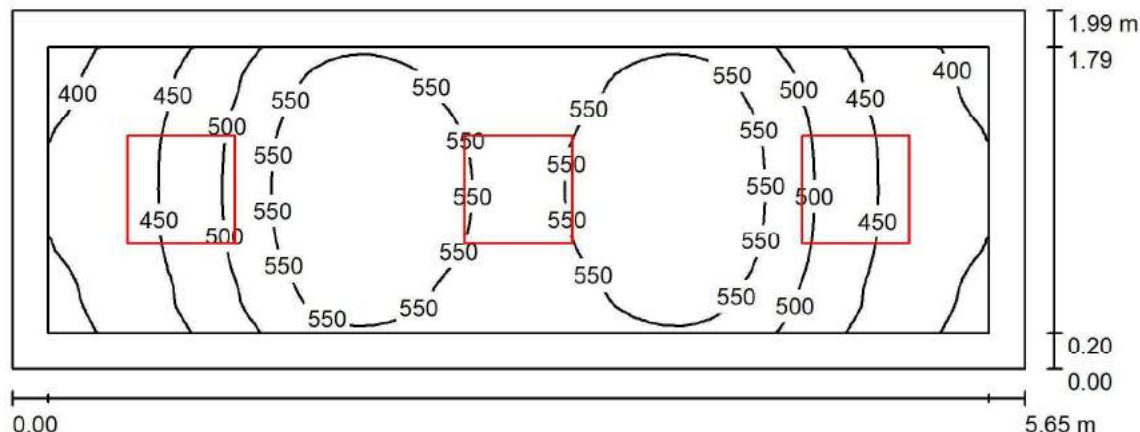
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.436, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.179.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS SM134V PSU W60L60 1 xLED37S/840 OC (1.000)	3700	3700	30.5
W sumie:			11100W	sumie: 11100	91.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.19 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.17 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PARTER - POM. BIUROWE / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	508	375	602	0.738
Podłoga	20	365	254	435	0.695
Sufit	70	91	64	103	0.701
Ściany (4)	50	214	71	366	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

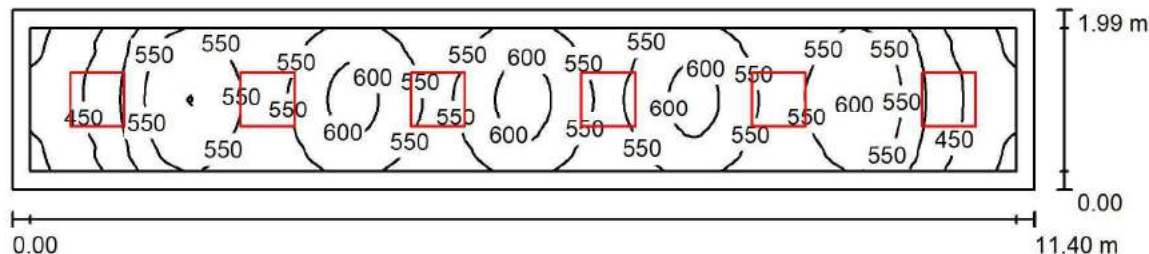
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.435, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.179.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS SM134V PSU W60L60 1 xLED37S/840 OC (1.000)	3700	3700	30.5
W sumie:			11100W	11100	91.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.13 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.25 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PARTER - POM. NARAD / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:82

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	538	384	617	0.714
Podłoga	20	405	267	457	0.660
Sufit	70	96	71	107	0.736
Ściany (4)	50	225	81	372	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

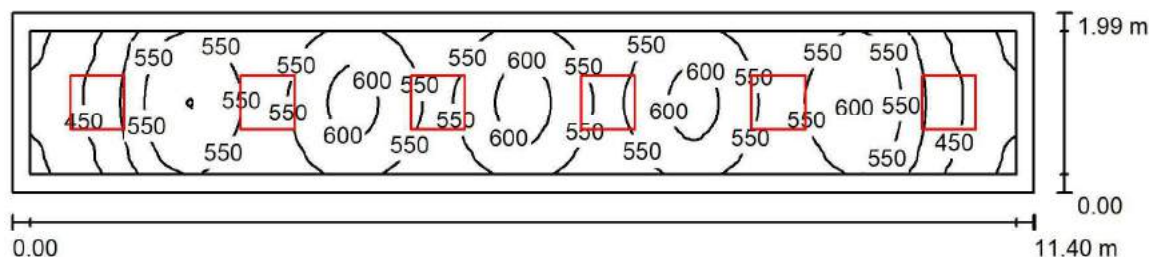
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.427, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.178.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS SM134V PSU W60L60 1 xLED37S/840 OC (1.000)	3700	3700	30.5
			W sumie: 22200 W	sumie: 22200	183.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.07 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $22.69 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PARTER - POM. MISTRZÓW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:82

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	538	384	617	0.714
Podłoga	20	405	272	457	0.671
Sufit	70	96	71	107	0.737
Ściany (4)	50	225	81	372	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.427, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.178.

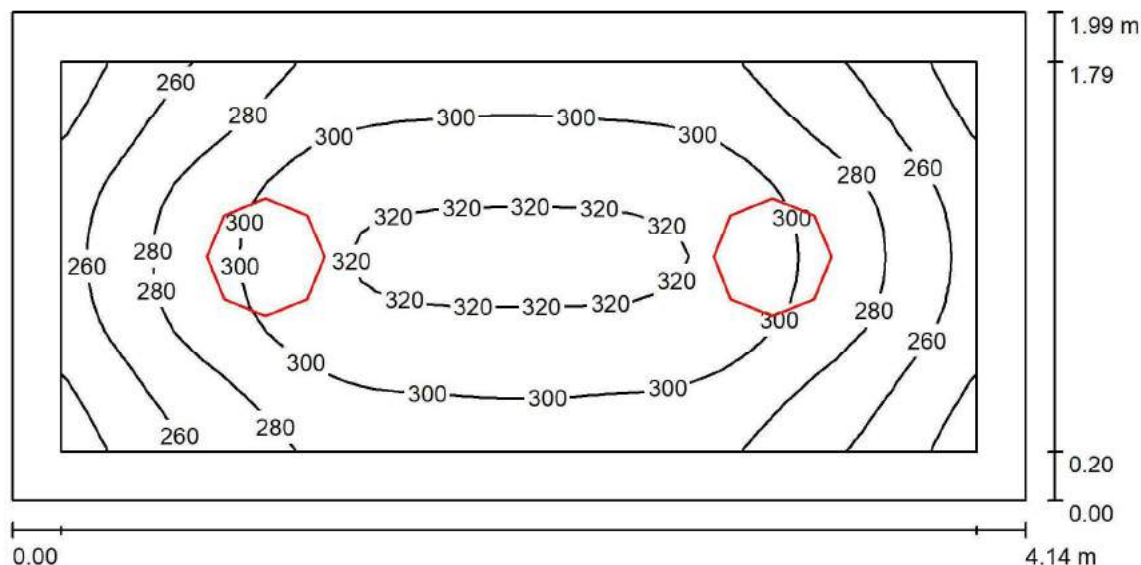
**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS SM134V PSU W60L60 1 xLED37S/840 OC (1.000)	3700	3700	30.5
			W sumie: 22200 W	sumie: 22200	183.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $8.06 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $22.69 \text{ m}^2$ )



Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PARTER - POM. SOCJAL. / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	290	231	323	0.798
Podłoga	20	194	150	223	0.773
Sufit	70	137	73	572	0.536
Ściany (4)	50	194	85	383	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 32 x 16 Punkty  
Margines: 0.200 m

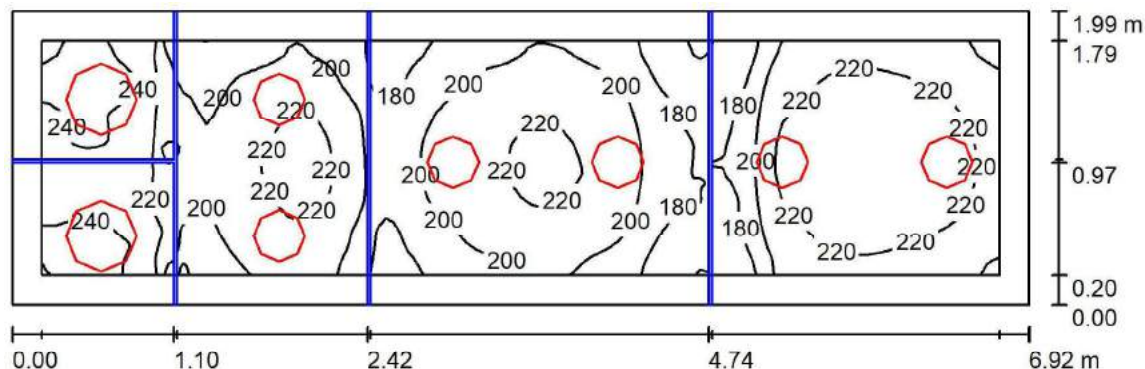
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.770, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.471.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS WL131V PSU D480 1 xLED34S/840 (1.000)	3400	3400	38.0
			W sumie: 6800	W sumie: 6800	76.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $9.24 \text{ W/m}^2 = 3.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.23 \text{ m}^2$ )

Philips Lighting Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150  
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim  
Telefon  
faks  
e-Mail [michal.kaim@signify.com](mailto:michal.kaim@signify.com)**PARTER - Toaleta męska / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	209	153	249	0.730
Podłoga	20	124	81	146	0.656
Sufit	70	172	47	824	0.274
Ściany (4)	50	191	33	1471	/

**Płaszczyzna pracy:**Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 1.139, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.824.

**Wykaz opraw**

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS WL130V PSU D350 1 xLED20S/840 (1.000)	2000	2000	22.0
2	2	PHILIPS WL131V PSU D480 1 xLED34S/840 (1.000)	3400	3400	38.0
W sumie:			18800	W sumie: 18800	208.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $15.10 \text{ W/m}^2 = 7.21 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.77 \text{ m}^2$ )

## PSSE Wyspa Ostrów

oświetlenie awaryjne

Wyniki obliczeń uzyskane zostały w oparciu o wzorcowe źródła światła Philips.:

W rzeczywistości mogą one nieznacznie ulec zmianie.:

W przypadku braku szczegółowych wytycznych do obliczeń przyjęto referencyjne założenia projektowe.:

Niniejsze opracowanie zawiera informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa Philips Lighting Poland Sp. z o.o. i nie może być rozpowszechniane i używane bez pisemnej zgody Philips Lighting Poland Sp. z o.o.:

Data: 14.12.2018

Edytor:

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

<b>PSSE Wyspa Ostrów</b>	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
<b>TM TECHNOLOGIE 51_NM TM.ONTEC R C1 NM</b>	
Karta danych oprawy	6
<b>TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM</b>	
Karta danych oprawy	7
<b>TM TECHNOLOGIE 38_NM iTECH M5 NM</b>	
Karta danych oprawy	8
<b>TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM</b>	
Karta danych oprawy	9
<b>Nawy A, B - KONDYGNACJA 0</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	10
<b>Nawa C - KONDYGNACJA 0</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	11
<b>Nawy A, B - KONDYGNACJA +1</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	12
<b>Nawy A, B - KONDYGNACJA +2</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	13
<b>PARTER - Magazyn 1</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	14
<b>PARTER - Toaleta</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	15
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	16
<b>PARTER - Klatka schodowa 1</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	17
<b>PARTER - Klatka schodowa 2</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	18
<b>PARTER - Klatka schodowa 3</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	19
<b>PARTER - Klatka schodowa 4</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	20
<b>PIĘTRO I - Szatnia czysta 25 os.</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	21
<b>PIĘTRO I - Szatnia brudna 25 os.</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	22
<b>PIĘTRO I - Umywalnia</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	23
<b>PIĘTRO I - Umywalnia</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	24
<b>PIĘTRO I - Jadalnia</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	25
<b>PIĘTRO I - Szatnia czysta 25os.</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	26
<b>PIĘTRO I - Szatnia brudna 25os.</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	27
<b>PIĘTRO I - Umywalnia</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	28
<b>PIĘTRO I - Umywalnia</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	29
<b>PIĘTRO I - Komunikacja</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	30
<b>PIĘTRO I - Klatka schodowa 1</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	31
<b>PIĘTRO I - Klatka schodowa 2</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	32
<b>PIĘTRO I - Klatka schodowa 3</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	33
<b>PIĘTRO I - Klatka schodowa 4</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	34

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

<b>PIĘTRO III - Sala konferencyjna</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	35
<b>PIĘTRO III - Komunikacja</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	36
<b>PIĘTRO III - Klatka schodowa 1</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	37
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	38
<b>PIĘTRO III - Klatka schodowa 2</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	39
<b>PIĘTRO III - Komunikacja</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	40
<b>PIĘTRO III - Klatka schodowa 3</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	41
<b>PIĘTRO III - Klatka schodowa 4</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	42
<b>PIĘTRO IV - Klatka schodowa 1</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	43
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	44
<b>PIĘTRO IV - Klatka schodowa 2</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	45
<b>PARTER - Sterownia suwnic</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	46
<b>PARTER - Przejazd</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	47
<b>PARTER - Toaleta damska</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	48
<b>PARTER - Pom. techniczne</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	49

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Spis treści

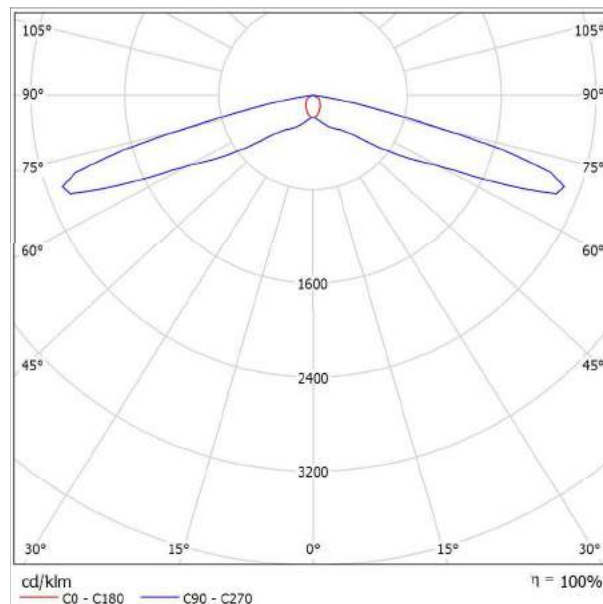
<b>PARTER - Warsztat</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	50
<b>PARTER - Warsztat</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	51
<b>PARTER - Przejazd</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	52
<b>PARTER - POM. RG</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	53
<b>PARTER - POM. TELETECHNICZNE</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	54
<b>PARTER - POM. NARAD</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	55
<b>PARTER - POM. SOCJAL.</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	56
<b>PARTER - Toaleta męska</b>	
<b>Sceny świetlne</b>	
<b>Scena świetlna 1</b>	
Podsumowanie	57
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	58

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TM TECHNOLOGIE 51\_NM TM.ONTEC R C1 NM / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 29 58 94 100 103

Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR											
h Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
h Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
h Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Rozmiar pomieszczenia x y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
	2H	2H	26.2	27.9	26.6	28.1	28.4	38.7	40.4	39.1	40.6
	3H	26.5	27.9	26.8	28.2	28.5	45.6	47.1	45.9	47.3	47.6
	4H	26.4	27.8	26.8	28.1	28.4	47.2	48.6	47.5	48.9	49.2
	6H	26.3	27.7	26.7	28.0	28.3	47.4	48.7	47.7	49.0	49.3
	8H	26.3	27.6	26.7	27.9	28.3	47.3	48.6	47.7	48.9	49.3
	12H	26.3	27.5	26.7	27.9	28.2	47.3	48.5	47.7	48.8	49.2
4H	2H	27.5	28.9	27.9	29.2	29.5	38.5	39.9	38.9	40.2	40.5
	3H	27.7	28.9	28.1	29.3	29.6	45.3	46.5	45.7	46.9	47.2
	4H	27.7	28.8	28.1	29.1	29.5	46.9	48.0	47.4	48.4	48.8
	6H	27.7	28.6	28.1	29.0	29.4	47.2	48.1	47.6	48.5	48.9
	8H	27.7	28.5	28.1	28.9	29.4	47.2	48.0	47.6	48.4	48.8
	12H	27.7	28.5	28.1	28.9	29.3	47.1	47.9	47.6	48.3	48.8
8H	4H	28.1	28.9	28.5	29.3	29.8	46.8	47.7	47.3	48.1	48.5
	6H	28.1	28.8	28.5	29.2	29.7	47.1	47.8	47.6	48.2	48.7
	8H	28.1	28.7	28.6	29.1	29.6	47.1	47.7	47.6	48.1	48.6
	12H	28.1	28.6	28.6	29.1	29.6	47.1	47.6	47.6	48.1	48.6
12H	4H	28.1	28.8	28.5	29.3	29.7	46.8	47.6	47.3	48.0	48.5
	6H	28.1	28.7	28.6	29.1	29.6	47.1	47.7	47.6	48.1	48.6
	8H	28.1	28.6	28.6	29.1	29.6	47.1	47.6	47.6	48.1	48.6
Warianty pozycji obserwatora dla odstępów opraw 5											
S = 1.0H	+0.6 / -0.8					+1.1 / -1.5					
S = 1.5H	+0.5 / -1.0					+2.6 / -5.7					
S = 2.0H	+1.6 / -5.9					+4.3 / -10.1					
Tabela standardowa	BK01					---					
Składnik sumy korekty	9.7					---					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 223lm Całkowity strumień świetlny											

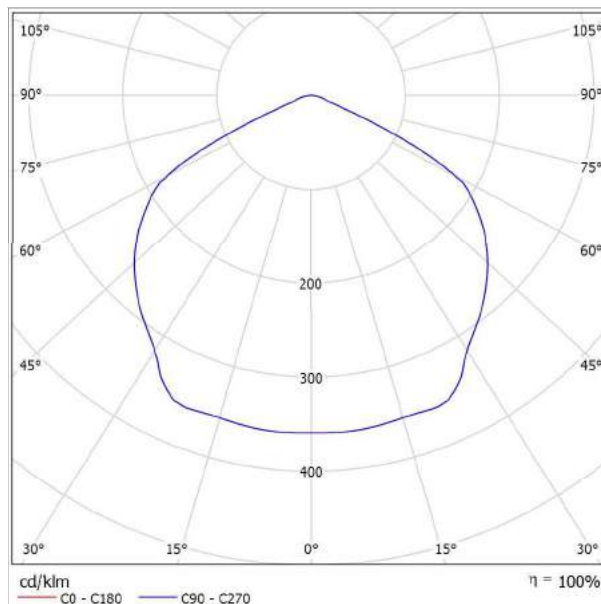


Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TM TECHNOLOGIE 50\_NM TM.ONTEC R M2 NM / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 51 88 99 100 100

### Wylot światła 1:

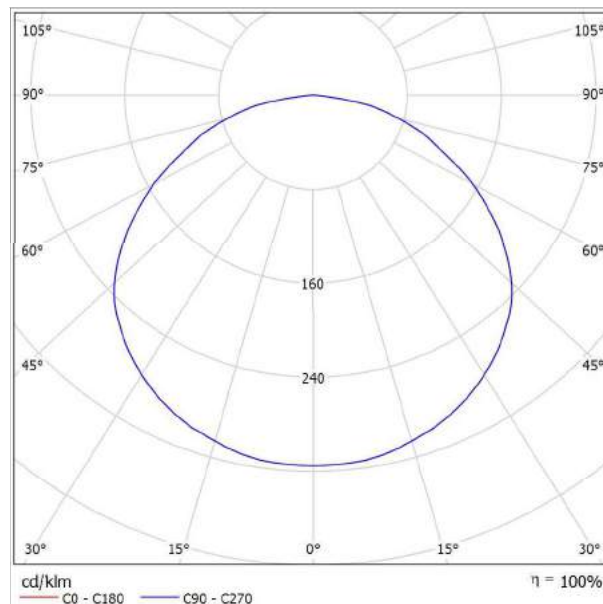
Oszacowanie oślepienia według UGR											
h Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
h Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
h Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Rozmiar pomieszczenia x y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
	2H	2H	33.4	34.7	33.7	34.9	35.1	33.4	34.7	33.7	34.9
	3H	33.6	34.7	33.9	34.9	35.2	33.6	34.7	33.9	34.9	35.2
	4H	33.5	34.5	33.8	34.8	35.1	33.5	34.5	33.8	34.8	35.1
	6H	33.4	34.4	33.8	34.7	35.0	33.4	34.4	33.8	34.7	35.0
	8H	33.4	34.3	33.8	34.6	34.9	33.4	34.3	33.8	34.6	34.9
	12H	33.4	34.2	33.7	34.6	34.9	33.4	34.2	33.7	34.6	34.9
4H	2H	33.7	34.7	34.0	35.0	35.3	33.7	34.7	34.0	35.0	35.3
	3H	33.8	34.7	34.2	35.0	35.3	33.8	34.7	34.2	35.0	35.3
	4H	33.8	34.5	34.2	34.9	35.3	33.8	34.5	34.2	34.9	35.3
	6H	33.7	34.4	34.2	34.8	35.2	33.7	34.4	34.2	34.8	35.2
	8H	33.7	34.3	34.1	34.7	35.1	33.7	34.3	34.1	34.7	35.1
	12H	33.7	34.2	34.1	34.6	35.1	33.7	34.2	34.1	34.6	35.1
8H	4H	33.7	34.3	34.1	34.7	35.1	33.7	34.3	34.1	34.7	35.1
	6H	33.7	34.1	34.1	34.6	35.0	33.7	34.1	34.1	34.6	35.0
	8H	33.6	34.1	34.1	34.5	35.0	33.6	34.1	34.1	34.5	35.0
	12H	33.6	34.0	34.1	34.4	34.9	33.6	34.0	34.1	34.4	34.9
12H	4H	33.7	34.2	34.1	34.6	35.1	33.7	34.2	34.1	34.6	35.1
	6H	33.6	34.1	34.1	34.5	35.0	33.6	34.1	34.1	34.5	35.0
	8H	33.6	34.0	34.1	34.4	34.9	33.6	34.0	34.1	34.4	34.9
Warianty pozycji obserwatora dla odstępów opraw 5											
S = 1.0H	+0.4 / -0.4					+0.4 / -0.4					
S = 1.5H	+0.8 / -1.2					+0.8 / -1.2					
S = 2.0H	+2.0 / -6.1					+2.0 / -8.1					
Tabela standardowa	BK01					BK01					
Składnik sumy korekty	15.8					15.8					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 260lm Całkowity strumień świetlny											

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TM TECHNOLOGIE 38\_NM iTECH M5 NM / Karta danych oprawy

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 45 77 95 100 100

Wylot światła 1:

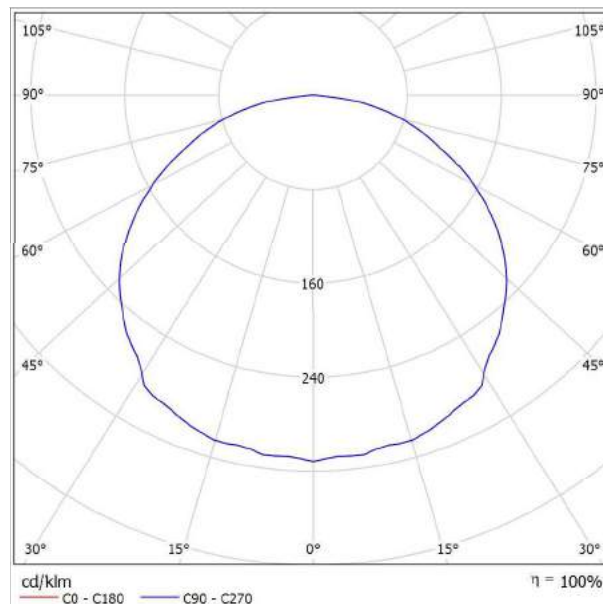
Oszacowanie oślepienia według UGR											
h Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
h Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
h Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Rozmiar pomieszczenia x y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
	2H	2H	28,6	30,2	29,1	30,4	30,7	28,6	30,2	29,1	30,4
	3H	30,2	31,4	30,5	31,7	32,0	30,2	31,4	30,5	31,7	32,0
	4H	30,7	31,9	31,1	32,2	32,5	30,7	31,9	31,1	32,2	32,5
	6H	31,1	32,1	31,4	32,5	32,8	31,1	32,1	31,4	32,5	32,8
	8H	31,1	32,2	31,5	32,5	32,8	31,1	32,2	31,5	32,5	32,8
	12H	31,1	32,1	31,5	32,4	32,8	31,1	32,1	31,5	32,4	32,8
4H	2H	29,4	30,5	29,7	30,8	31,1	29,4	30,5	29,7	30,8	31,1
	3H	30,9	31,9	31,3	32,2	32,6	30,9	31,9	31,3	32,2	32,6
	4H	31,6	32,4	32,0	32,8	33,2	31,6	32,4	32,0	32,8	33,2
	6H	32,0	32,8	32,5	33,2	33,6	32,0	32,8	32,5	33,2	33,6
	8H	32,1	32,8	32,6	33,2	33,6	32,1	32,8	32,6	33,2	33,6
	12H	32,1	32,8	32,6	33,2	33,6	32,1	32,8	32,6	33,2	33,6
8H	4H	31,8	32,5	32,2	32,9	33,3	31,8	32,5	32,2	32,9	33,3
	6H	32,3	32,9	32,8	33,4	33,8	32,3	32,9	32,8	33,4	33,8
	8H	32,5	33,0	33,0	33,4	33,9	32,5	33,0	33,0	33,4	33,9
	12H	32,5	32,9	33,0	33,4	33,9	32,5	32,9	33,0	33,4	33,9
12H	4H	31,8	32,4	32,2	32,8	33,3	31,8	32,4	32,2	32,8	33,3
	6H	32,4	32,9	32,9	33,3	33,8	32,4	32,9	32,9	33,3	33,8
	8H	32,5	32,9	33,0	33,4	33,9	32,5	32,9	33,0	33,4	33,9
Warianty pozycji obserwatora dla odstępów opraw 5											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H	+0.6 / -0.8					+0.6 / -0.8					
Tabela standardowa	BK05					BK05					
Składnik sumy korekty	15.2					15.2					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 4/5lm Całkowity strumień świetlny											

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## TM TECHNOLOGIE 32\_NM iTECH M2 NM / Karta danych oprawy

### Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



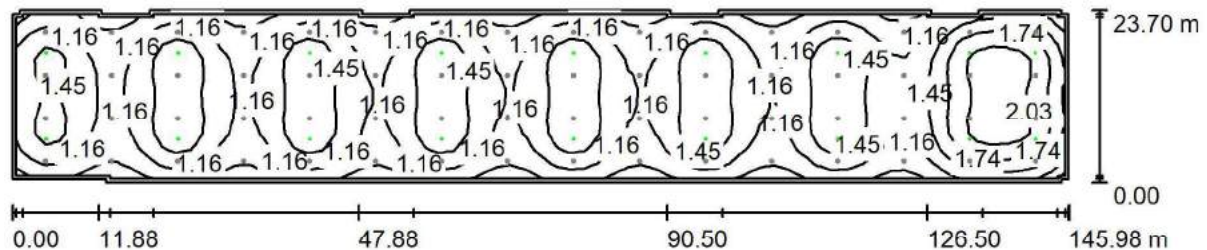
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100  
Kod Flux CIE: 44 77 95 100 100

### Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepienia według UGR											
h Sufit	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
h Ściany	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
h Podłoga	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Rozmiar pomieszczenia x y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
	2H	2H	26.5	27.6	26.6	28.1	28.3	26.5	27.6	26.6	28.1
	3H	27.9	29.1	28.2	29.4	29.7	27.9	29.1	28.2	29.4	29.7
	4H	28.5	29.6	28.8	29.9	30.2	28.5	29.6	28.8	29.9	30.2
	6H	28.9	30.0	29.2	30.3	30.6	28.9	30.0	29.2	30.3	30.6
	8H	29.0	30.0	29.3	30.3	30.7	29.0	30.0	29.3	30.3	30.7
	12H	29.0	30.0	29.4	30.3	30.7	29.0	30.0	29.4	30.3	30.7
4H	2H	27.1	28.2	27.4	28.5	28.8	27.1	28.2	27.4	28.5	28.8
	3H	28.7	29.7	29.0	30.0	30.3	28.7	29.7	29.0	30.0	30.3
	4H	29.4	30.2	29.8	30.6	31.0	29.4	30.2	29.8	30.6	31.0
	6H	29.8	30.6	30.3	31.0	31.4	29.8	30.6	30.3	31.0	31.4
	8H	30.0	30.7	30.4	31.1	31.5	30.0	30.7	30.4	31.1	31.5
	12H	30.0	30.7	30.5	31.1	31.5	30.0	30.7	30.5	31.1	31.5
8H	4H	29.6	30.3	30.0	30.7	31.1	29.6	30.3	30.0	30.7	31.1
	6H	30.2	30.8	30.7	31.2	31.7	30.2	30.8	30.7	31.2	31.7
	8H	30.4	30.9	30.9	31.4	31.8	30.4	30.9	30.9	31.4	31.8
	12H	30.4	30.9	30.9	31.4	31.9	30.4	30.9	30.9	31.4	31.9
12H	4H	29.6	30.2	30.1	30.7	31.1	29.6	30.2	30.1	30.7	31.1
	6H	30.2	30.7	30.7	31.2	31.7	30.2	30.7	30.7	31.2	31.7
	8H	30.4	30.9	30.9	31.4	31.9	30.4	30.9	30.9	31.4	31.9
Warianty pozycji obserwatora dla odstępów opraw 5											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.2 / -0.4					+0.2 / -0.4					
S = 2.0H	+0.5 / -0.7					+0.5 / -0.7					
Tabela standardowa	BK05					BK05					
Składnik sumy korekty	13.0					13.0					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 245lm Całkowity strumień świetlny											

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Nawy A, B - KONDYGNACJA 0 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 9.900 m, Wysokość montażu: 9.900 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:1044

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.32	0.76	2.23	0.573
Podłoga	20	1.30	0.49	2.21	0.374
Sufit	70	0.00	0.00	0.37	0.033
Ściany (28)	50	0.69	0.01	2.15	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 72 x 11 Punkty  
Margines: 0.500 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

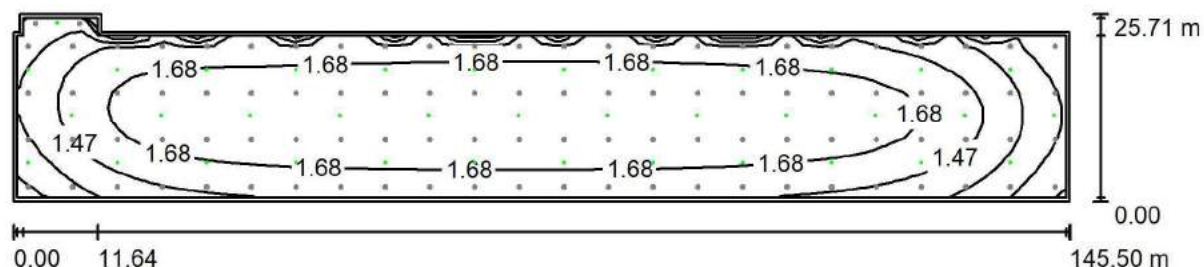
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	18	TM TECHNOLOGIE 38_NM iTECH M5 NM (1.000)	475	475	3.7
W sumie:			8553	8550	66.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.02 \text{ W/m}^2 = 1.47 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3439.30 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### Nawa C - KONDYGNACJA 0 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 23.000 m, Wysokość montażu: 23.000 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:1041

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.62	0.84	1.89	0.516
Podłoga	20	1.60	0.63	1.89	0.395
Sufit	70	0.01	0.00	0.66	0.028
Ściany (8)	50	1.09	0.03	28	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 12 x 64 Punkty  
Margines: 0.500 m

#### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

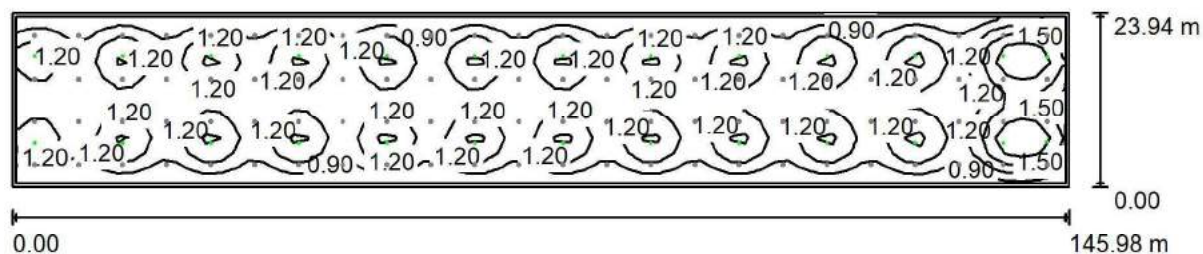
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	37	TM TECHNOLOGIE 38_NM iTech M5 NM (1.000)	475	475	3.7
W sumie:			17581 W	17575	136.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.04 \text{ W/m}^2 = 2.47 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3417.30 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Nawy A, B - KONDYGNACJA +1 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 6.750 m, Wysokość montażu: 6.750 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:1044

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.14	0.62	2.15	0.544
Podłoga	20	1.12	0.46	2.19	0.411
Sufit	70	0.00	0.00	0.43	0.013
Ściany (4)	50	0.51	0.02	2.48	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 72 x 11 Punkty  
Margines: 0.500 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

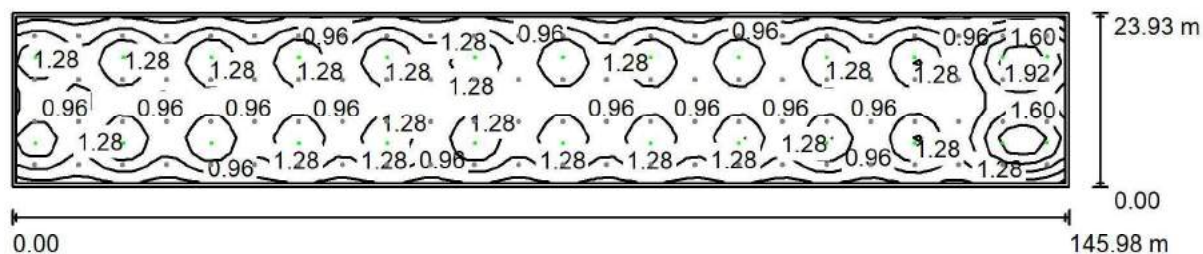
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	26	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
			W sumie: 6377	W sumie: 6370	96.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.03 \text{ W/m}^2 = 2.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3493.61 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## Nawy A, B - KONDYGNACJA +2 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 6.550 m, Wysokość montażu: 6.550 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:1044

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	1.16	0.61	2.20	0.532
Podłoga	20	1.14	0.46	2.23	0.401
Sufit	70	0.00	0.00	0.43	0.020
Ściany (4)	50	0.50	0.02	2.47	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 72 x 11 Punkty  
Margines: 0.500 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

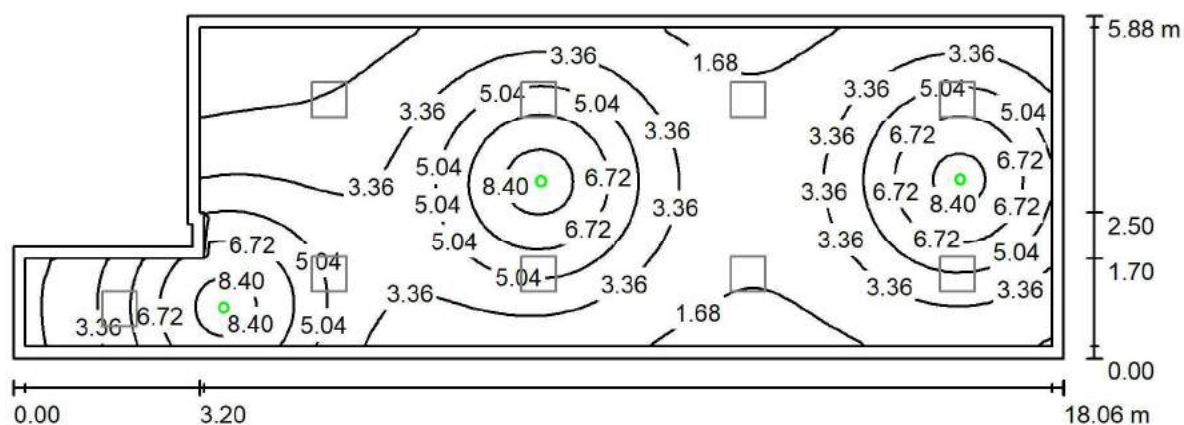
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	26	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
			W sumie: 6377	W sumie: 6370	96.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.03 \text{ W/m}^2 = 2.38 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3493.30 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PARTER - Magazyn 1 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:130

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.98	0.70	9.12	0.177
Podłoga	20	3.82	0.60	9.11	0.157
Sufit	70	0.01	0.00	0.44	0.007
Ściany (8)	50	1.76	0.01	27	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

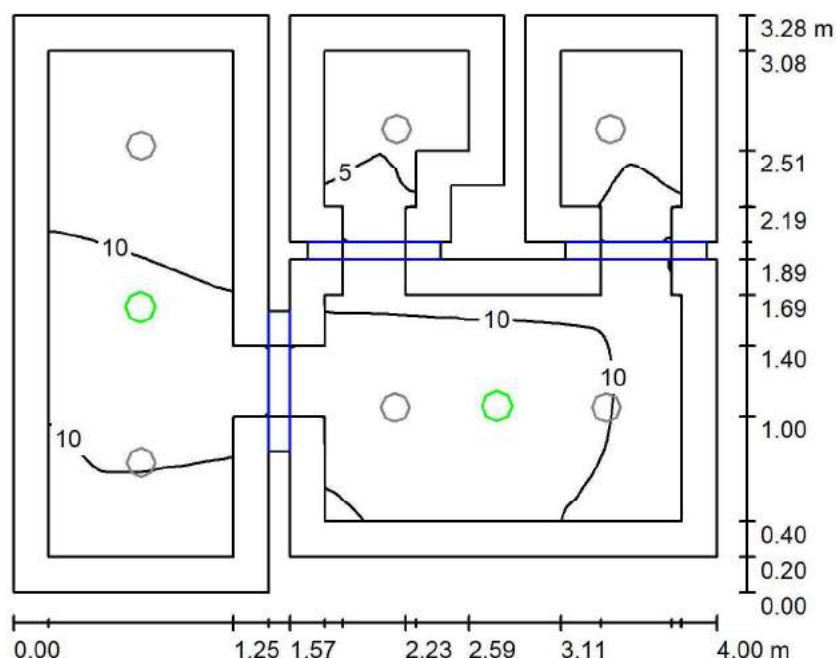
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
W sumie:			736	735	11.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.12 \text{ W/m}^2 = 2.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $94.18 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PARTER - Toaleta / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.43	0.00	13	0.000
Podłoga	20	7.38	0.00	13	0.000
Sufit	70	0.06	0.00	0.44	0.000
Ściany (30)	50	4.80	0.00	40	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

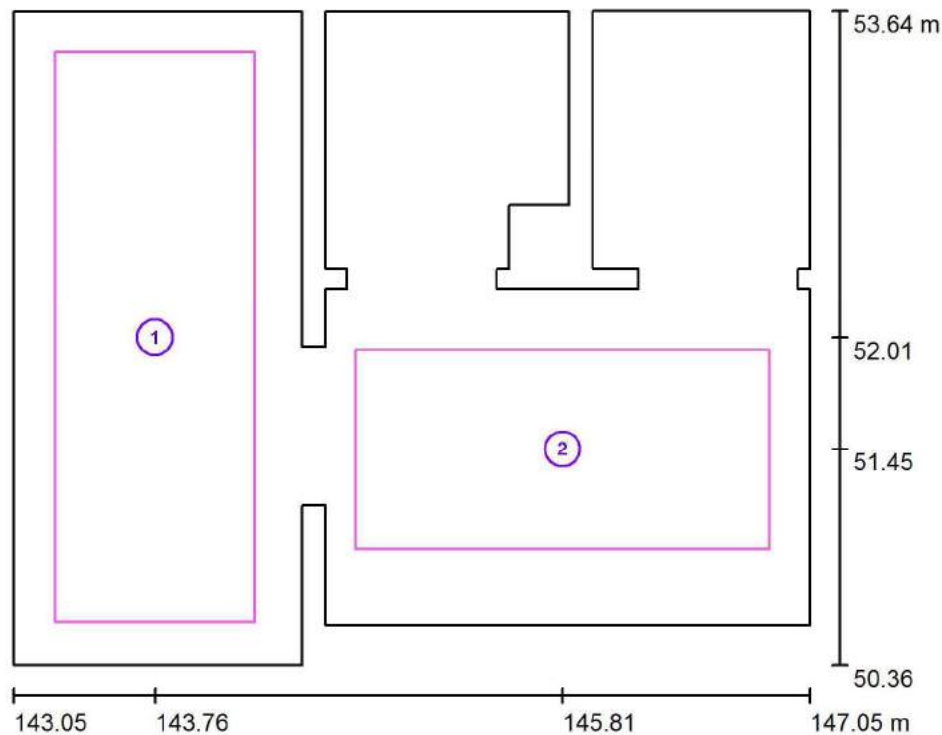
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
W sumie:			491	490	7.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.62 \text{ W/m}^2 = 7.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $12.00 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PARTER - Toaleta / Scena świetlna 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 38

### Lista powierzchni obliczeniowych

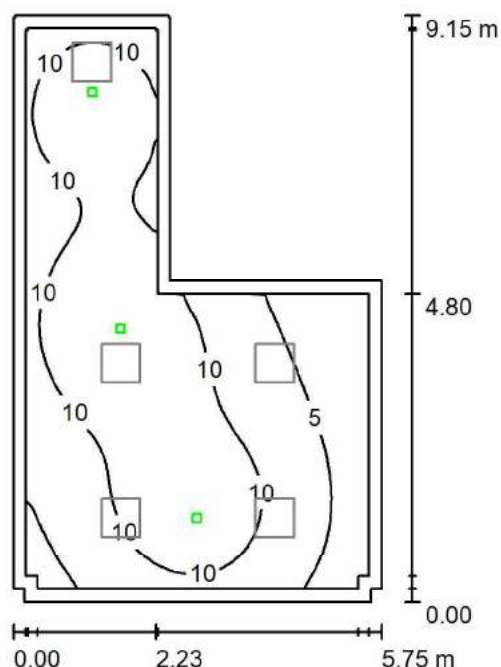
Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	32 x 64	8.89	5.36	13	0.603	0.411
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	32 x 16	11	7.10	13	0.624	0.528

### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	2	9.93	5.36	13	0.54	0.40

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PARTER - Klatka schodowa 1 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:118

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	9.05	1.97	14	0.218
Podłoga	20	8.62	1.68	14	0.194
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.085
Ściany (15)	50	3.63	0.01	18	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

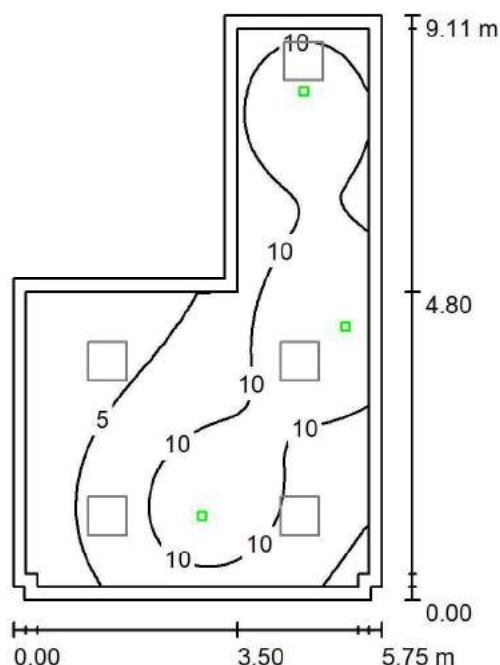
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000)	261	261	4.4
			W sumie: 783	W sumie: 783	13.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.34 \text{ W/m}^2 = 3.76 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $38.83 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PARTER - Klatka schodowa 2 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:118

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.36	1.32	13	0.158
Podłoga	20	8.06	1.09	13	0.136
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.085
Ściany (10)	50	3.92	0.01	77	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

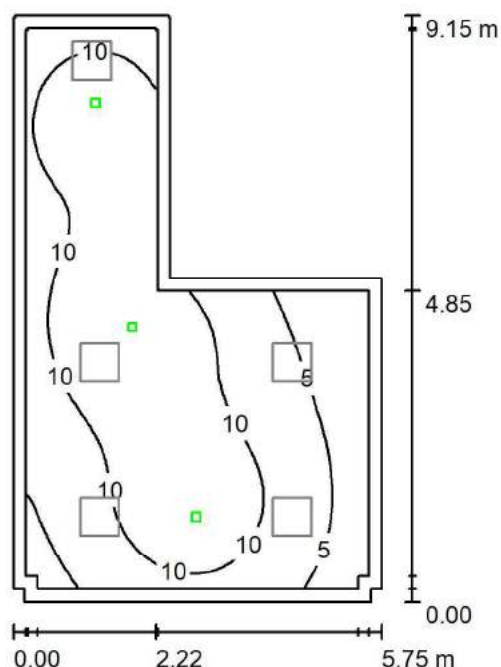
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000)	261	261	4.4
			W sumie: 783	W sumie: 783	13.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.34 \text{ W/m}^2 = 4.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $38.76 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PARTER - Klatka schodowa 3 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:118

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	9.17	2.13	14	0.232
Podłoga	20	8.72	1.76	14	0.202
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.083
Ściany (15)	50	3.56	0.01	20	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

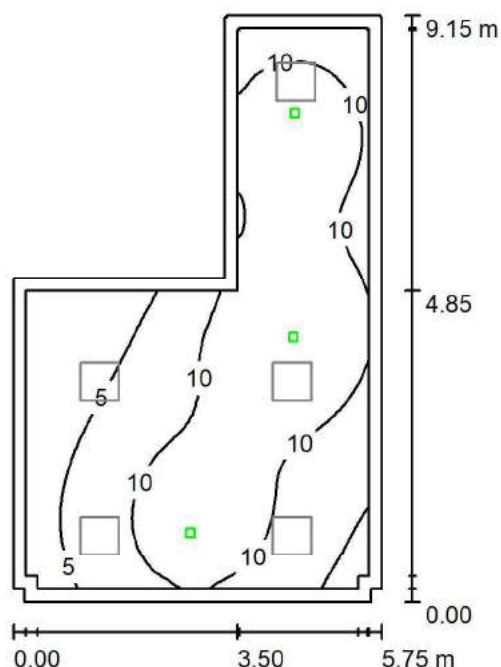
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000)	261	261	4.4
			W sumie: 783	W sumie: 783	13.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.34 \text{ W/m}^2 = 3.69 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $39.00 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PARTER - Klatka schodowa 4 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:118

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.92	1.68	14	0.189
Podłoga	20	8.51	1.38	14	0.162
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.080
Ściany (15)	50	3.66	0.01	22	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

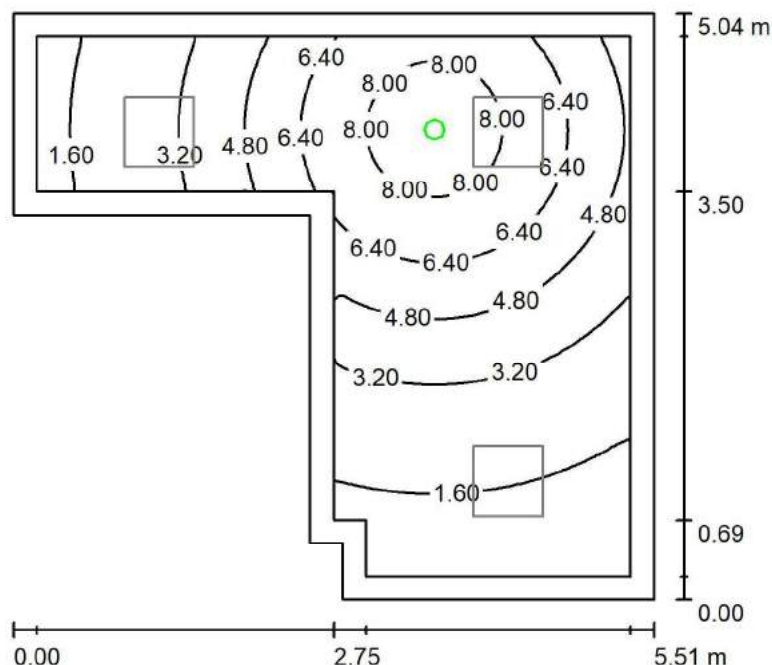
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000)	261	261	4.4
			W sumie: 783	W sumie: 783	13.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.34 \text{ W/m}^2 = 3.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $38.99 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PIĘTRO I - Szatnia czysta 25 os. / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.30	0.76	8.76	0.177
Podłoga	20	4.01	0.63	8.76	0.158
Sufit	70	0.02	0.00	0.44	0.000
Ściany (8)	50	2.09	0.01	21	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

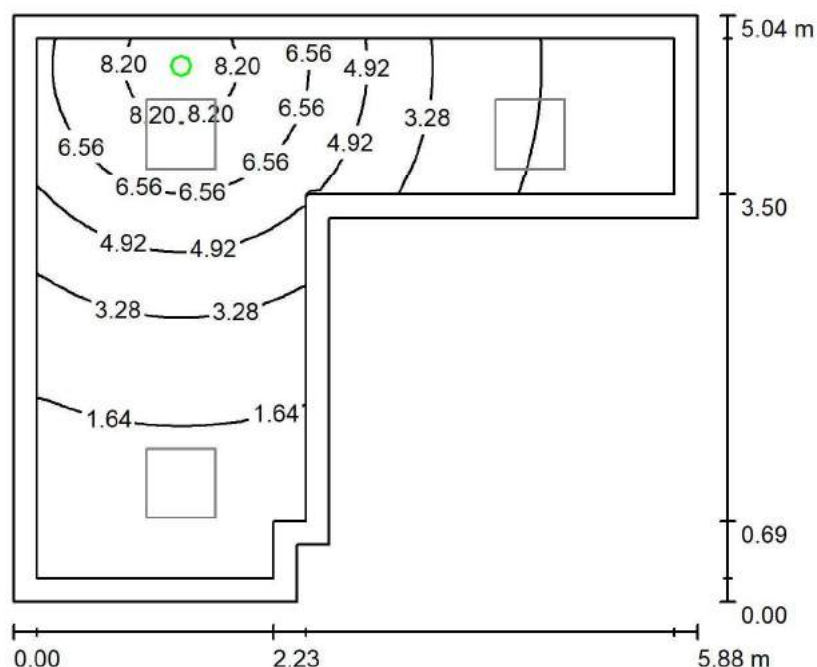
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
			W sumie: 245	W sumie: 245	3.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.19 \text{ W/m}^2 = 4.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.20 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PIĘTRO I - Szatnia brudna 25 os. / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.53	0.58	8.78	0.164
Podłoga	20	3.35	0.49	8.78	0.147
Sufit	70	0.02	0.00	0.44	0.000
Ściany (8)	50	2.24	0.00	110	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

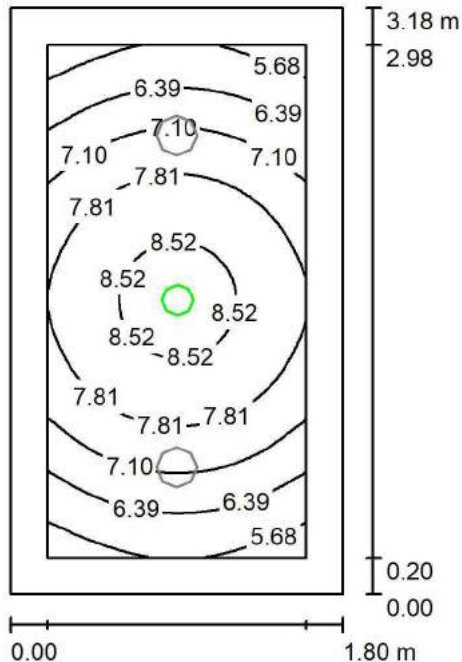
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
W sumie:			245	245	3.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.19 \text{ W/m}^2 = 5.50 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.05 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PIĘTRO I - Umywalnia / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	7.30	5.19	8.75	0.711
Podłoga	20	6.86	4.31	8.75	0.627
Sufit	70	0.06	0.00	0.44	0.000
Ściany (4)	50	5.83	0.09	26	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

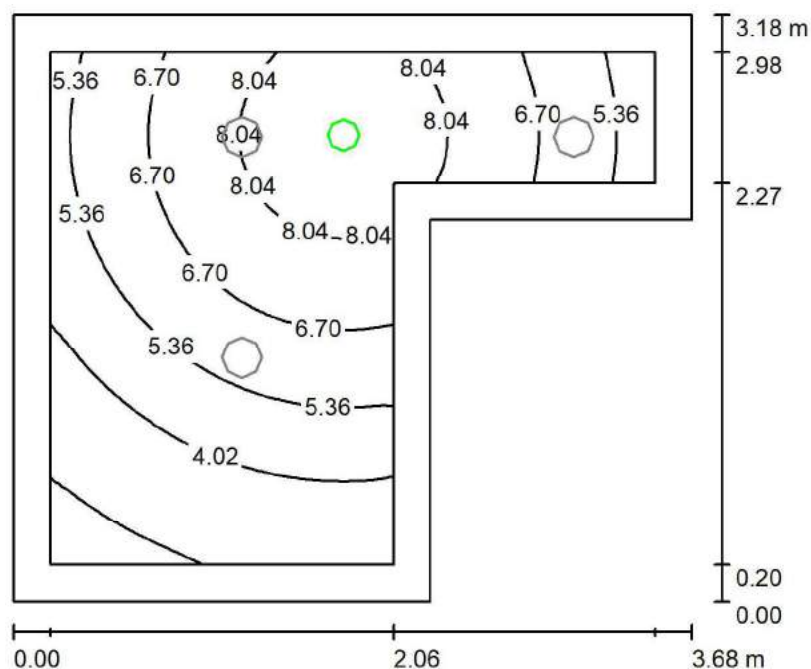
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
W sumie:			245	245	3.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.65 \text{ W/m}^2 = 8.86 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.72 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PIĘTRO I - Umywalnia / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.87	2.06	8.77	0.352
Podłoga	20	5.57	1.68	8.79	0.302
Sufit	70	0.04	0.00	0.44	0.000
Ściany (6)	50	3.97	0.02	49	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

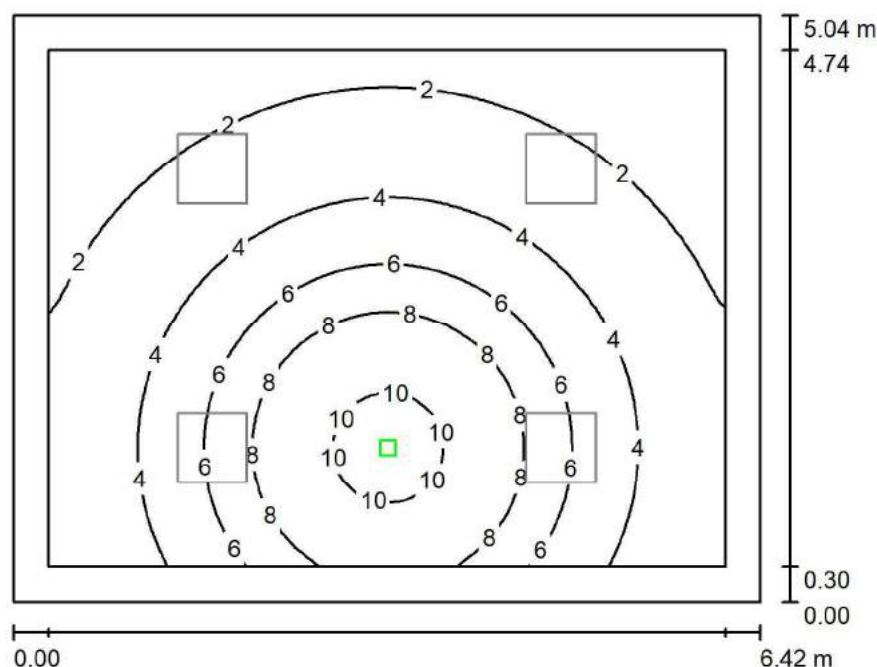
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
			W sumie: 245	W sumie: 245	3.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.42 \text{ W/m}^2 = 7.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.76 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PIĘTRO I - Jadalnia / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.42	0.77	10	0.175
Podłoga	20	4.01	0.56	10	0.139
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	1.28	0.01	14	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.300 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

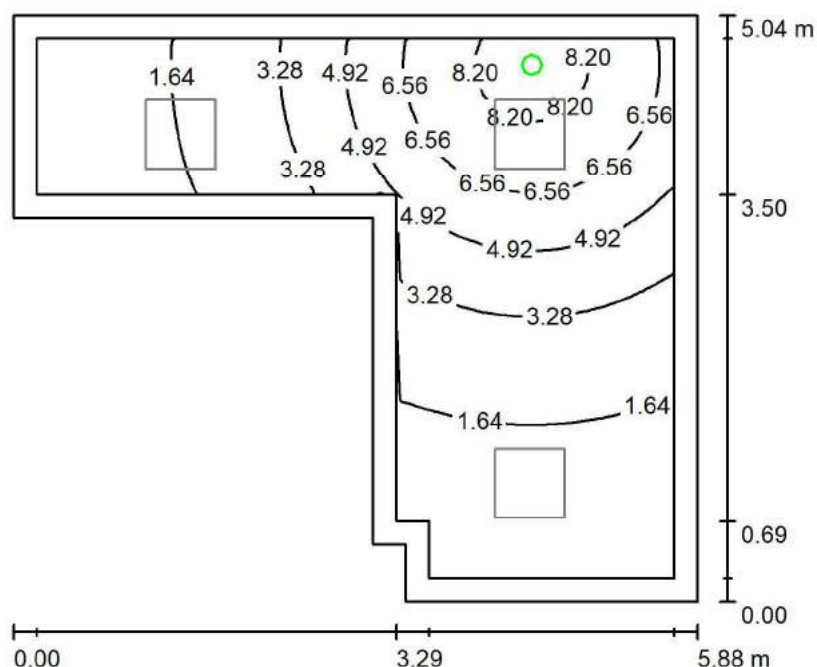
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000)	261	261	4.4
			W sumie: 261	W sumie: 261	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.14 \text{ W/m}^2 = 3.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $32.36 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PIĘTRO I - Szatnia czysta 25os. / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.49	0.58	8.77	0.166
Podłoga	20	3.31	0.49	8.79	0.148
Sufit	70	0.02	0.00	0.44	0.000
Ściany (8)	50	2.24	0.00	115	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

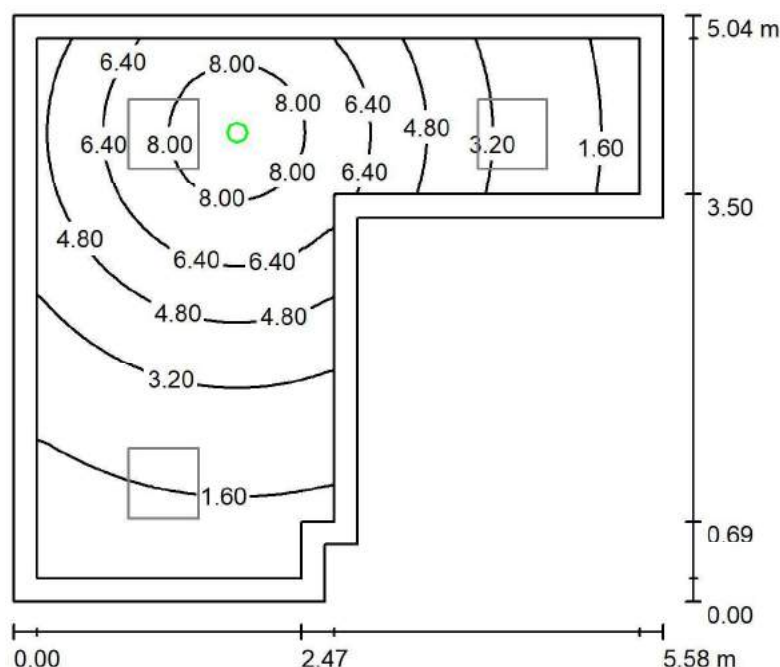
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
W sumie:			245	245	3.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.19 \text{ W/m}^2 = 5.50 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.28 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PIĘTRO I - Szatnia brudna 25os. / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.28	0.75	8.77	0.176
Podłoga	20	4.00	0.63	8.76	0.157
Sufit	70	0.02	0.00	0.44	0.000
Ściany (8)	50	2.07	0.01	20	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

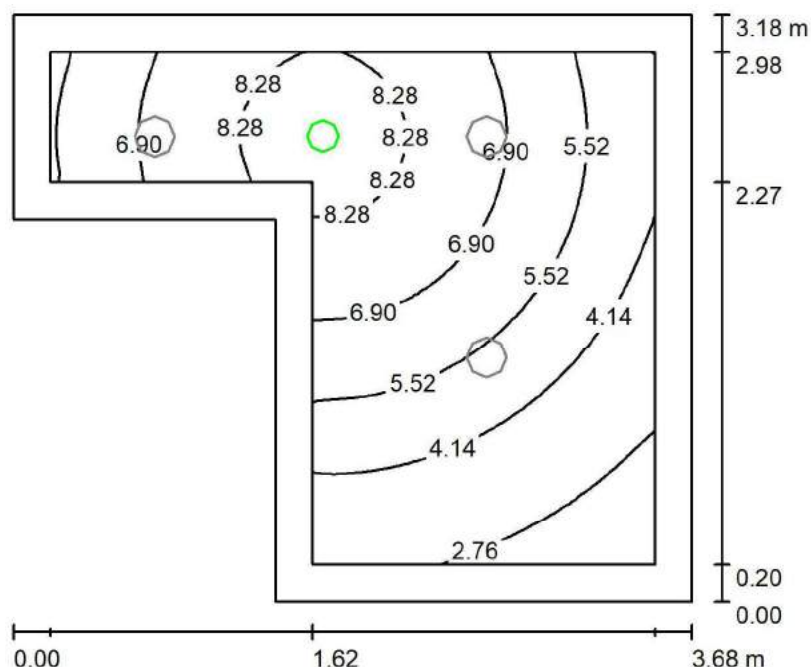
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
W sumie:			245	245	3.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.19 \text{ W/m}^2 = 4.47 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.32 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PIĘTRO I - Umywalnia / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.68	1.89	8.78	0.332
Podłoga	20	5.44	1.53	8.78	0.282
Sufit	70	0.04	0.00	0.44	0.000
Ściany (6)	50	4.00	0.01	61	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

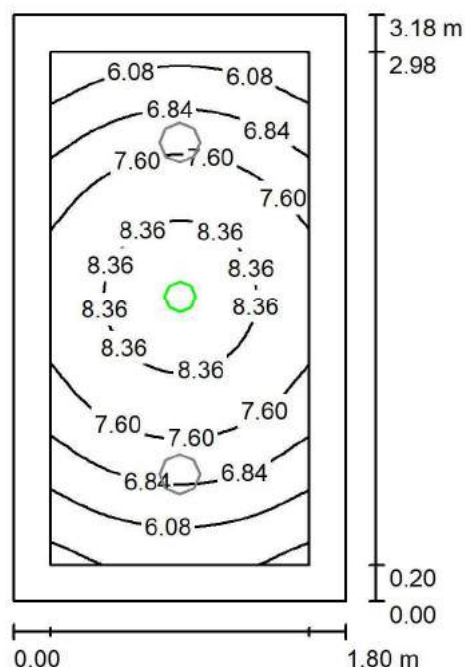
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
W sumie:			245	245	3.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.42 \text{ W/m}^2 = 7.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.76 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PIĘTRO I - Umywalnia / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	7.29	4.98	8.76	0.683
Podłoga	20	6.86	4.16	8.77	0.607
Sufit	70	0.06	0.00	0.44	0.000
Ściany (4)	50	5.83	0.08	25	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

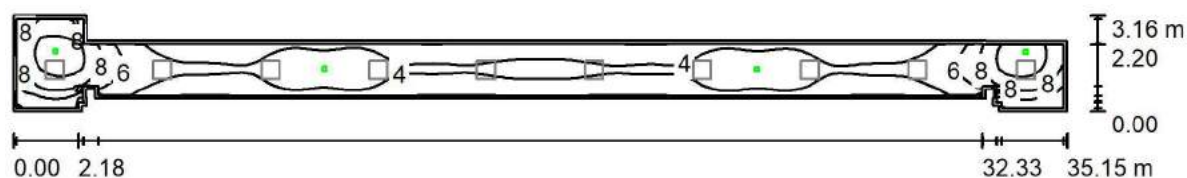
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
W sumie:			245	245	3.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.65 \text{ W/m}^2 = 8.87 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $5.72 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PIĘTRO I - Komunikacja / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:252

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.89	1.96	11	0.401
Podłoga	20	4.77	1.17	11	0.246
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.013
Ściany (24)	50	2.07	0.00	220	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.100 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

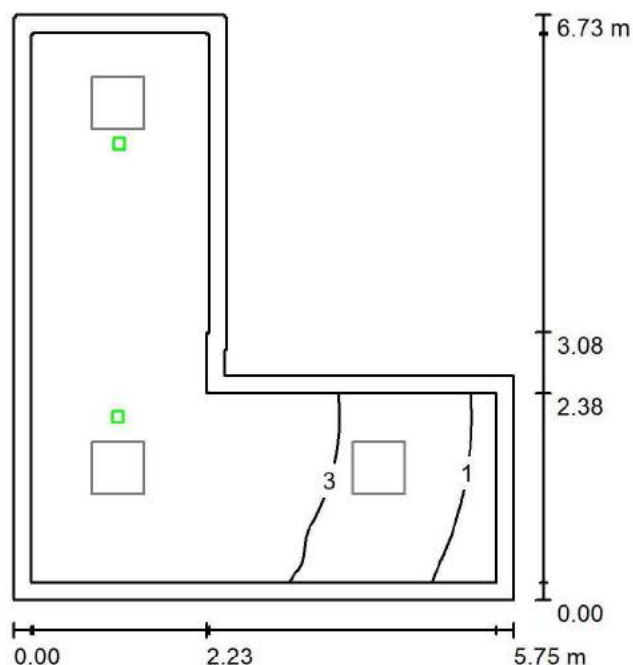
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000)	261	261	4.4
2	2	TM TECHNOLOGIE 51_NM TM.ONTEC R C1 NM (1.000)	223	223	4.4
			W sumie: 968	W sumie: 968	17.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.25 \text{ W/m}^2 = 5.10 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $70.58 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PIĘTRO I - Klatka schodowa 1 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:87

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	7.84	0.64	13	0.082
Podłoga	20	7.44	0.51	13	0.069
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.072
Ściany (12)	50	3.44	0.00	18	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

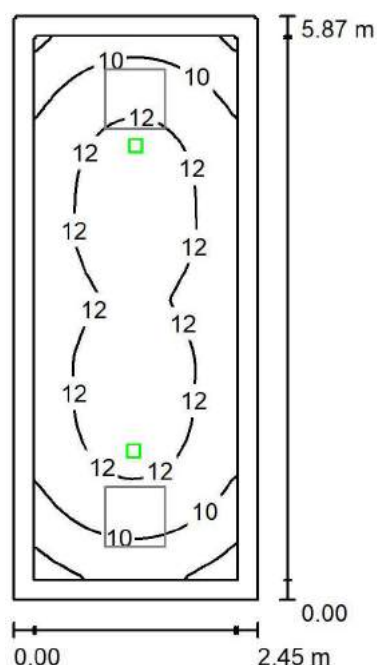
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000)	261	261	4.4
			W sumie: 522	W sumie: 522	8.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.35 \text{ W/m}^2 = 4.49 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $24.98 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PIĘTRO I - Klatka schodowa 2 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:76

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	11	6.58	13	0.589
Podłoga	20	11	5.39	13	0.507
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.074
Ściany (8)	50	5.90	0.04	17	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

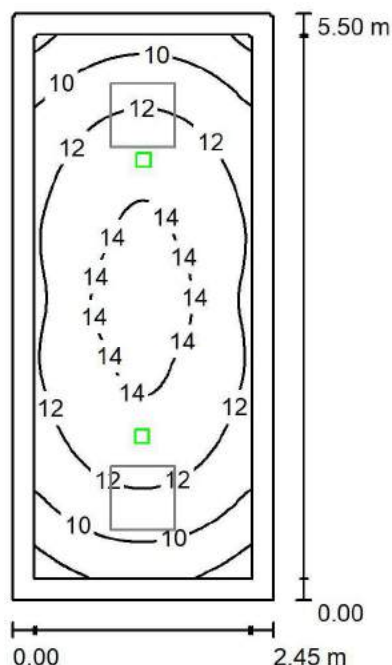
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000)	261	261	4.4
			W sumie: 522	W sumie: 522	8.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.61 \text{ W/m}^2 = 5.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.37 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PIĘTRO I - Klatka schodowa 3 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	12	6.82	15	0.570
Podłoga	20	11	5.63	15	0.497
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.126
Ściany (8)	50	6.17	0.04	17	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

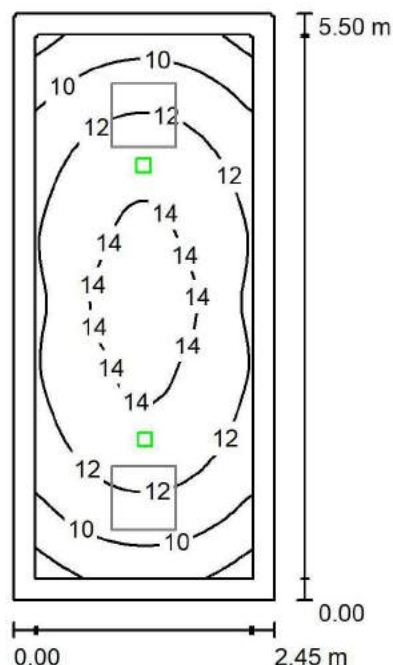
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000)	261	261	4.4
			W sumie: 522	W sumie: 522	8.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.65 \text{ W/m}^2 = 5.45 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.49 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PIĘTRO I - Klatka schodowa 4 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:71

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	12	6.95	15	0.579
Podłoga	20	11	5.67	15	0.500
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.131
Ściany (8)	50	6.16	0.04	17	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

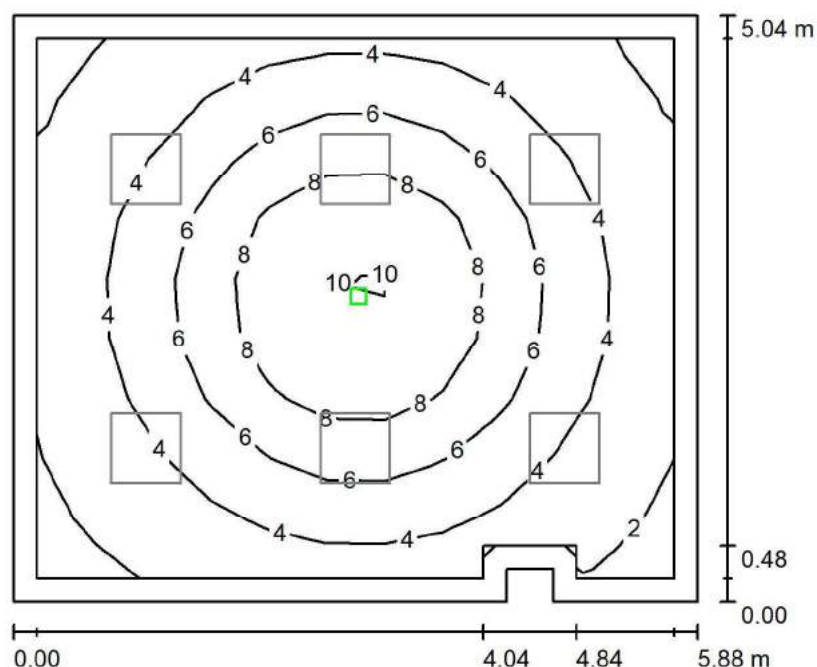
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000)	261	261	4.4
			W sumie: 522	W sumie: 522	8.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.65 \text{ W/m}^2 = 5.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.49 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### PIĘTRO III - Sala konferencyjna / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	5.09	1.66	10	0.327
Podłoga	20	4.66	0.00	10	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (8)	50	1.18	0.00	4.35	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 11 x 9 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

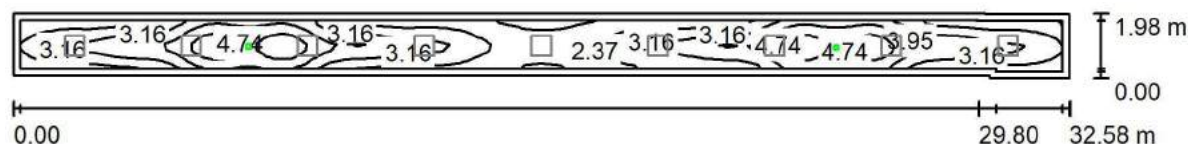
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000)	261	261	4.4
W sumie:			261	261	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.15 \text{ W/m}^2 = 2.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $29.52 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### PIĘTRO III - Komunikacja / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:233

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.19	1.40	5.36	0.437
Podłoga	20	2.96	0.00	5.34	0.000
Sufit	70	0.00	0.00	0.01	0.003
Ściany (8)	50	0.94	0.00	9.70	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 161 x 8 Punkty  
Margines: 0.200 m

#### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

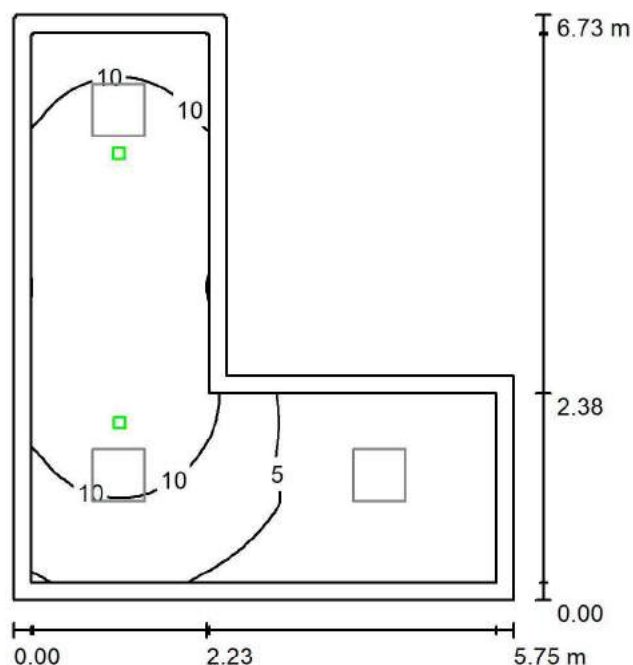
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 51_NM TM.ONTEC R C1 NM (1.000)	223	223	4.4
			W sumie: 446	W sumie: 446	8.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.14 \text{ W/m}^2 = 4.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $62.04 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### PIĘTRO III - Klatka schodowa 1 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:87

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	7.92	0.67	13	0.084
Podłoga	20	7.51	0.53	13	0.071
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.077
Ściany (10)	50	3.42	0.00	17	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

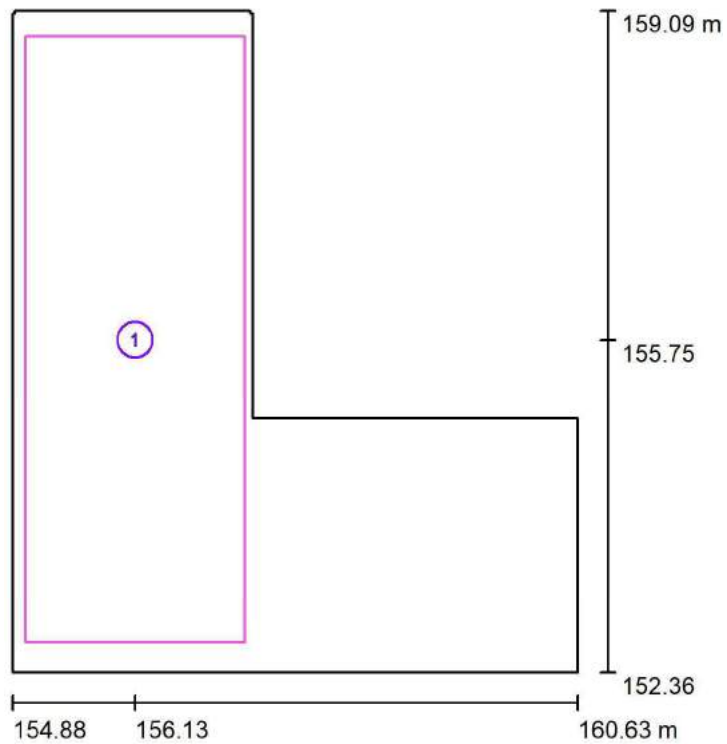
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000)	261	261	4.4
			W sumie: 522	W sumie: 522	8.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.35 \text{ W/m}^2 = 4.44 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $24.99 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PIĘTRO III - Klatka schodowa 1 / Scena świetlna 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 77

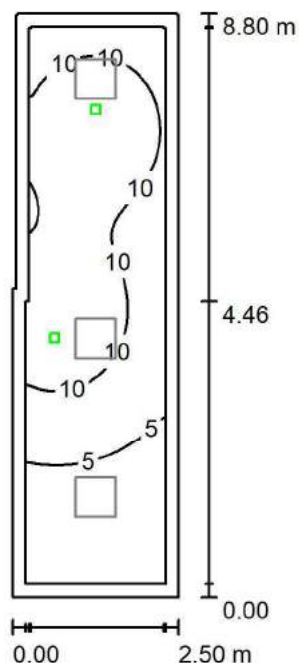
### Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	64 x 128	11	4.90	13	0.464	0.381



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### PIĘTRO III - Klatka schodowa 2 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:114

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.15	1.09	12	0.134
Podłoga	20	7.78	0.90	12	0.116
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.067
Ściany (10)	50	4.07	0.00	63	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

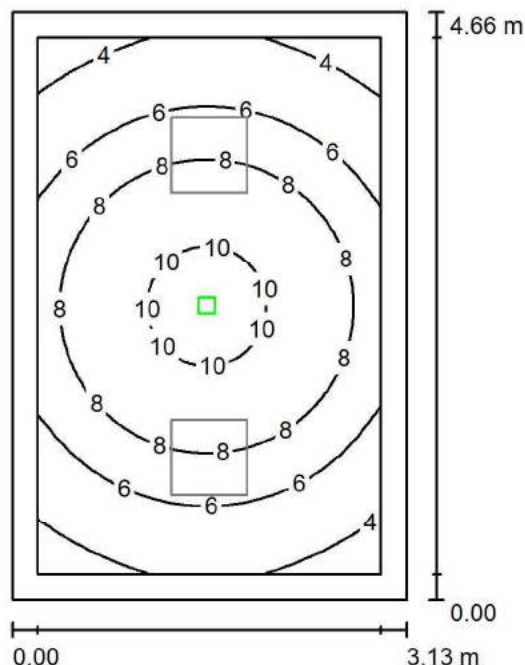
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000)	261	261	4.4
			W sumie: 522	W sumie: 522	8.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.40 \text{ W/m}^2 = 4.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $21.80 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### PIĘTRO III - Komunikacja / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:60

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.98	3.10	10	0.444
Podłoga	20	6.44	2.54	10	0.394
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	2.73	0.01	11	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

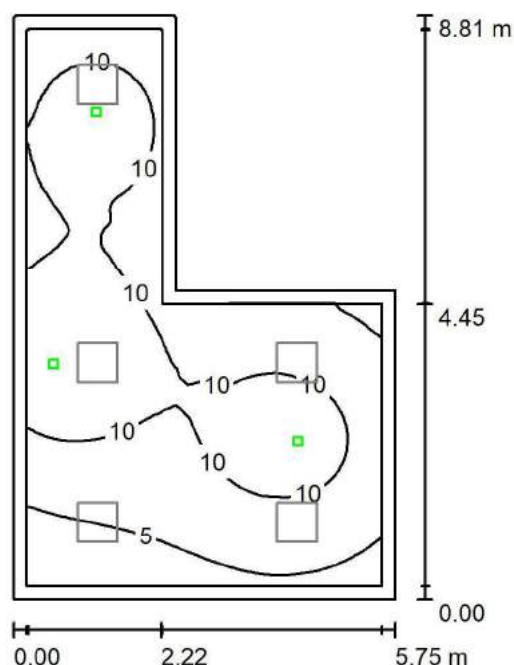
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000)	261	261	4.4
W sumie:			261	261	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.30 \text{ W/m}^2 = 4.32 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.59 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### PIĘTRO III - Klatka schodowa 3 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:114

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.81	2.46	13	0.279
Podłoga	20	8.43	2.05	13	0.244
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.051
Ściany (11)	50	4.01	0.01	70	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

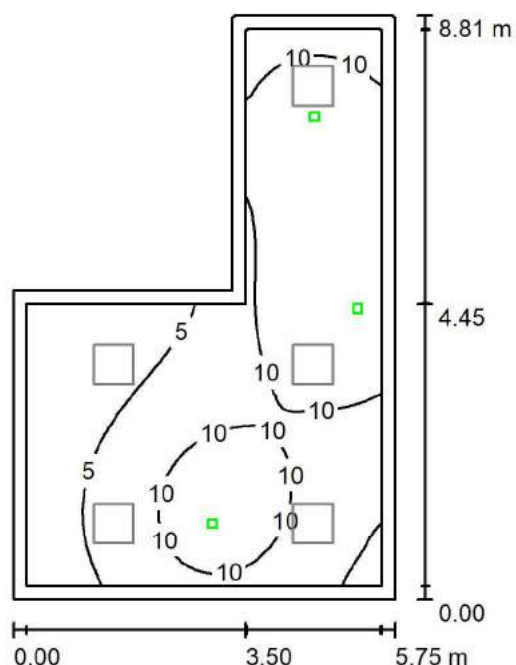
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000)	261	261	4.4
			W sumie: 783	W sumie: 783	13.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.36 \text{ W/m}^2 = 4.06 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $36.94 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

### PIĘTRO III - Klatka schodowa 4 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:114

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.70	1.42	14	0.163
Podłoga	20	8.36	1.15	14	0.137
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.081
Ściany (10)	50	4.04	0.01	80	/

#### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

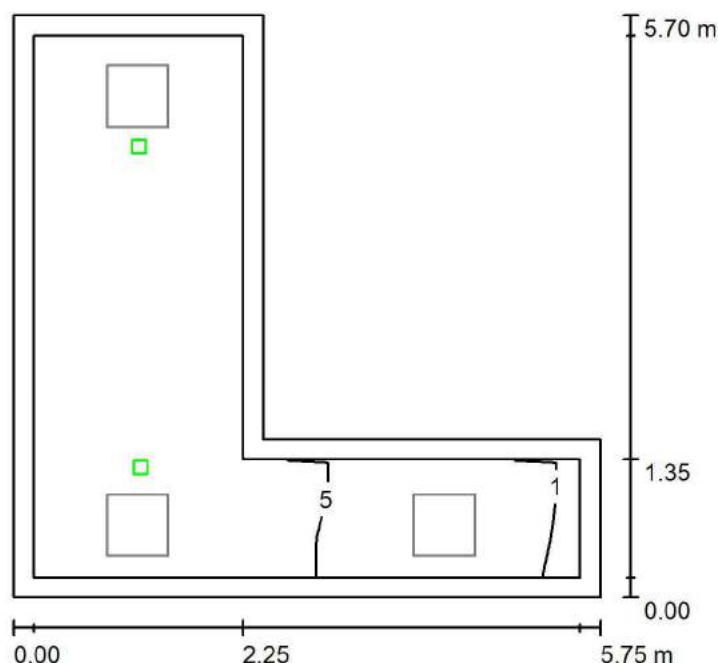
#### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000)	261	261	4.4
			W sumie: 783	W sumie: 783	13.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.36 \text{ W/m}^2 = 4.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $36.94 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PIĘTRO IV - Klatka schodowa 1 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	9.16	0.81	13	0.088
Podłoga	20	8.58	0.68	13	0.080
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.080
Ściany (6)	50	4.11	0.00	17	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

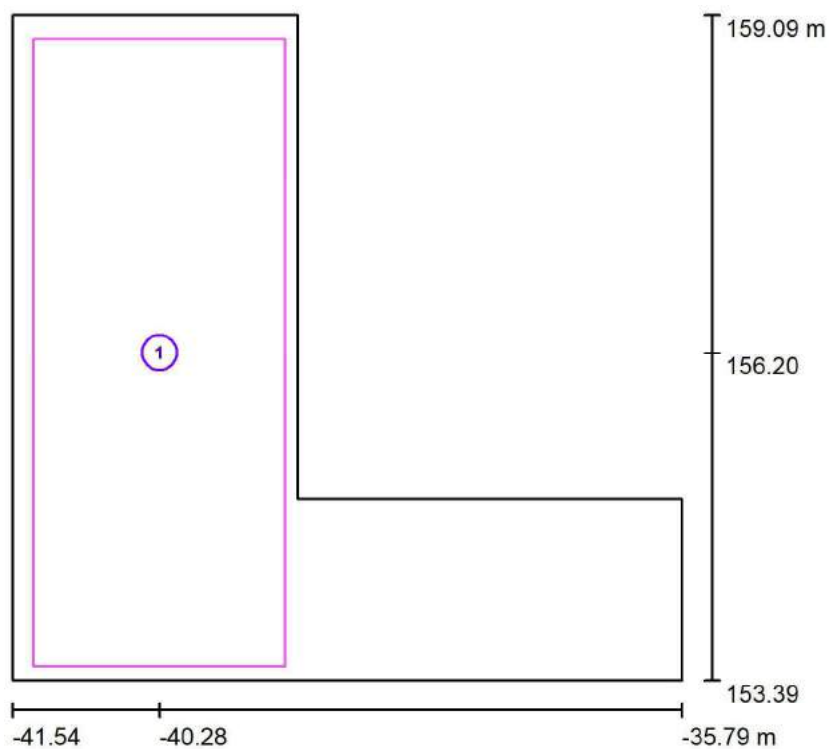
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000)	261	261	4.4
			W sumie: 522	W sumie: 522	8.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.46 \text{ W/m}^2 = 5.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $19.07 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PIĘTRO IV - Klatka schodowa 1 / Scena świetlna 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



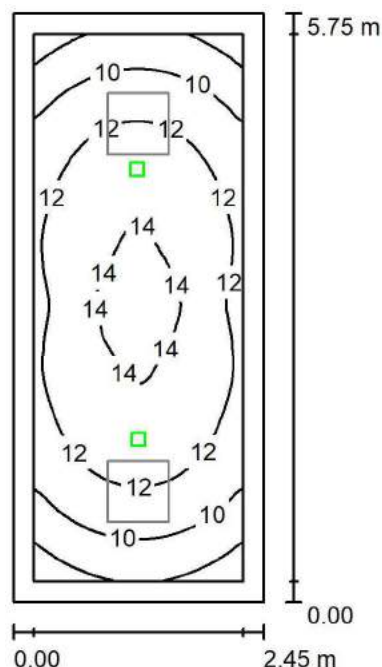
Skala 1 : 65

### Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	64 x 128	11	6.88	13	0.622	0.539

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PIĘTRO IV - Klatka schodowa 2 / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:74

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	12	6.56	15	0.560
Podłoga	20	11	5.43	15	0.490
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.122
Ściany (4)	50	5.90	0.03	17	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

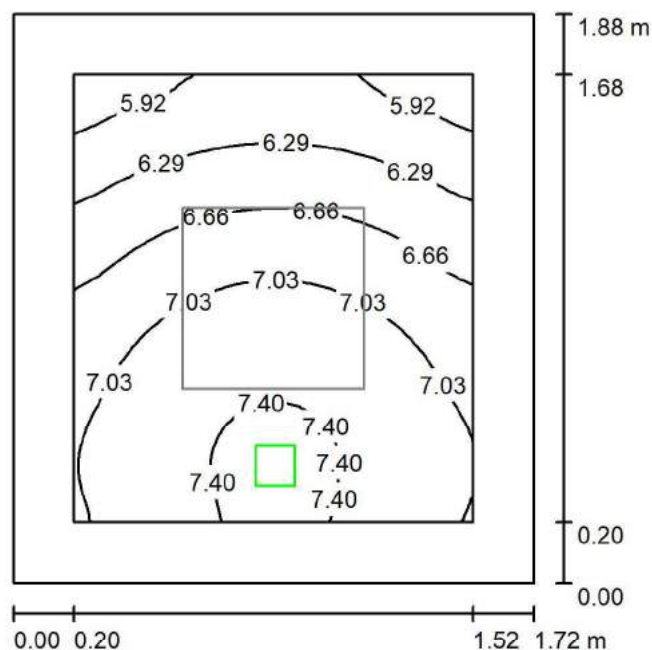
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000)	261	261	4.4
			W sumie: 522	W sumie: 522	8.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.62 \text{ W/m}^2 = 5.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.10 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PARTER - Sterownia suwnic / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:25

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	6.81	5.59	7.45	0.821
Podłoga	20	6.61	4.83	7.45	0.731
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Ściany (4)	50	8.14	0.03	170	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

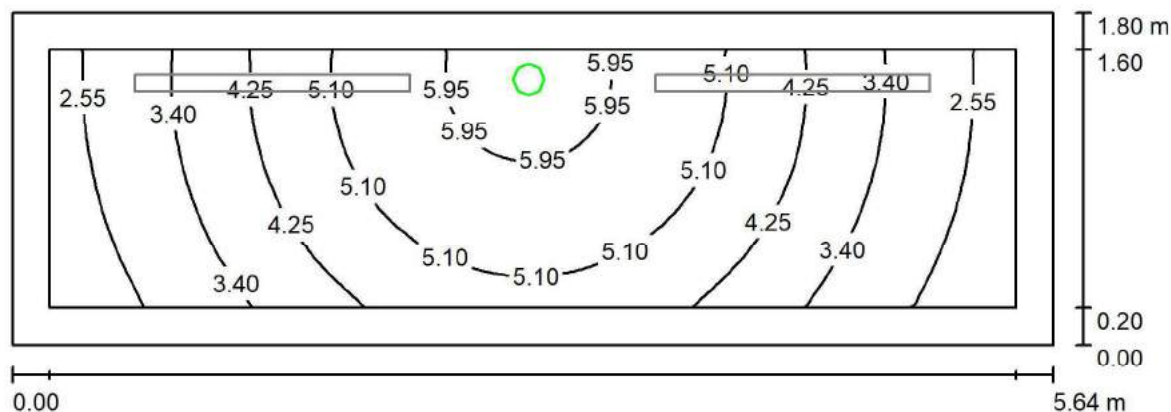
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000)	261	261	4.4
W sumie:			261	261	4.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $1.36 \text{ W/m}^2 = 19.99 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $3.23 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PARTER - Przejazd / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.21	1.94	6.20	0.460
Podłoga	20	3.99	1.64	6.20	0.410
Sufit	70	0.03	0.00	0.44	0.000
Ściany (4)	50	3.26	0.01	158	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

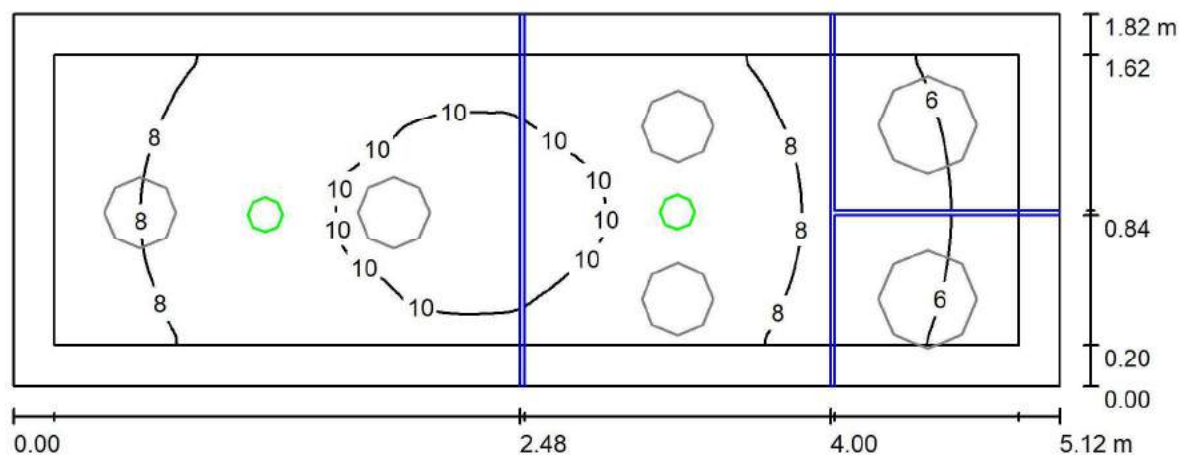
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
W sumie:			245	245	3.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.36 \text{ W/m}^2 = 8.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.15 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PARTER - Toaleta damska / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:37

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.49	4.88	10	0.575
Podłoga	20	8.12	4.14	10	0.510
Sufit	70	0.08	0.00	0.44	0.042
Ściany (4)	50	7.12	0.07	30	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

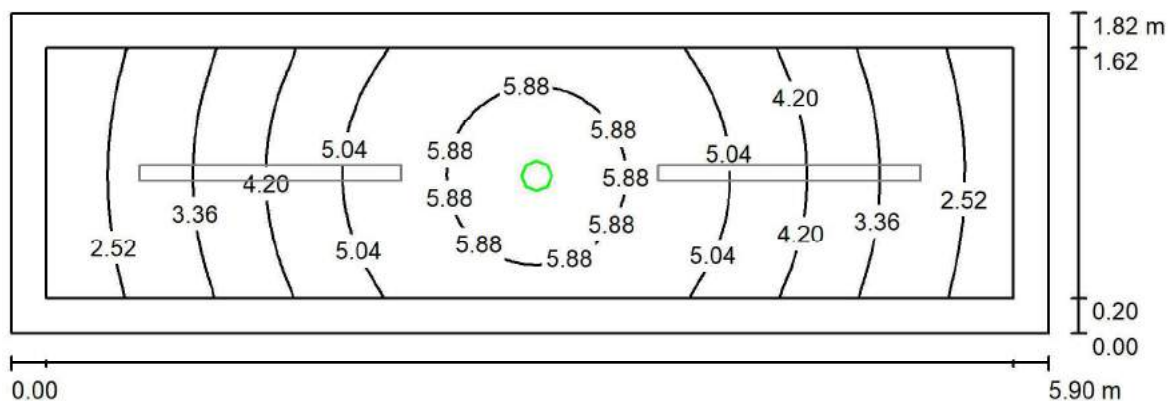
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
			W sumie: 491	W sumie: 490	7.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.79 \text{ W/m}^2 = 9.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $9.32 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PARTER - Pom. techniczne / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.28	1.98	6.20	0.462
Podłoga	20	4.05	1.70	6.21	0.419
Sufit	70	0.03	0.00	0.44	0.000
Ściany (4)	50	3.08	0.02	26	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

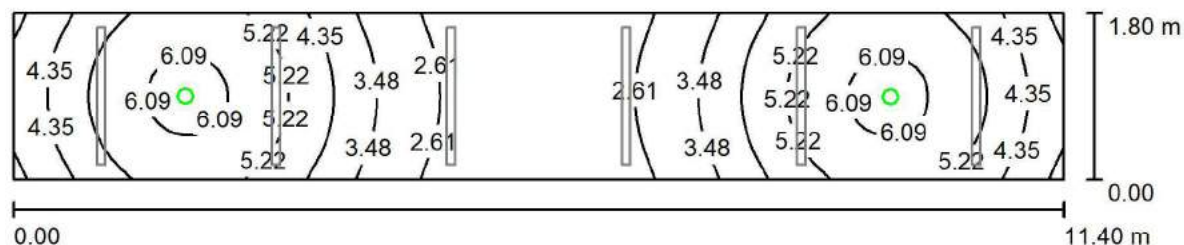
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
W sumie:			245	245	3.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.34 \text{ W/m}^2 = 8.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.74 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PARTER - Warsztat / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:82

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.24	1.97	6.32	0.463
Podłoga	20	4.24	1.99	6.32	0.469
Sufit	70	0.04	0.00	0.44	0.003
Ściany (4)	50	3.61	0.02	26	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 128 Punkty  
Margines: 0.000 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

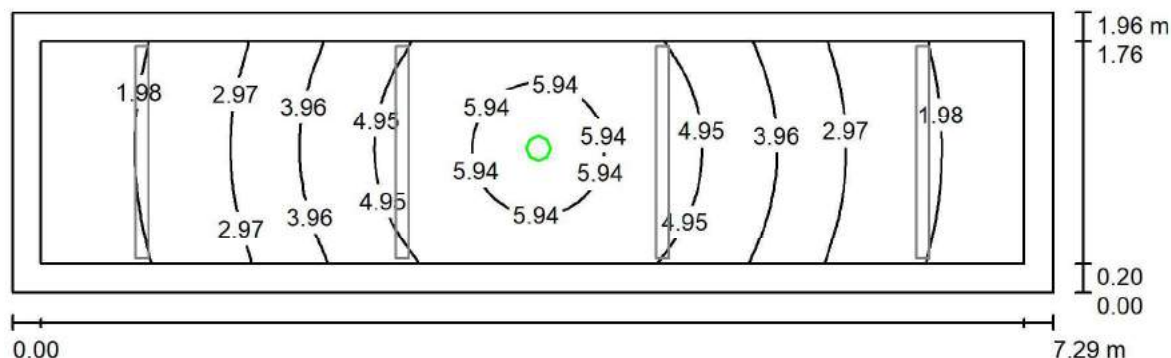
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
			W sumie: 491	W sumie: 490	7.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.36 \text{ W/m}^2 = 8.50 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $20.52 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PARTER - Warsztat / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:53

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.73	1.26	6.20	0.339
Podłoga	20	3.54	1.09	6.20	0.307
Sufit	70	0.03	0.00	0.44	0.000
Ściany (4)	50	2.46	0.01	23	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 128 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

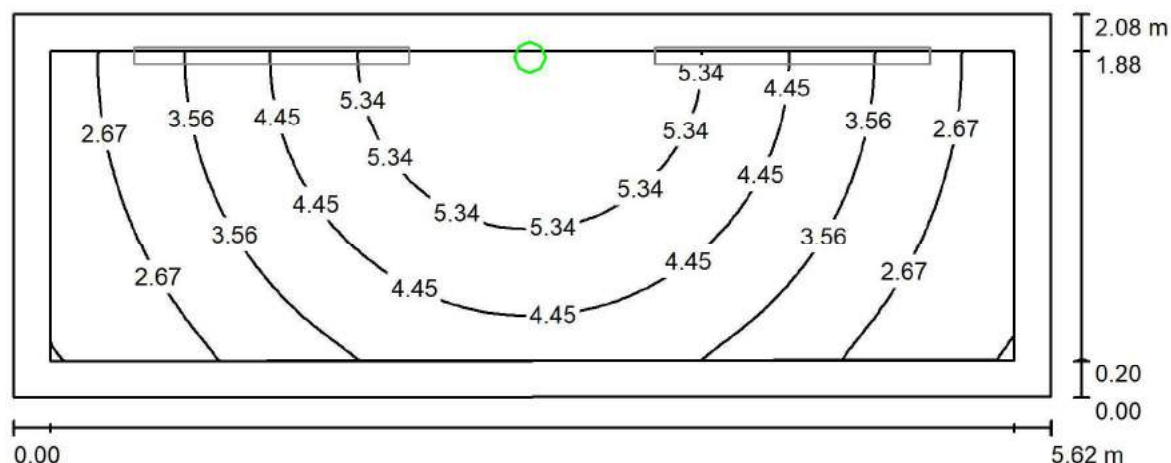
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
W sumie:			245	245	3.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.26 \text{ W/m}^2 = 6.94 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $14.29 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PARTER - Przejazd / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	3.97	1.73	6.18	0.436
Podłoga	20	3.77	1.46	6.20	0.387
Sufit	70	0.02	0.00	0.44	0.000
Ściany (4)	50	3.08	0.01	370	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

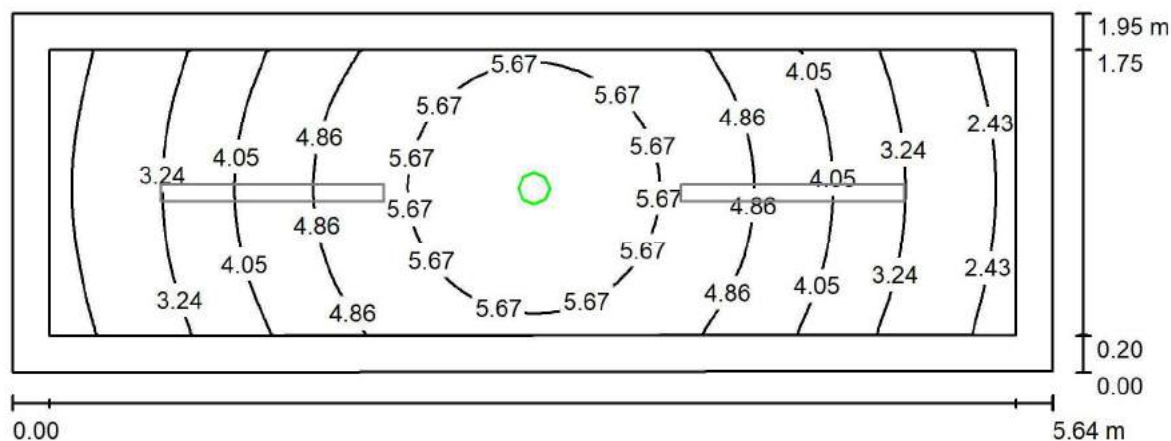
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
W sumie:			245	245	3.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.32 \text{ W/m}^2 = 8.00 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.66 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PARTER - POM. RG / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.36	2.14	6.18	0.491
Podłoga	20	4.13	1.84	6.20	0.445
Sufit	70	0.03	0.00	0.44	0.000
Ściany (4)	50	3.10	0.02	23	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 32 x 64 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

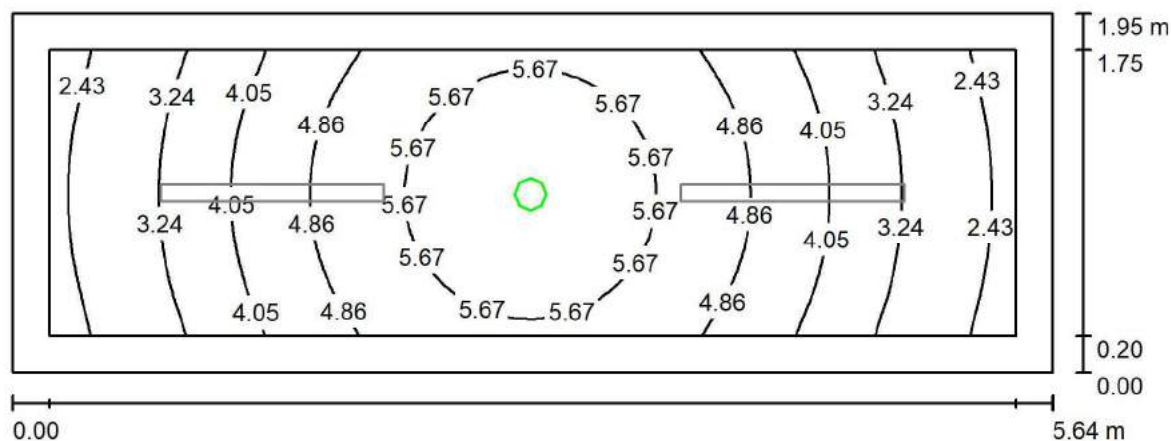
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
			W sumie: 245	W sumie: 245	3.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.34 \text{ W/m}^2 = 7.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $10.97 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PARTER - POM. TELETECHNICZNE / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	4.36	2.15	6.17	0.491
Podłoga	20	4.13	1.84	6.19	0.446
Sufit	70	0.03	0.00	0.44	0.000
Ściany (4)	50	3.10	0.02	22	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

### Wykaz opraw

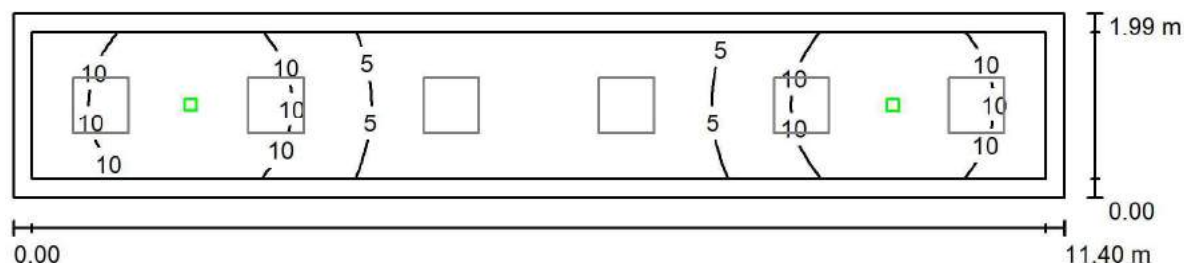
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
			W sumie: 245	W sumie: 245	3.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.34 \text{ W/m}^2 = 7.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $11.00 \text{ m}^2$ )



Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PARTER - POM. NARAD / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:82

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	7.57	2.00	14	0.264
Podłoga	20	5.13	2.43	7.52	0.474
Sufit	70	0.00	0.00	0.00	0.018
Ściany (4)	50	3.52	0.01	26	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 128 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

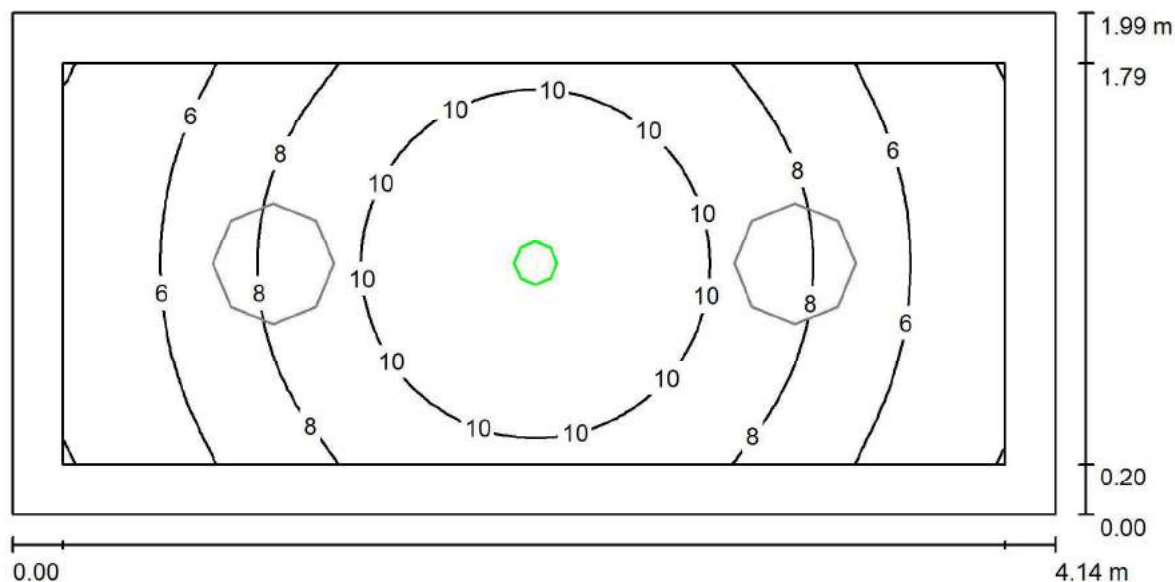
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	TM TECHNOLOGIE 50_NM TM.ONTEC R M2 NM (1.000)	261	261	4.4
			W sumie: 522	W sumie: 522	8.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.39 \text{ W/m}^2 = 5.12 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $22.69 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PARTER - POM. SOCJAL. / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:30

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	8.07	3.93	12	0.487
Podłoga	20	4.74	2.80	6.17	0.591
Sufit	70	0.04	0.00	0.44	0.000
Ściany (4)	50	4.00	0.05	21	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 32 Punkty  
Margines: 0.200 m

### Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

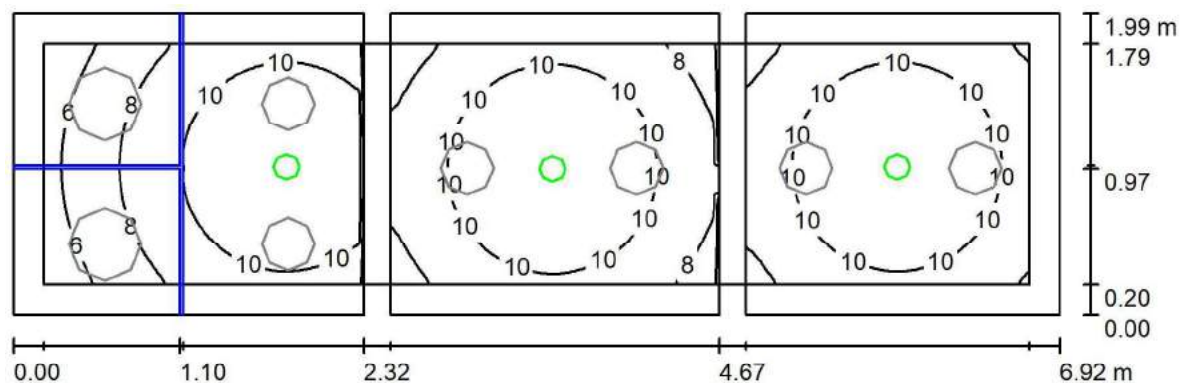
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
			W sumie: 245	W sumie: 245	3.7

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.45 \text{ W/m}^2 = 5.57 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $8.23 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PARTER - Toaleta męska / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,  
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Płaszczyzna pracy	/	9.56	4.79	12	0.501
Podłogi (3)	20	5.37	3.22	6.19	/
Sufity (3)	70	0.08	0.00	0.44	/
Ściany (8)	50	5.99	0.07	22	/

### Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m  
Siatka: 64 x 128 Punkty  
Margines: 0.200 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):  
Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.  
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

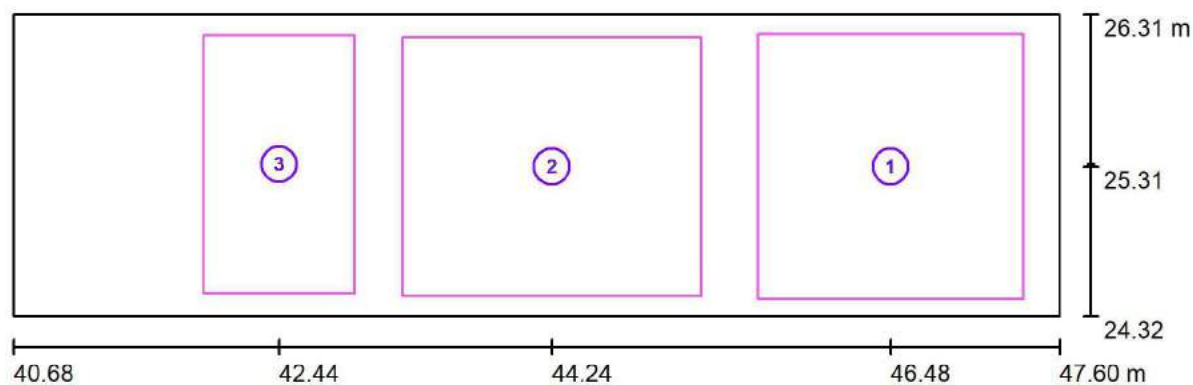
### Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	$\Phi$ (Oprawa) [lm]	$\Phi$ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	TM TECHNOLOGIE 32_NM iTECH M2 NM (1.000)	245	245	3.7
			W sumie: 736	W sumie: 735	11.1

Specyfikacja mocy przyłączeniowej:  $0.81 \text{ W/m}^2 = 8.43 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$  (Powierzchnia podstawowa:  $13.77 \text{ m}^2$ )

Edytor  
Telefon  
faks  
e-Mail

## PARTER - Toaleta męska / Scena świetlna 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 50

### Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	16 x 16	5.66	4.86	6.19	0.858	0.784
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	32 x 32	5.61	4.69	6.18	0.836	0.759
3	Powierzchnia obliczeniowa 3	pionowa	16 x 16	5.83	5.28	6.17	0.905	0.855

### Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
pionowa	3	5.68	4.69	6.19	0.83	0.76