

Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim
Telefon
faks
e-Mail michal.kaim@signify.com

Spis treści

Projekt 2019-0079

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
PHILIPS DN570C PSE-E 1xLED20S/840 WR	
Karta danych oprawy	5
PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED20S/840 WR PG	
Karta danych oprawy	6
PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED20S/840 WR	
Karta danych oprawy	7
PHILIPS CR250B PSU W60L60 IP65 1 xLED35S/840	
Karta danych oprawy	8
PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840	
Karta danych oprawy	9
PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 OC	
Karta danych oprawy	10
PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC	
Karta danych oprawy	11
PHILIPS WT120C L1200 1xLED22S/840	
Karta danych oprawy	12
PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840	
Karta danych oprawy	13
P.01 POM. MAGAZYNOWE	
Podsumowanie	14
P.02 POM. TECHNICZNE	
Podsumowanie	15
1.01 WIATROŁAP	
Podsumowanie	16
1.02 HALL WEJŚCIOWY	
Podsumowanie	17
1.03 SALA PLASTYCZNA	
Podsumowanie	18
1.04 WIATROŁAP (KLATKA)	
Podsumowanie	19
1.05 KOMUNIKACJA	
Podsumowanie	20
1.06 GARDEROBA ARTYSTÓW	
Podsumowanie	21
1.07 PRZEDSIONEK WC	
Podsumowanie	22
1.08 WC ARTYSTÓW	
Podsumowanie	23
1.09 MAGAZYN ZAPLECZA SCENY	
Podsumowanie	24
1.10 SZATNIA	
Podsumowanie	25
1.11 POM. PORZĄDKOWE	
Podsumowanie	26
1.12 PRZEDSIONEK ŁAZIENKA DAMSKA	
Podsumowanie	27
1.13 ŁAZIENKA DAMSKA	
Podsumowanie	28
1.14 ŁAZIENKA NIEPEŁNOSP.	
Podsumowanie	29
1.15 PRZEDSIONEK ŁAZIENKA MĘSKA	

Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim
Telefon
faks
e-Mail michal.kaim@signify.com

Spis treści

Podsumowanie	30
1.16 ŁAZIENKA MĘSKA	
Podsumowanie	31
1.17 SALA GŁÓWNA	
Podsumowanie	32
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	33
1.18 MAGAZYN SALI	
Podsumowanie	34
1.19 ROZDZIELNIA	
Podsumowanie	35
1.20 ZMYWALNIA	
Podsumowanie	36
1.21 PRZEDSIONEK WC	
Podsumowanie	37
1.22 WC KUCHNI	
Podsumowanie	38
1.23 KOMUNIKACJA	
Podsumowanie	39
1.24 POM. SOCJALNE	
Podsumowanie	40
1.25 KUCHNIA	
Podsumowanie	41
1.26 MAGAZYN	
Podsumowanie	42
1.27 MAGAZYN	
Podsumowanie	43
1.28 CHŁODNIA	
Podsumowanie	44
1.29 KOTŁOWNIA	
Podsumowanie	45
1.30 MAGAZYN	
Podsumowanie	46
2.01 KOMUNIKACJA	
Podsumowanie	47
2.02 SALA MUZYCZNA	
Podsumowanie	48
2.03 POM. MAGAZYNOWE SALI MUZYCZNEJ	
Podsumowanie	49
2.04 BIURO DYREKTORA	
Podsumowanie	50
2.05 KSIĘGOWOŚĆ	
Podsumowanie	51
2.06 MAGAZYN	
Podsumowanie	52
2.07 WENTYLATOROWNIA	
Podsumowanie	53
2.08 MAGAZYN BIBLIOTEKI	
Podsumowanie	54
2.09 BIBLIOTEKA	
Podsumowanie	55
2.10 POM. SOCJALNE	
Podsumowanie	56
2.11 PRZEDSIONEK WC	
Podsumowanie	57

Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim
Telefon
faks
e-Mail michal.kaim@signify.com

Spis treści

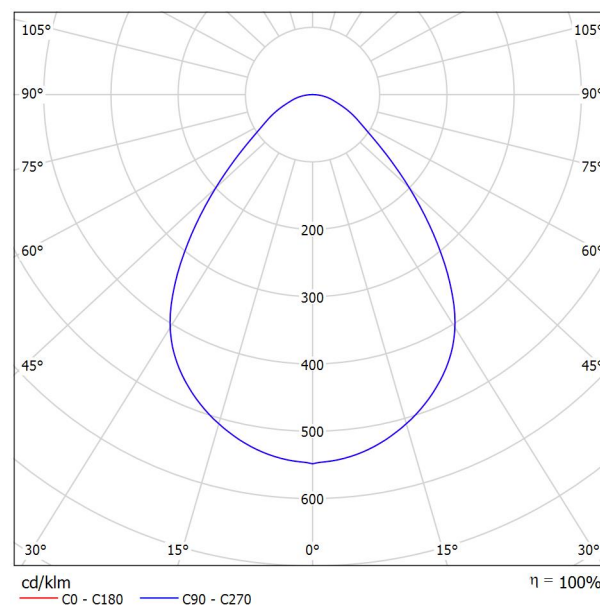
2.12 WC DAMSKIE	
Podsumowanie	58
2.13 POM. PORZĄDKOWE	
Podsumowanie	59
2.14 PRZEDSIONEK WC	
Podsumowanie	60
2.15 WC MĘSKIE	
Podsumowanie	61

Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim
Telefon
faks
e-Mail michal.kaim@signify.com**PHILIPS DN570C PSE-E 1xLED20S/840 WR / Karta danych oprawy**

Wylot światła 1:

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 66 90 98 100 100

LuxSpace surface-mounted – high efficiency, visual comfort and a stylish design. Customers are looking to optimize all their resources, and that means not just their running costs (energy, etc.) but also their human resources. Energy savings are therefore a priority, but they must not have an adverse effect on the well-being of employees, who need a pleasant environment in order to be more productive, or on customers, who want to enjoy their shopping experience. LuxSpace provides the perfect combination of efficiency, light comfort and design, without compromising on lighting performance (color rendering and color uniformity). It offers a wide choice of options for creating the desired ambience, no matter the application.

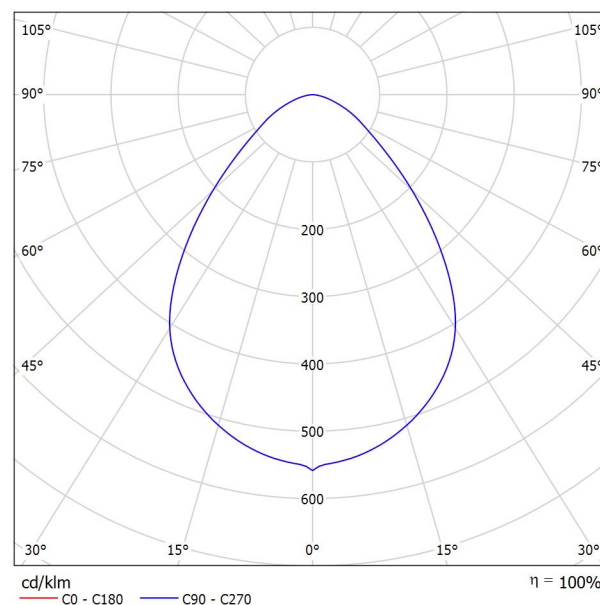
Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania 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
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy							Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	21.5	22.6	21.8	22.8	23.0	21.5	22.6	21.8	22.8	23.0
	3H	22.3	23.2	22.6	23.5	23.7	22.3	23.2	22.6	23.5	23.7
	4H	22.6	23.5	22.9	23.8	24.0	22.6	23.5	22.9	23.8	24.0
	6H	22.9	23.8	23.3	24.0	24.3	22.9	23.8	23.3	24.0	24.3
	8H	23.0	23.9	23.4	24.2	24.5	23.0	23.9	23.4	24.2	24.5
	12H	23.1	23.9	23.5	24.2	24.6	23.1	23.9	23.5	24.2	24.6
4H	2H	21.8	22.7	22.1	23.0	23.3	21.8	22.7	22.1	23.0	23.3
	3H	22.8	23.5	23.1	23.8	24.2	22.8	23.5	23.1	23.8	24.2
	4H	23.2	23.9	23.6	24.3	24.6	23.2	23.9	23.6	24.3	24.6
	6H	23.7	24.3	24.1	24.7	25.1	23.7	24.3	24.1	24.7	25.1
	8H	23.9	24.4	24.3	24.8	25.2	23.9	24.4	24.3	24.8	25.2
	12H	24.1	24.5	24.5	24.9	25.4	24.1	24.5	24.5	24.9	25.4
8H	4H	23.4	24.0	23.9	24.3	24.8	23.4	24.0	23.9	24.3	24.8
	6H	24.0	24.5	24.5	24.9	25.3	24.0	24.5	24.5	24.9	25.3
	8H	24.3	24.7	24.8	25.1	25.6	24.3	24.7	24.8	25.1	25.6
	12H	24.6	24.9	25.1	25.3	25.8	24.6	24.9	25.1	25.3	25.8
12H	4H	23.4	23.9	23.9	24.3	24.8	23.4	23.9	23.9	24.3	24.8
	6H	24.1	24.5	24.6	24.9	25.4	24.1	24.5	24.6	24.9	25.4
	8H	24.4	24.7	24.9	25.2	25.7	24.4	24.7	24.9	25.2	25.7
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5				
S = 1.5H		+0.7 / -0.9					+0.7 / -0.9				
S = 2.0H		+1.5 / -1.3					+1.5 / -1.3				
Tabela standardowa		BK04					BK04				
Składnik sumy korekty		6.5					6.5				
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 2100lm Całkowity strumień świetlny											

Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim
Telefon
faks
e-Mail michal.kaim@signify.com**PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED20S/840 WR PG / Karta danych oprawy**

Wylot światła 1:

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 66 91 99 100 100

LuxSpace recessed – high efficiency, visual comfort and a stylish design. Customers are looking to optimize all their resources, and that means not just their running costs (energy, etc.) but also their human resources. Energy savings are therefore a priority, but they must not have an adverse effect on the well-being of employees, who need a pleasant environment in order to be more productive, or on customers, who want to enjoy their shopping experience. LuxSpace provides the perfect combination of efficiency, light comfort and design, without compromising on lighting performance (color rendering and color uniformity). It offers a wide choice of options for creating the desired ambience, no matter the application. For office applications LuxSpace supports the general feeling of health and wellbeing having dedicated Tunable White products.

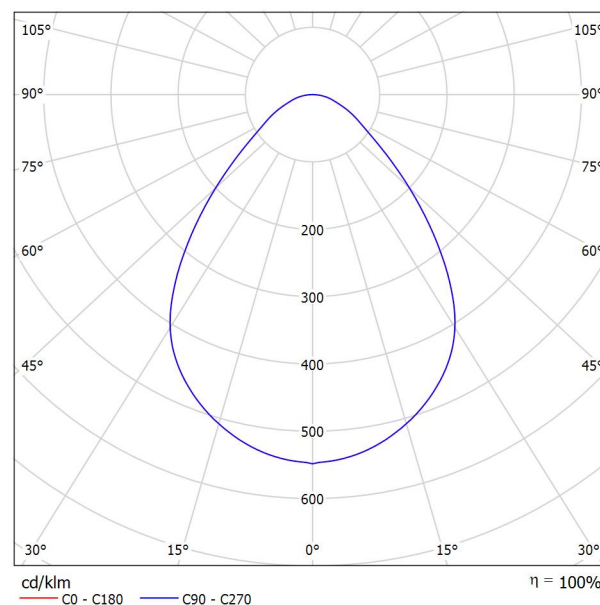
Wylot światła 1:

Oszacowanie oświeślenia 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
Kierunek pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy				
2H	2H	21.7	22.8	22.0	23.0	23.2	21.7	22.8	22.0	23.0	23.2
	3H	22.4	23.3	22.7	23.6	23.8	22.4	23.3	22.7	23.6	23.8
	4H	22.6	23.5	22.9	23.8	24.0	22.6	23.5	22.9	23.8	24.0
	6H	22.7	23.5	23.1	23.8	24.1	22.7	23.5	23.1	23.8	24.1
	8H	22.7	23.5	23.1	23.8	24.1	22.7	23.5	23.1	23.8	24.1
	12H	22.7	23.5	23.1	23.8	24.1	22.7	23.5	23.1	23.8	24.1
4H	2H	22.0	22.9	22.3	23.2	23.5	22.0	22.9	22.3	23.2	23.5
	3H	22.8	23.6	23.2	23.9	24.2	22.8	23.6	23.2	23.9	24.2
	4H	23.1	23.8	23.5	24.1	24.5	23.1	23.8	23.5	24.1	24.5
	6H	23.3	23.9	23.7	24.3	24.7	23.3	23.9	23.7	24.3	24.7
	8H	23.4	23.9	23.8	24.3	24.7	23.4	23.9	23.8	24.3	24.7
	12H	23.4	23.8	23.8	24.2	24.7	23.4	23.8	23.8	24.2	24.7
8H	4H	23.2	23.8	23.7	24.1	24.5	23.2	23.8	23.7	24.1	24.5
	6H	23.5	23.9	23.9	24.3	24.8	23.5	23.9	23.9	24.3	24.8
	8H	23.5	23.9	24.0	24.3	24.8	23.5	23.9	24.0	24.3	24.8
	12H	23.6	23.9	24.0	24.3	24.8	23.6	23.9	24.0	24.3	24.8
12H	4H	23.2	23.7	23.7	24.1	24.5	23.2	23.7	23.7	24.1	24.5
	6H	23.5	23.8	24.0	24.3	24.8	23.5	23.8	24.0	24.3	24.8
	8H	23.5	23.9	24.0	24.3	24.8	23.5	23.9	24.0	24.3	24.8
							23.5	23.9	24.0	24.3	24.8
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7				
S = 1.5H		+0.9 / -1.3					+0.9 / -1.3				
S = 2.0H		+2.0 / -1.9					+2.0 / -1.9				
Tabela standardowa		BK03					BK03				
Składnik sumy korekty		5.9					5.9				
Poprawione wskaźniki oświeślenia odniesione do 2100lm Całkowity strumień świetlny											

Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim
Telefon
faks
e-Mail michal.kaim@signify.com**PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED20S/840 WR / Karta danych oprawy**

Wylot światła 1:

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 66 90 98 100 100

LuxSpace recessed – high efficiency, visual comfort and a stylish design. Customers are looking to optimize all their resources, and that means not just their running costs (energy, etc.) but also their human resources. Energy savings are therefore a priority, but they must not have an adverse effect on the well-being of employees, who need a pleasant environment in order to be more productive, or on customers, who want to enjoy their shopping experience. LuxSpace provides the perfect combination of efficiency, light comfort and design, without compromising on lighting performance (color rendering and color uniformity). It offers a wide choice of options for creating the desired ambience, no matter the application. For office applications LuxSpace supports the general feeling of health and wellbeing having dedicated Tunable White products.

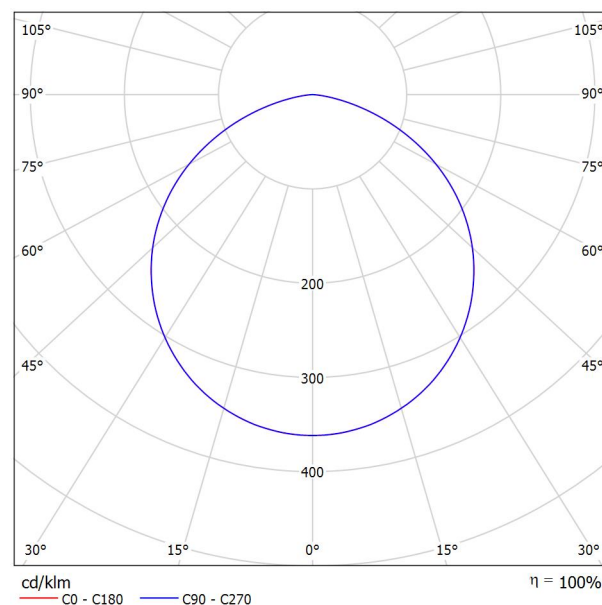
Wylot światła 1:

Oszacowanie oświeślenia 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	
Końcówka pomieszczenia X Y		Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	21.5	22.6	21.8	22.8	23.0	21.5	22.6	21.8	22.8	23.0	
	3H	22.3	23.2	22.6	23.5	23.7	22.3	23.2	22.6	23.5	23.7	
	4H	22.6	23.5	22.9	23.8	24.0	22.6	23.5	22.9	23.8	24.0	
	6H	22.9	23.8	23.3	24.0	24.3	22.9	23.8	23.3	24.0	24.3	
	8H	23.0	23.9	23.4	24.2	24.5	23.0	23.9	23.4	24.2	24.5	
	12H	23.1	23.9	23.5	24.2	24.6	23.1	23.9	23.5	24.2	24.6	
4H	2H	21.8	22.7	22.1	23.0	23.3	21.8	22.7	22.1	23.0	23.3	
	3H	22.8	23.5	23.1	23.8	24.2	22.8	23.5	23.1	23.8	24.2	
	4H	23.2	23.9	23.6	24.3	24.6	23.2	23.9	23.6	24.3	24.6	
	6H	23.7	24.3	24.1	24.7	25.1	23.7	24.3	24.1	24.7	25.1	
	8H	23.9	24.4	24.3	24.8	25.2	23.9	24.4	24.3	24.8	25.2	
	12H	24.1	24.5	24.5	24.9	25.4	24.1	24.5	24.5	24.9	25.4	
8H	2H	23.4	24.0	23.9	24.3	24.8	23.4	24.0	23.9	24.3	24.8	
	4H	24.0	24.5	24.5	24.9	25.3	24.0	24.5	24.5	24.9	25.3	
	8H	24.3	24.7	24.8	25.1	25.6	24.3	24.7	24.8	25.1	25.6	
	12H	24.6	24.9	25.1	25.3	25.8	24.6	24.9	25.1	25.3	25.8	
	12H	4H	23.4	23.9	23.9	24.3	24.8	23.4	23.9	23.9	24.3	24.8
		6H	24.1	24.5	24.6	24.9	25.4	24.1	24.5	24.6	24.9	25.4
8H		24.4	24.7	24.9	25.2	25.7	24.4	24.7	24.9	25.2	25.7	
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5					
S = 1.5H		+0.7 / -0.9					+0.7 / -0.9					
S = 2.0H		+1.5 / -1.3					+1.5 / -1.3					
Tabela standardowa		BK04					BK04					
Składnik sumy korekty		6.5					6.5					
Poprawione wskaźniki oświeślenia odniesione do 2100lm Całkowity strumień świetlny												

Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim
Telefon
faks
e-Mail michal.kaim@signify.com**PHILIPS CR250B PSU W60L60 IP65 1 xLED35S/840 / Karta danych oprawy**

Wylot światła 1:

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 49 81 97 100 100

Cleanroom LED CR250B – uniform, reliable, value-for-money solution In applications where hygiene is crucially important, such as hospitals and food production facilities, customers want proven IP65 and IP54-rated luminaires that are safe to use and come at an attractive price. This family of fixtures represent true value for money: the Philips LED engine delivers reliable, high-quality light, and the flexible mounting possibilities mean that this family can be used in a wide range of applications. The fixtures are also compliant with all relevant standards (CE, EMC, RoHS).

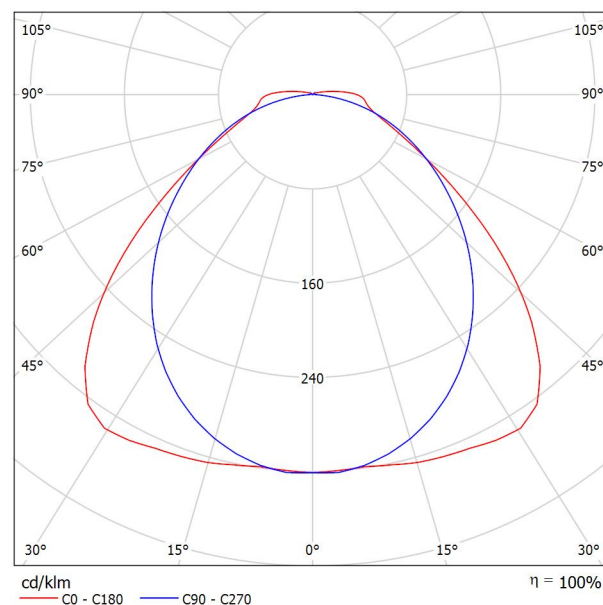
Wylot światła 1:

Oszacowanie oślepiania 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
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy		Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy									
X	Y										
2H	2H	17.0	18.3	17.3	18.6	18.8	17.0	18.3	17.3	18.6	18.8
3H	4H	18.4	19.6	18.7	19.8	20.1	18.4	19.5	18.7	19.8	20.1
4H	6H	18.8	19.9	19.2	20.2	20.5	18.8	19.9	19.1	20.2	20.5
6H	8H	19.0	20.1	19.4	20.4	20.7	19.0	20.0	19.4	20.3	20.7
8H	12H	19.1	20.0	19.4	20.4	20.7	19.0	20.0	19.4	20.3	20.7
12H		19.1	20.0	19.4	20.3	20.7	19.0	20.0	19.4	20.3	20.6
4H	2H	17.7	18.8	18.0	19.0	19.3	17.7	18.8	18.0	19.0	19.3
3H	4H	19.2	20.1	19.5	20.4	20.8	19.2	20.1	19.5	20.4	20.8
4H	6H	19.7	20.5	20.1	20.9	21.3	19.7	20.5	20.1	20.9	21.2
6H	8H	20.0	20.7	20.4	21.1	21.5	20.0	20.7	20.4	21.1	21.5
8H	12H	20.1	20.7	20.5	21.1	21.5	20.0	20.7	20.5	21.1	21.5
12H		20.1	20.7	20.5	21.1	21.5	20.1	20.7	20.5	21.1	21.5
8H	4H	19.9	20.6	20.3	21.0	21.4	19.9	20.6	20.3	20.9	21.4
6H	6H	20.3	20.8	20.7	21.2	21.7	20.3	20.8	20.7	21.2	21.7
8H	8H	20.4	20.8	20.8	21.3	21.8	20.4	20.8	20.8	21.3	21.7
12H	12H	20.4	20.8	20.9	21.3	21.8	20.4	20.8	20.9	21.2	21.7
12H	4H	19.9	20.5	20.3	20.9	21.3	19.9	20.5	20.3	20.9	21.3
6H	6H	20.3	20.8	20.8	21.2	21.7	20.3	20.7	20.8	21.2	21.7
8H	8H	20.4	20.8	20.9	21.3	21.8	20.4	20.8	20.9	21.2	21.7
Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.2					+0.1 / -0.2				
S = 1.5H		+0.3 / -0.5					+0.3 / -0.5				
S = 2.0H		+0.6 / -0.9					+0.6 / -0.9				
Tabela standardowa		BK04					BK04				
Składnik sumy korekty		2.7					2.7				
Poprawione wskaźniki oślepiania odniesione do 3500lm Całkowity strumień świetlny											

Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim
Telefon
faks
e-Mail 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.

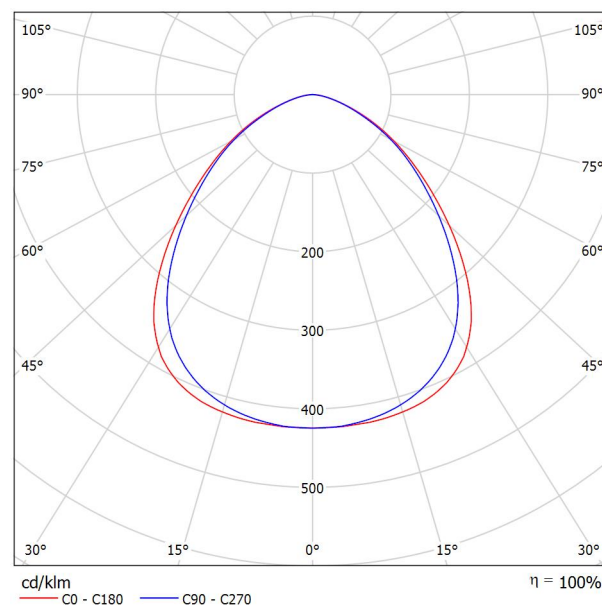
Wylot światła 1:

Oszacowanie oślenia 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 wzdłuż do osi lampy									
X	Y										
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	21.2	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	12H	22.4	23.3	22.8	23.7	24.1	23.6	24.6	24.1	24.9	25.3
	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	8H	23.1	23.8	23.6	24.2	24.7	24.5	25.2	25.0	25.6	26.1
	12H	23.5	24.1	24.0	24.5	25.0	24.6	25.2	25.1	25.7	26.2
	2H	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	12H	24.1	24.5	24.6	25.0	25.6	24.9	25.3	25.4	25.8	26.4
	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
	Wariacja 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 oślenia odniesione do 6000lm Całkowity strumień świetlny											

Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim
Telefon
faks
e-Mail michal.kaim@signify.com**PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 OC / Karta danych oprawy**

Wylot światła 1:

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 58 87 98 100 100

CoreLine Panel – 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 Panel range of LED products can be used to replace functional luminaires in general lighting applications. Both Non-Office Compliant (NOC) version and Office Compliant version (OC) are now available. The process of selecting, installing and maintaining is so easy – it's a simple switch.

Wylot światła 1:

Oszacowanie oświetlenia 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	
Kodmiar pomieszczenia X Y	Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy					Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
2H	2H	16.6	17.7	16.8	18.0	18.2	16.2	17.4	16.5	17.6	17.9
	3H	17.4	18.4	17.7	18.7	18.9	17.0	18.1	17.3	18.3	18.6
	4H	17.6	18.7	17.9	18.9	19.1	17.3	18.3	17.6	18.5	18.8
	6H	17.7	18.6	18.1	18.9	19.2	17.4	18.3	17.8	18.6	18.9
	8H	17.7	18.6	18.1	18.9	19.2	17.4	18.3	17.8	18.6	18.9
4H	12H	17.7	18.6	18.1	18.9	19.2	17.4	18.3	17.8	18.6	18.9
	2H	16.9	17.9	17.3	18.2	18.5	16.7	17.7	17.0	17.9	18.2
	3H	17.9	18.7	18.3	19.0	19.4	17.6	18.4	18.0	18.7	19.1
	4H	18.2	18.9	18.6	19.3	19.7	17.9	18.7	18.3	19.0	19.4
	6H	18.4	19.0	18.8	19.4	19.8	18.1	18.8	18.6	19.2	19.5
8H	8H	18.5	19.0	18.9	19.4	19.8	18.2	18.8	18.6	19.2	19.6
	12H	18.5	19.0	18.9	19.4	19.8	18.2	18.8	18.7	19.2	19.6
	4H	18.3	18.9	18.7	19.3	19.7	18.0	18.6	18.5	19.0	19.4
	6H	18.6	19.0	19.0	19.5	19.9	18.3	18.8	18.8	19.2	19.7
	8H	18.6	19.1	19.1	19.5	20.0	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8
12H	12H	18.7	19.0	19.2	19.5	20.0	18.5	18.8	19.0	19.3	19.8
	4H	18.3	18.8	18.7	19.2	19.6	18.0	18.5	18.5	19.0	19.4
	6H	18.6	19.0	19.0	19.4	19.9	18.3	18.7	18.8	19.2	19.7
	8H	18.7	19.0	19.2	19.5	20.0	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8
	Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów opraw S										
S = 1.0H	+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.4					
S = 1.5H	+0.4 / -0.9					+0.4 / -0.9					
S = 2.0H	+1.1 / -1.6					+1.0 / -1.7					
Tabela standardowa	BK03					BK03					
Składnik sumy korekty	0.9					0.6					
Poprawione wskaźniki oświetlenia odniesione do 3600lm Całkowity strumień świetlny											

Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

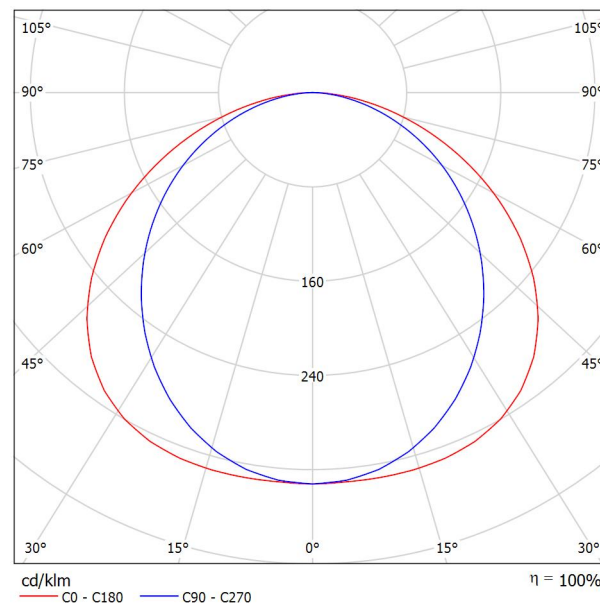
Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC / Karta danych oprawy**

Wylot światła 1:

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 46 78 95 100 100

CoreLine Panel – 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 Panel range of LED products can be used to replace functional luminaires in general lighting applications. Both Non-Office Compliant (NOC) version and Office Compliant version (OC) are now available. The process of selecting, installing and maintaining is so easy – it's a simple switch.

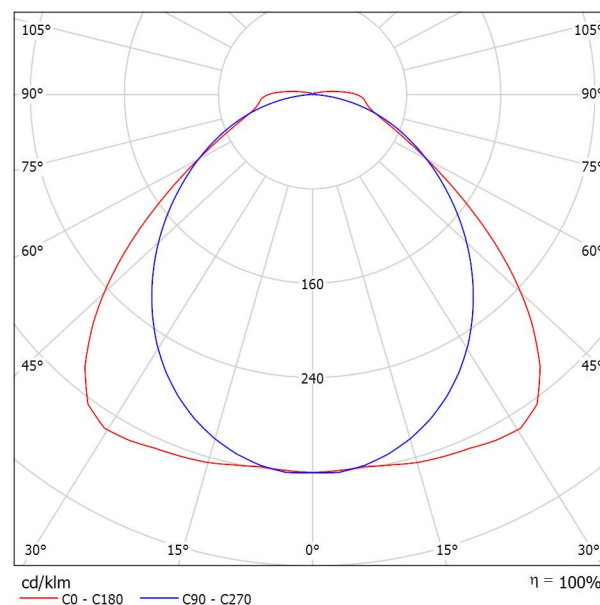
Wylot światła 1:

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 wzdłuż do osi lampy					
X	Y										
2H	2H	18.1	19.5	18.4	19.7	20.0	16.5	17.9	16.8	18.1	18.3
	3H	19.5	21.0	20.1	21.3	21.5	18.0	19.2	18.3	19.4	19.7
	4H	20.5	21.6	20.8	21.9	22.2	18.5	19.7	18.9	20.0	20.2
	6H	20.9	22.0	21.3	22.3	22.6	18.9	20.0	19.3	20.3	20.6
	8H	21.1	22.1	21.5	22.5	22.8	19.1	20.1	19.5	20.4	20.7
4H	12H	21.2	22.2	21.6	22.5	22.9	19.2	20.2	19.6	20.5	20.8
	2H	18.7	19.8	19.0	20.1	20.4	17.4	18.6	17.8	18.8	19.1
	3H	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2	19.0	20.0	19.4	20.3	20.6
	4H	21.3	22.2	21.7	22.5	22.9	19.7	20.6	20.1	20.9	21.3
	6H	21.9	22.7	22.4	23.1	23.5	20.2	21.0	20.6	21.3	21.7
8H	8H	22.2	22.9	22.6	23.3	23.7	20.4	21.1	20.8	21.5	21.9
	12H	22.3	23.0	22.8	23.4	23.8	20.5	21.2	21.0	21.6	22.0
	4H	21.5	22.2	22.0	22.6	23.0	20.1	20.8	20.5	21.2	21.6
	6H	22.3	22.9	22.8	23.3	23.8	20.8	21.3	21.2	21.8	22.2
	8H	22.6	23.1	23.1	23.6	24.1	21.0	21.5	21.5	22.0	22.4
12H	12H	22.9	23.3	23.4	23.8	24.3	21.2	21.6	21.7	22.1	22.6
	4H	21.5	22.2	22.0	22.6	23.0	20.1	20.8	20.6	21.2	21.6
	6H	22.4	22.9	22.8	23.3	23.8	20.9	21.4	21.3	21.8	22.3
	8H	22.7	23.1	23.2	23.6	24.1	21.2	21.6	21.6	22.1	22.6
	Wariacja pozycji obserwatora dla odstępów 0.5										
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H	+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.8					
Tabela standardowa	BK06					BK06					
Składnik sumy korekty	5.5					3.9					
Poprawione wskaźniki oślepienia odniesione do 3600lm Całkowity strumień świetlny											

Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim
Telefon
faks
e-Mail michal.kaim@signify.com**PHILIPS WT120C L1200 1xLED22S/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.

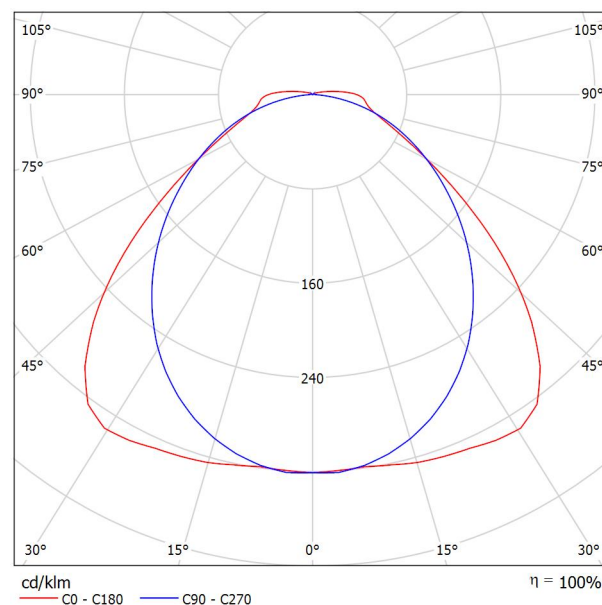
Wylot światła 1:

Oszacowanie 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	
Kierunek spojrzenia w poprzek do osi lampy						Kierunek spojrzenia wzdłuż do osi lampy					
X	Y										
2H	2H	18.6	19.9	19.0	20.2	20.5	19.6	20.8	19.9	21.1	21.4
	3H	19.3	20.5	19.7	20.8	21.1	20.9	22.0	21.3	22.4	22.7
	4H	19.6	20.7	20.0	21.1	21.4	21.4	22.5	21.8	22.8	23.1
	6H	20.0	21.1	20.4	21.4	21.8	21.7	22.7	22.1	23.1	23.4
	8H	20.3	21.3	20.7	21.6	22.0	21.8	22.8	22.2	23.1	23.5
	12H	20.6	21.5	21.0	21.9	22.3	21.8	22.7	22.2	23.1	23.5
4H	2H	19.2	20.3	19.6	20.6	21.0	20.0	21.0	20.3	21.4	21.7
	3H	20.0	20.9	20.4	21.3	21.7	21.5	22.4	21.9	22.8	23.2
	4H	20.4	21.2	20.9	21.6	22.1	22.1	22.9	22.5	23.3	23.7
	6H	21.0	21.7	21.4	22.1	22.6	22.6	23.3	23.0	23.7	24.2
	8H	21.3	21.9	21.8	22.4	22.9	22.7	23.4	23.2	23.8	24.3
	12H	21.7	22.3	22.2	22.7	23.2	22.8	23.4	23.3	23.9	24.3
8H	4H	20.6	21.3	21.1	21.7	22.2	22.1	22.8	22.6	23.3	23.7
	6H	21.3	21.8	21.8	22.3	22.8	22.7	23.3	23.2	23.7	24.2
	8H	21.7	22.2	22.2	22.7	23.2	22.9	23.4	23.4	23.9	24.4
	12H	22.3	22.7	22.8	23.2	23.8	23.1	23.5	23.6	24.0	24.6
	4H	20.6	21.2	21.1	21.7	22.2	22.1	22.7	22.6	23.2	23.7
	6H	21.3	21.8	21.8	22.3	22.8	22.7	23.2	23.2	23.7	24.2
12H	8H	21.8	22.2	22.4	22.8	23.3	23.0	23.4	23.5	23.9	24.5
	8H	21.8	22.2	22.4	22.8	23.3	23.0	23.4	23.5	23.9	24.5
Wariacja 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	4.5					5.8					
Porównanie wskaźniki oślepiania odniesione do 2900lm Całkowity strumień świetlny											

Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim
Telefon
faks
e-Mail 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 oświeślenia 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 wzdłuż do osi lampy				
X	Y									
2H	2H	19.8	21.1	20.2	21.4	21.7	20.8	22.0	21.1	22.3
	3H	20.5	21.7	20.9	22.0	22.3	22.1	23.3	22.5	23.6
	4H	20.8	21.9	21.2	22.3	22.6	22.6	23.7	23.0	24.0
	6H	21.2	22.3	21.6	22.6	23.0	22.9	23.9	23.3	24.3
	8H	21.5	22.5	21.9	22.8	23.2	23.0	24.0	23.4	24.3
4H	12H	21.8	22.7	22.2	23.1	23.5	23.0	23.9	23.4	24.3
	2H	20.4	21.5	20.8	21.8	22.2	21.2	22.3	21.5	22.6
	3H	21.2	22.1	21.6	22.5	22.9	22.7	23.6	23.1	24.0
	4H	21.6	22.4	22.1	22.8	23.3	23.3	24.1	23.7	24.5
	6H	22.2	22.9	22.6	23.3	23.8	23.8	24.5	24.2	24.9
8H	8H	22.5	23.1	23.0	23.6	24.1	23.9	24.6	24.4	25.0
	12H	22.9	23.5	23.4	23.9	24.4	24.0	24.6	24.5	25.1
	2H	21.8	22.5	22.3	22.9	23.4	23.3	24.0	23.8	24.5
	4H	22.5	23.0	23.0	23.5	24.0	23.9	24.5	24.4	24.9
	8H	22.9	23.4	23.5	23.9	24.4	24.1	24.6	24.6	25.1
12H	12H	23.5	23.9	24.0	24.4	25.0	24.3	24.7	24.8	25.2
	2H	21.8	22.4	22.3	22.9	23.4	23.3	23.9	23.8	24.4
	4H	22.5	23.0	23.0	23.5	24.0	23.9	24.4	24.4	24.9
	8H	23.0	23.4	23.6	24.0	24.5	24.2	24.6	24.7	25.1
Wariacja 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					7.0			
Poprawione wskaźniki oświeślenia odniesione do 4100lm Całkowity strumień świetlny										

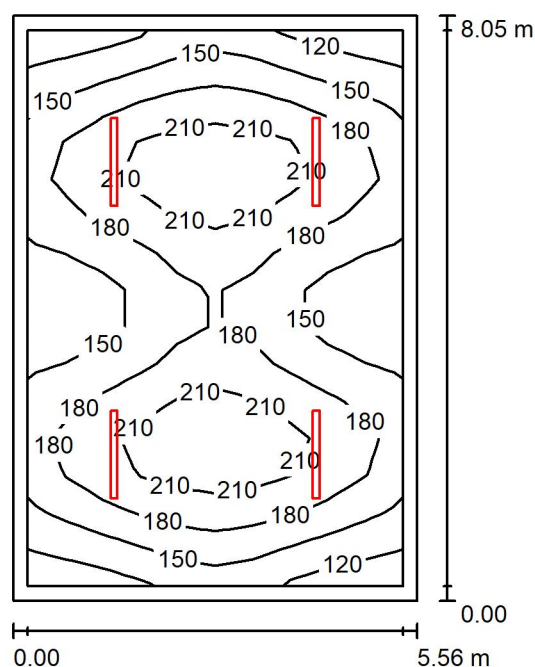
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**P.01 POM. MAGAZYNOWE / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.250 m, Wysokość montażu: 2.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:104

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	174	114	232	0.655
Podłoga	20	167	90	237	0.538
Sufit	70	43	29	80	0.675
Ściany (4)	50	88	41	152	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 10 x 15 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR

Lewa ściana

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

21

W poprzek

23

23

do osi oświetlenia

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.508, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.246.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS WT120C L1200 1xLED22S/840 (1.000)	2900	2900	23.5
W sumie:			11600	11600	94.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $2.10 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 44.76 m^2)

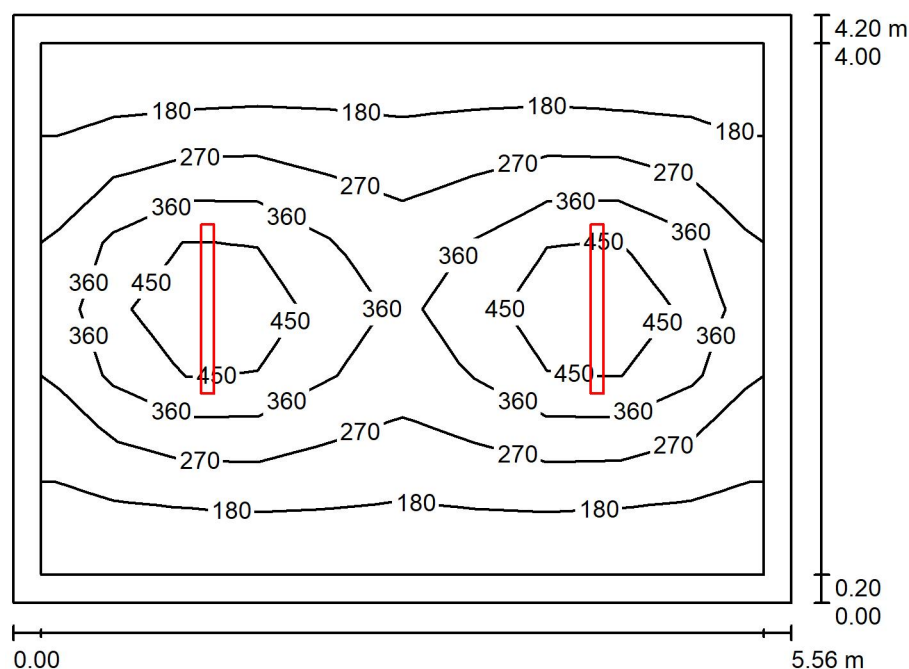
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**P.02 POM. TECHNICZNE / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 2.250 m, Wysokość montażu: 2.250 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:54

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	291	132	551	0.453
Podłoga	20	206	110	310	0.533
Sufit	70	53	32	107	0.603
Ściany (4)	50	105	47	202	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 10 x 8 Punkty
Margines: 0.200 m

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 22 24
Dolna ściana 22 23
(CIE, SHR = 0.25.)

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.332, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.189.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 (1.000)	4100	4100	35.5
W sumie:			8200	8200	71.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.04 \text{ W/m}^2 = 1.05 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.35 m^2)

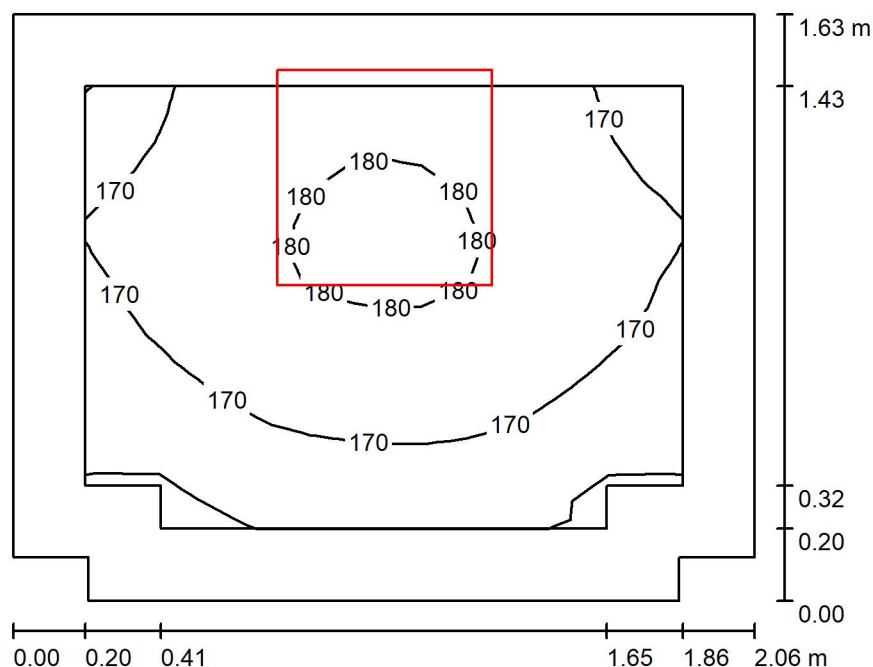
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**1.01 WIATROLAP / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.016 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	172	157	183	0.913
Podłoga	20	165	134	182	0.815
Sufit	70	125	76	232	0.606
Ściany (8)	50	206	63	1397	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 1.196, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.725.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC (1.000)	3600	3600	33.0
W sumie:			3600	3600	33.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.98 \text{ W/m}^2 = 5.79 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.31 m^2)

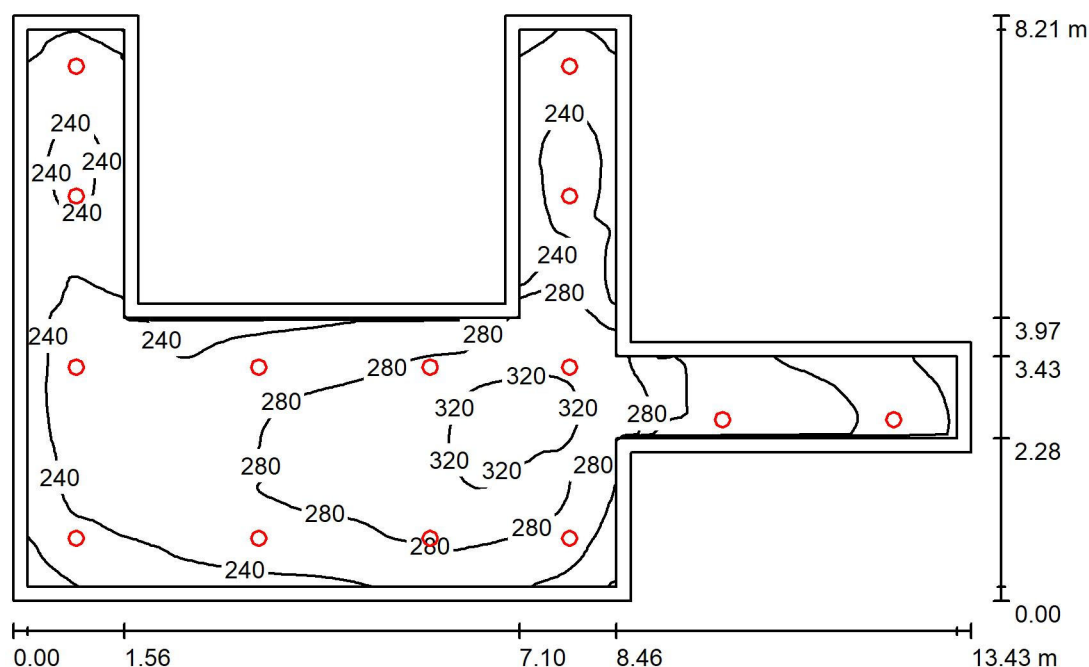
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**1.02 HALL WEJŚCIOWY / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.098 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:106

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	257	142	329	0.552
Podłoga	20	247	130	329	0.526
Sufit	70	63	48	109	0.768
Ściany (12)	50	141	55	664	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.551, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.246.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	14	PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED20S/840 WR (1.000)	2100	2100	17.8
W sumie:			29400	29400	249.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.32 \text{ W/m}^2 = 1.68 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 57.72 m^2)

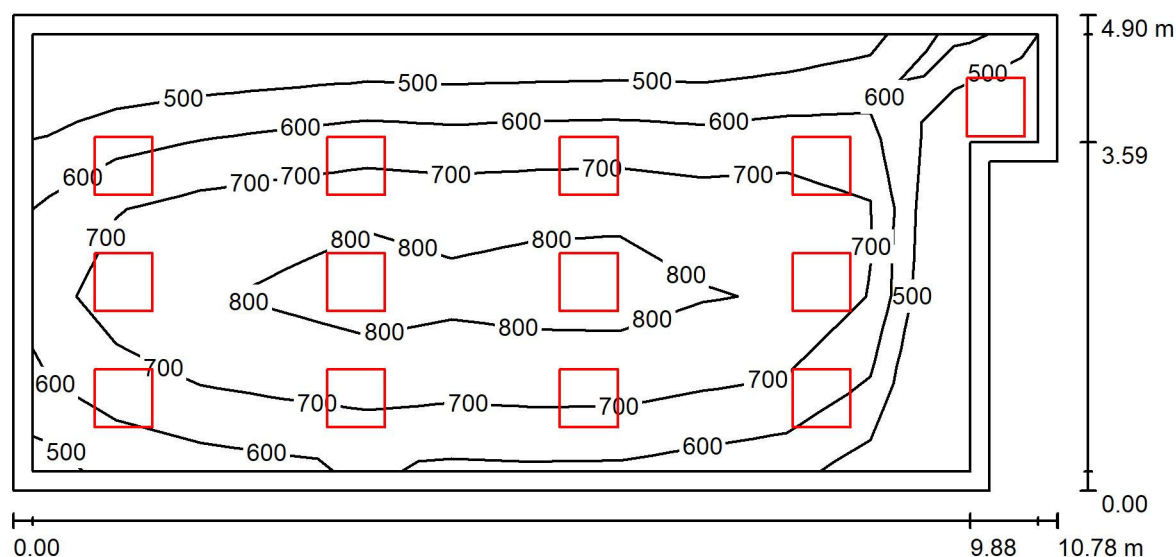
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**1.03 SALA PLASTYCZNA / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.016 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:78

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	675	409	879	0.607
Podłoga	20	547	279	715	0.510
Sufit	70	125	88	236	0.704
Ściany (6)	50	282	104	946	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 5 x 12 Punkty
Margines: 0.200 m

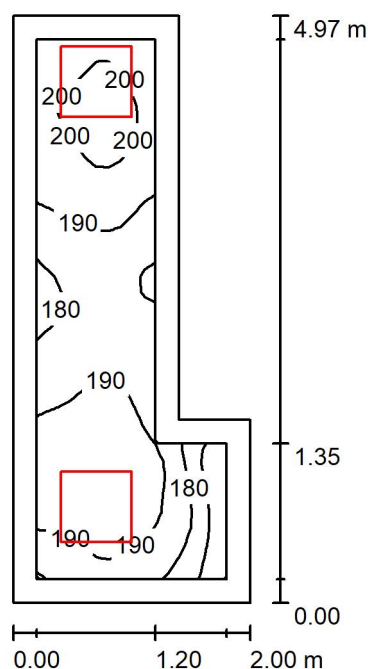
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.432, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.188.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	13	PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 OC (1.000)	3600	3600	33.0
W sumie:			46800	46800	429.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.50 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 50.45 m^2)

Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim
Telefon
faks
e-Mail michal.kaim@signify.com**1.04 WIATROŁAP (KLATKA) / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.016 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:64

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	190	159	205	0.837
Podłoga	20	184	142	205	0.772
Sufit	70	112	64	238	0.573
Ściany (6)	50	206	75	986	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 16 x 32 Punkty
Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 1.082, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.590.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC (1.000)	3600	3600	33.0
W sumie:			7200	7200	66.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.35 \text{ W/m}^2 = 4.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.90 m^2)

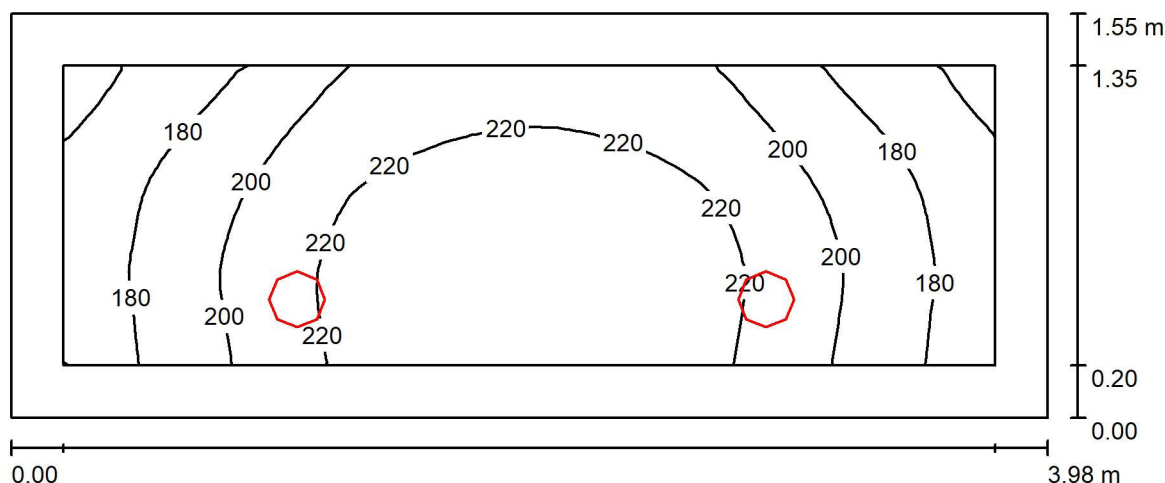
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**1.05 KOMUNIKACJA / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.016 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	204	152	235	0.743
Podłoga	20	195	135	236	0.692
Sufit	70	66	42	88	0.638
Ściany (4)	50	137	44	690	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.668, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.324.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED20S/840 WR (1.000)	2100	2100	17.8
W sumie:			4200	4200	35.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.78 \text{ W/m}^2 = 2.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.16 m^2)

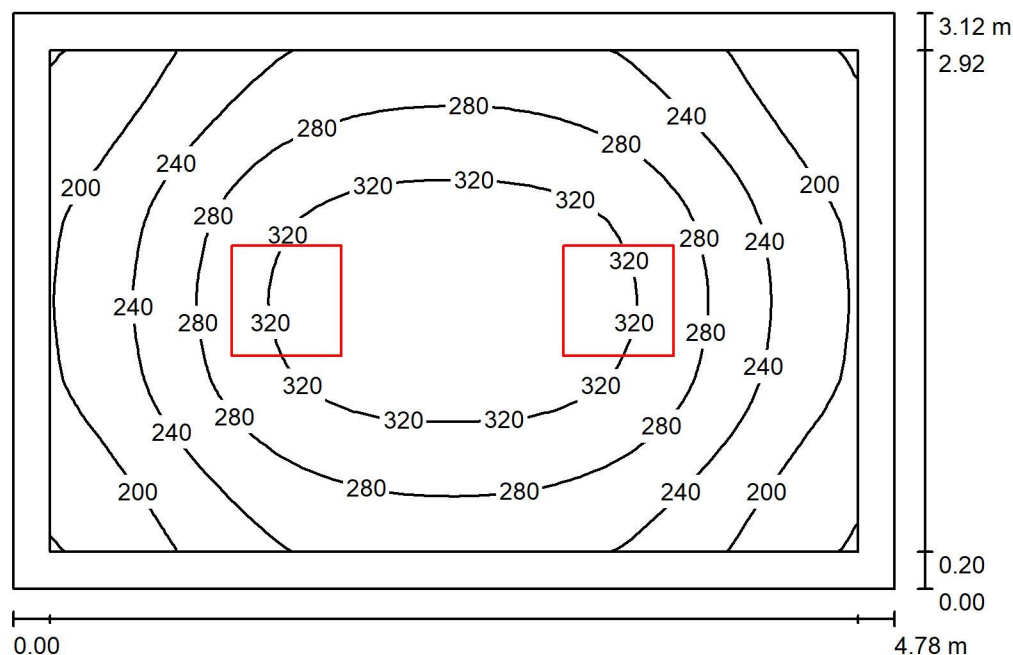
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**1.06 GARDEROBA ARTYSTÓW / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.016 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	265	158	349	0.595
Podłoga	20	187	126	238	0.673
Sufit	70	60	40	71	0.677
Ściany (4)	50	136	52	232	/

Płaszczyzna pracy:

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

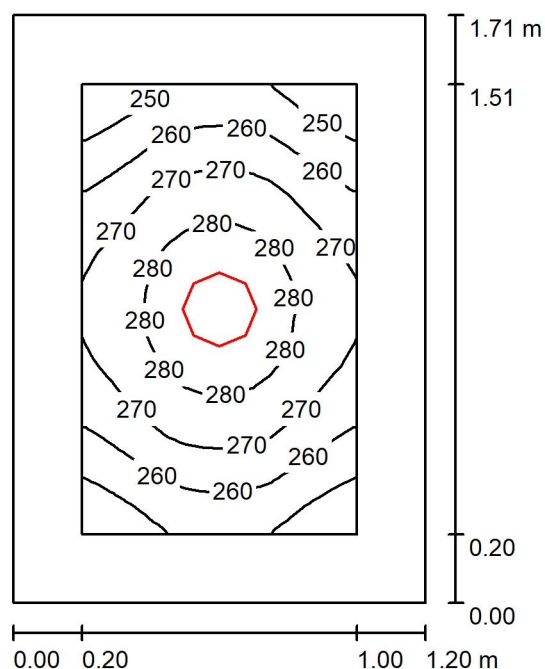
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.553, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.225.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC (1.000)	3600	3600	33.0
W sumie:			7200	7200	66.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.43 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.91 m^2)

Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim
Telefon
faks
e-Mail michal.kaim@signify.com**1.07 PRZEDSIONEK WC / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.105 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:22

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	267	240	288	0.898
Podłoga	20	147	129	161	0.878
Sufit	70	86	59	102	0.686
Ściany (4)	50	158	57	457	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.724, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.320.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED20S/840 WR PG (1.000)	2100	2100	17.8
W sumie:			2100	2100	17.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.67 \text{ W/m}^2 = 3.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.05 m^2)

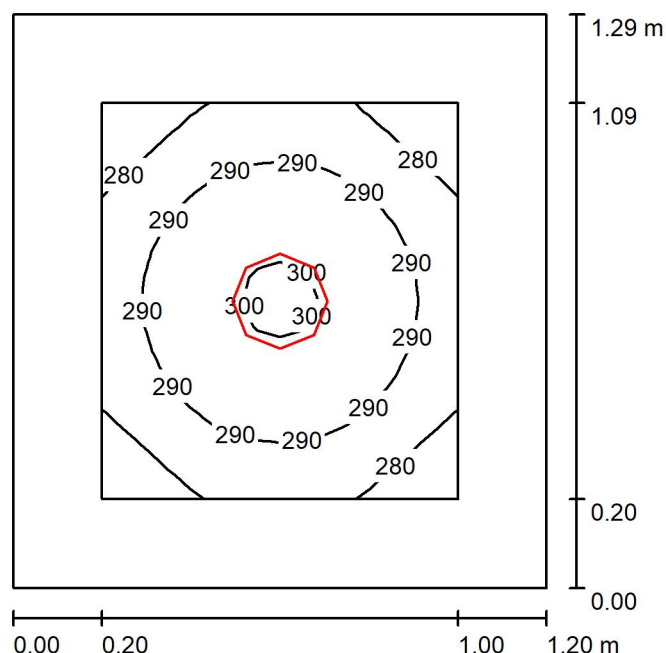
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**1.08 WC ARTYSTÓW / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.105 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:17

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	289	270	302	0.936
Podłoga	20	152	137	163	0.901
Sufit	70	112	74	131	0.662
Ściany (4)	50	192	60	490	/

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

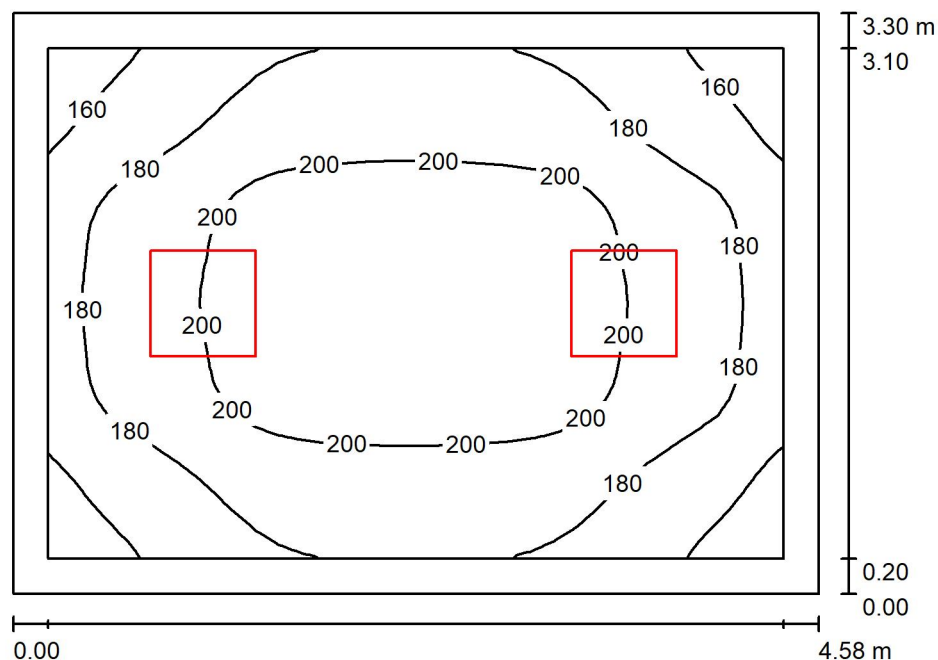
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.828, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.387.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED20S/840 WR PG (1.000)	2100	2100	17.8
W sumie:			2100	2100	17.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.50 \text{ W/m}^2 = 3.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.55 m^2)

Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim
Telefon
faks
e-Mail michal.kaim@signify.com**1.09 MAGAZYN ZAPLECZA SCENY / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.016 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:43

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	189	146	215	0.772
Podłoga	20	181	133	215	0.731
Sufit	70	60	41	72	0.677
Ściany (4)	50	138	55	277	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.729, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.320.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC (1.000)	3600	3600	33.0
W sumie:			7200	7200	66.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.37 \text{ W/m}^2 = 2.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.10 m^2)

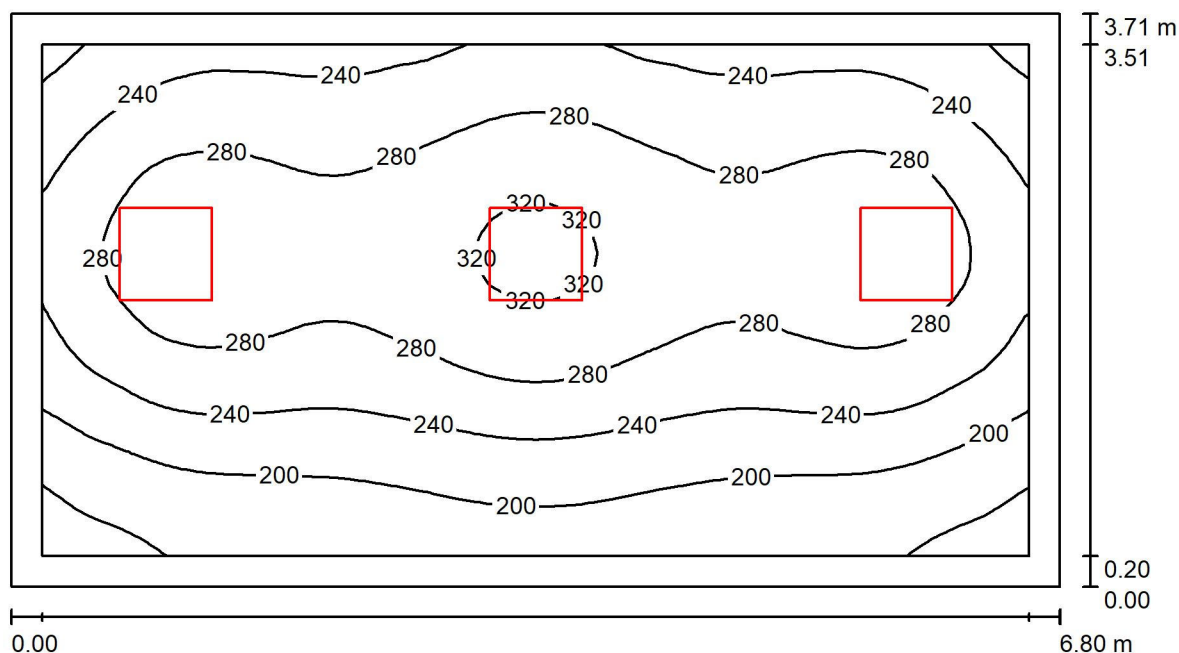
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**1.10 SZATNIA / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.016 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:49

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	252	139	329	0.551
Podłoga	20	191	116	235	0.605
Sufit	70	57	41	82	0.711
Ściany (4)	50	136	49	315	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Lewa ściana 20
Dolna ściana 19
(CIE, SHR = 0.25.)

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.579, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.228.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC (1.000)	3600	3600	33.0
W sumie:			10800	10800	99.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.92 \text{ W/m}^2 = 1.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 25.23 m^2)

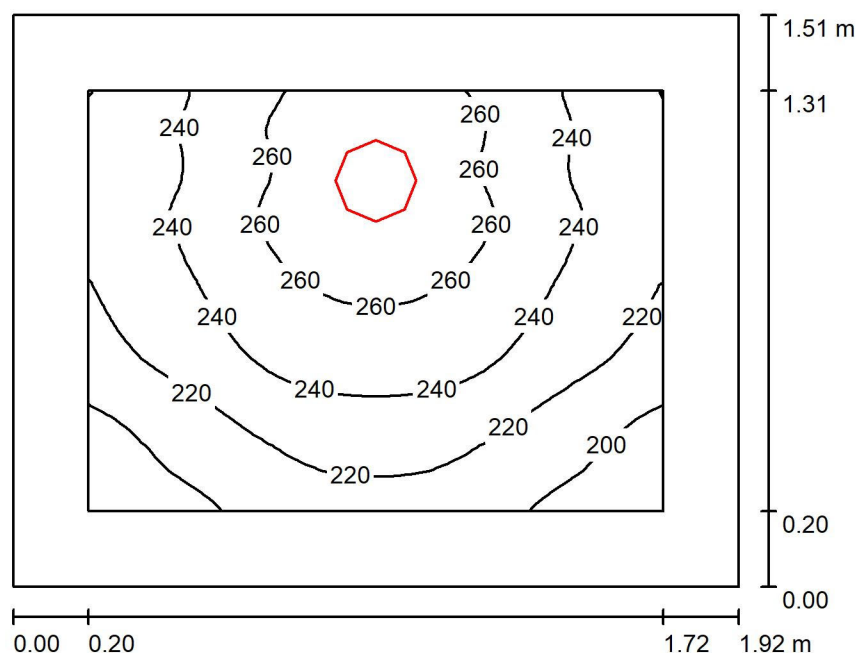
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**1.11 POM. PORZĄDKOWE / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.098 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:20

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	236	182	271	0.770
Podłoga	20	137	110	155	0.801
Sufit	70	66	41	103	0.620
Ściany (4)	50	126	46	748	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.630, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.280.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED20S/840 WR PG (1.000)	2100	2100	17.8
W sumie:			2100	2100	17.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.14 \text{ W/m}^2 = 2.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.90 m^2)

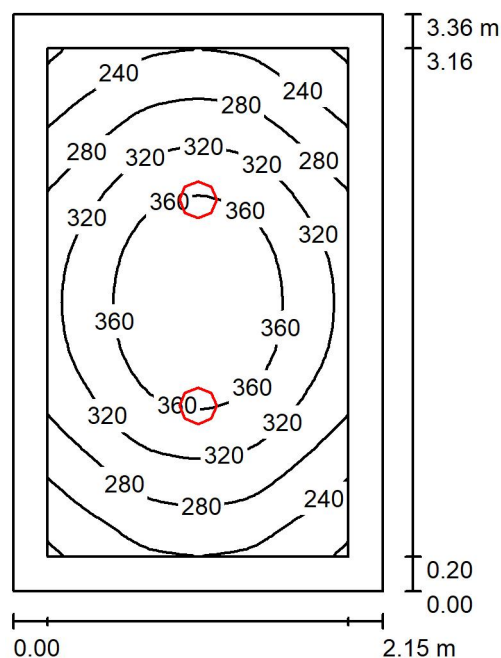
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**1.12 PRZEDSIONEK ŁAZIENKA DAMSKA / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.105 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	308	195	393	0.636
Podłoga	20	203	146	248	0.721
Sufit	70	54	38	63	0.691
Ściany (4)	50	124	41	210	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 32 x 32 Punkty

Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.423, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.177.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED20S/840 WR PG (1.000)	2100	2100	17.8
W sumie:			4200	4200	35.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.93 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.22 m^2)

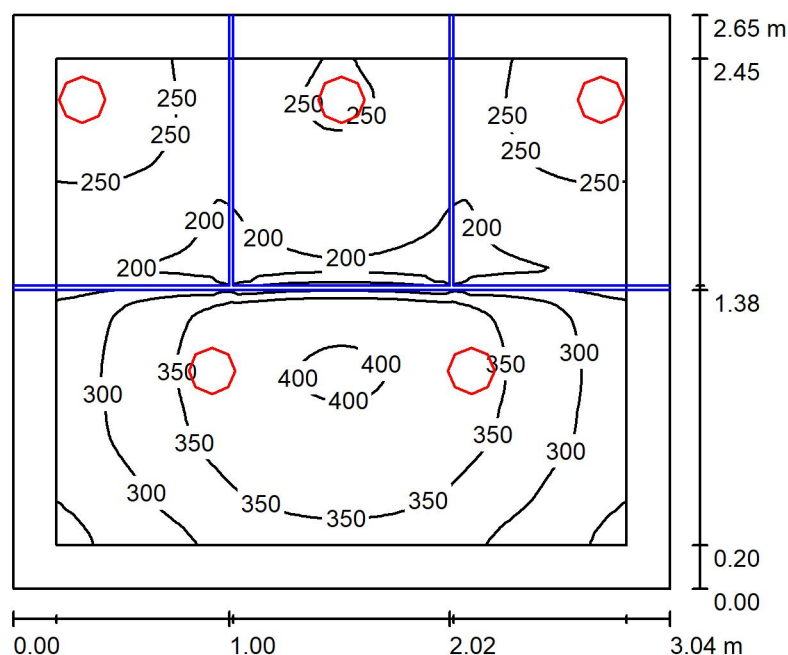
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**1.13 ŁAZIENKA DAMSKA / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.098 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:35

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	286	157	404	0.548
Podłoga	20	167	66	243	0.393
Sufit	70	84	39	237	0.465
Ściany (4)	50	174	28	1400	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.761, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.294.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED20S/840 WR PG (1.000)	2100	2100	17.8
W sumie:			10500	10500	89.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.05 \text{ W/m}^2 = 3.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.06 m^2)

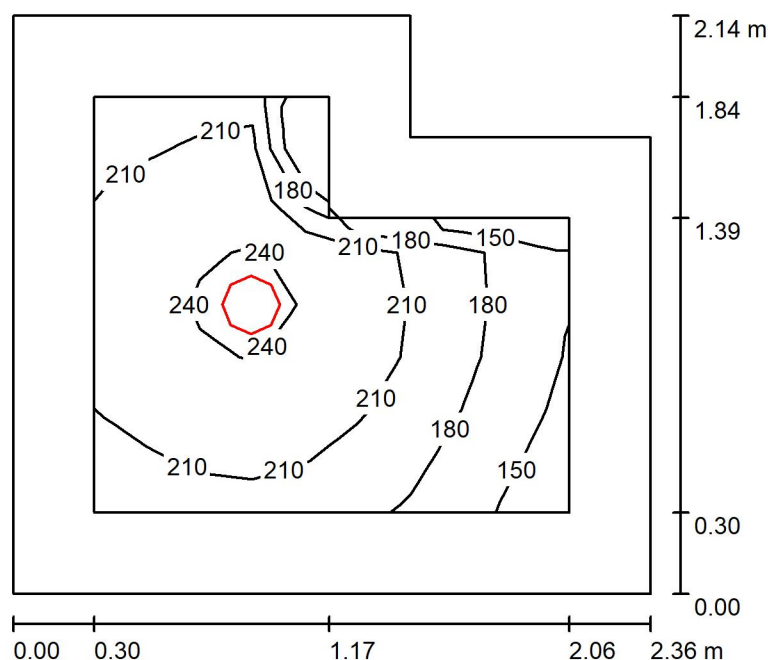
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**1.14 ŁAZIENKA NIEPEŁNOSP. / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.105 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	207	139	245	0.669
Podłoga	20	122	87	146	0.714
Sufit	70	39	24	47	0.624
Ściany (6)	50	86	29	212	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 8 Punkty
Margines: 0.300 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.457, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.186.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED20S/840 WR PG (1.000)	2100	2100	17.8
W sumie:			2100	2100	17.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.83 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.65 m^2)

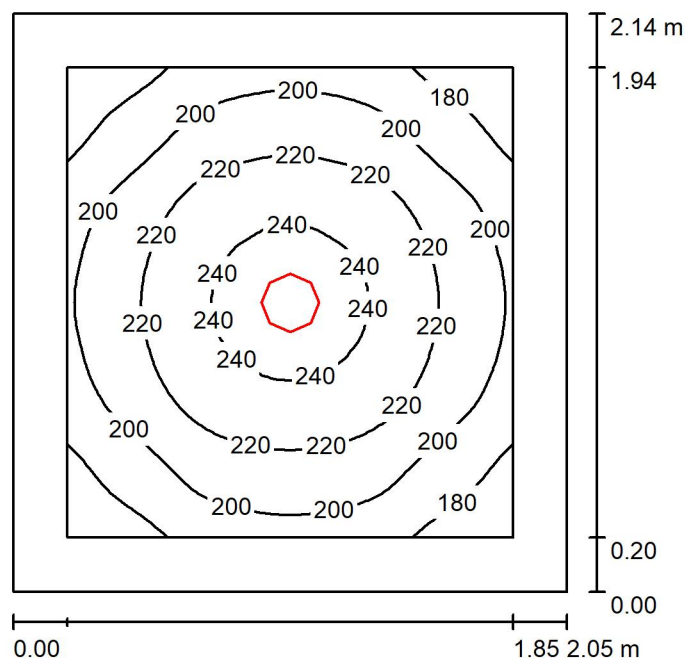
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**1.15 PRZEDSIÓNEK ŁAZIENKA MĘSKA / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.105 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	210	160	248	0.762
Podłoga	20	128	103	147	0.805
Sufit	70	41	28	48	0.684
Ściany (4)	50	93	31	172	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 32 x 32 Punkty

Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.485, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.197.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED20S/840 WR PG (1.000)	2100	2100	17.8
W sumie:			2100	2100	17.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.06 \text{ W/m}^2 = 1.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.39 m^2)

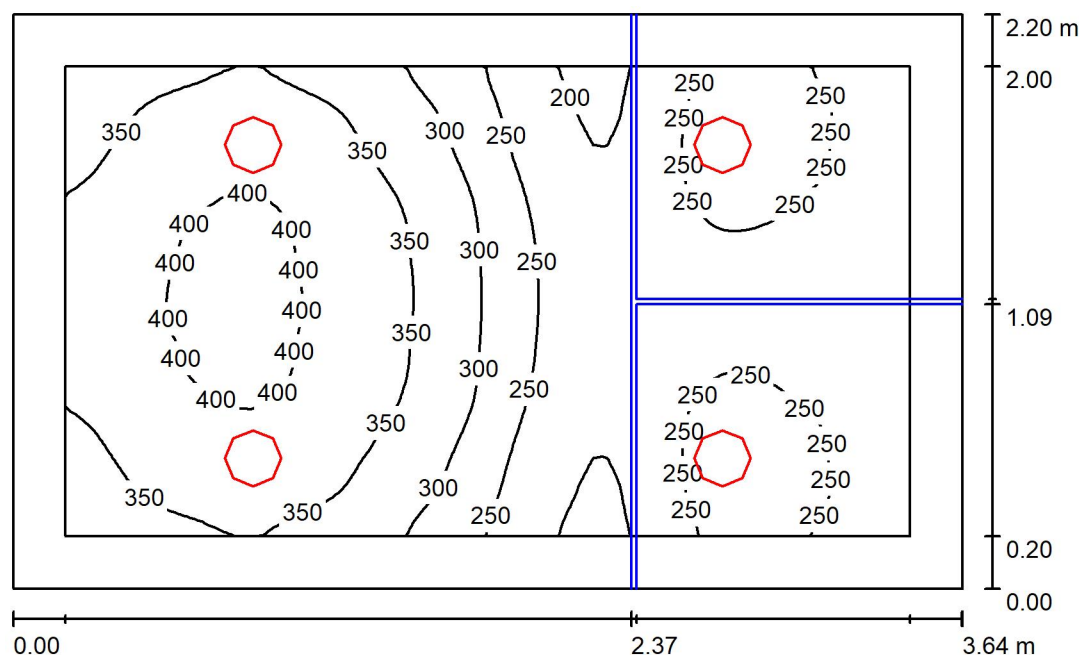
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**1.16 ŁAZIENKA MĘSKA / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.105 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:29

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	297	177	412	0.596
Podłoga	20	183	100	251	0.546
Sufit	70	75	35	115	0.470
Ściany (4)	50	159	42	623	/

Płaszczyzna pracy:

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

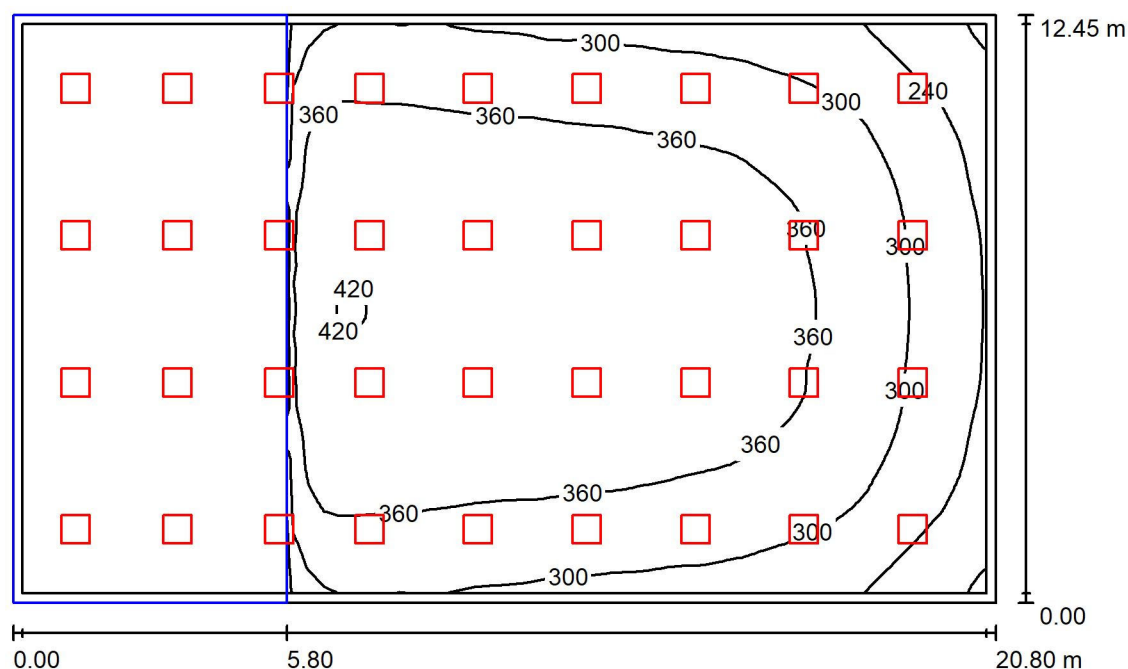
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.637, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.251.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED20S/840 WR PG (1.000)	2100	2100	17.8
W sumie:			8400	8400	71.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.89 \text{ W/m}^2 = 2.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.01 m^2)

Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim
Telefon
faks
e-Mail michal.kaim@signify.com**1.17 SALA GŁÓWNA / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 4.800 m, Wysokość montażu: 4.816 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:160

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	345	175	425	0.506
Podłoga	20	229	2.21	395	0.010
Sufit	70	79	65	99	0.826
Ściany (4)	50	179	12	301	/

Płaszczyzna pracy:

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.549, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.229.

Wykaz opraw

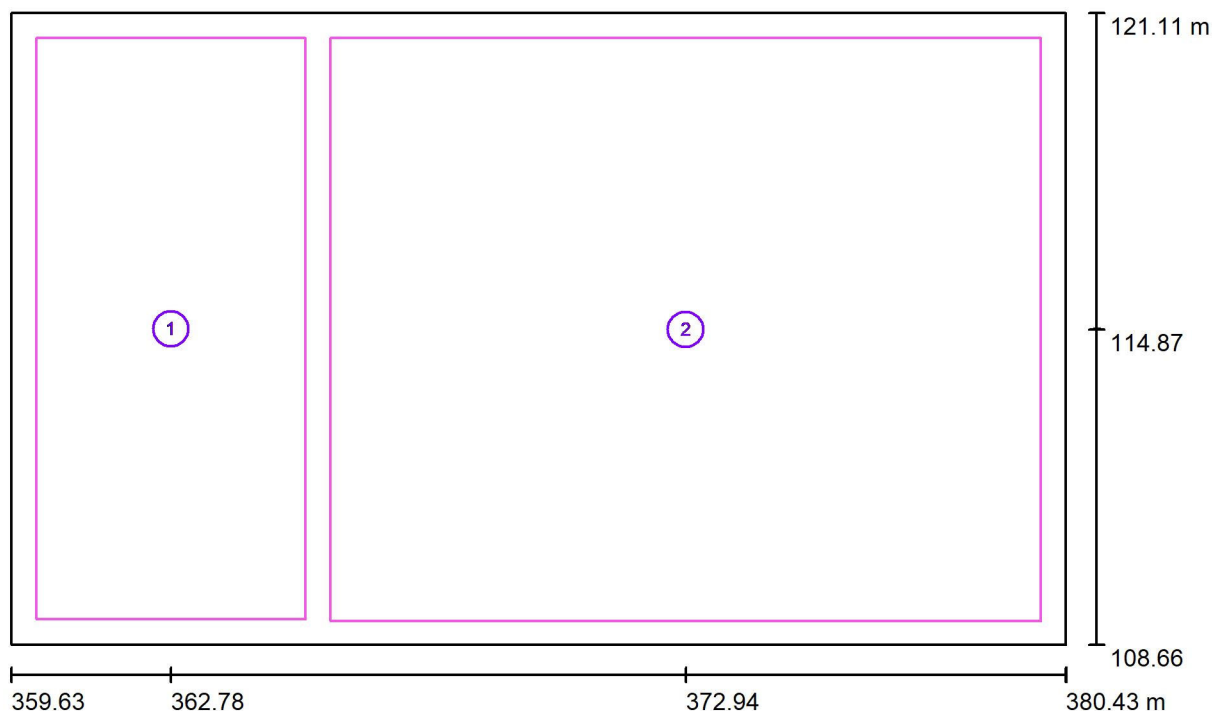
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	36	PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC (1.000)	3600	3600	33.0
W sumie:			129600	W sumie: 129600	1188.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.59 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 258.96 m^2)

Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła
 Edytor Michał Kaim
 Telefon
 faks
 e-Mail michal.kaim@signify.com

1.17 SALA GŁÓWNA / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 149

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	11 x 23	359	225	435	0.626	0.516
2	Powierzchnia obliczeniowa 2	pionowa	14 x 11	354	220	426	0.621	0.517

Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pionowa	2	355	220	435	0.62	0.51

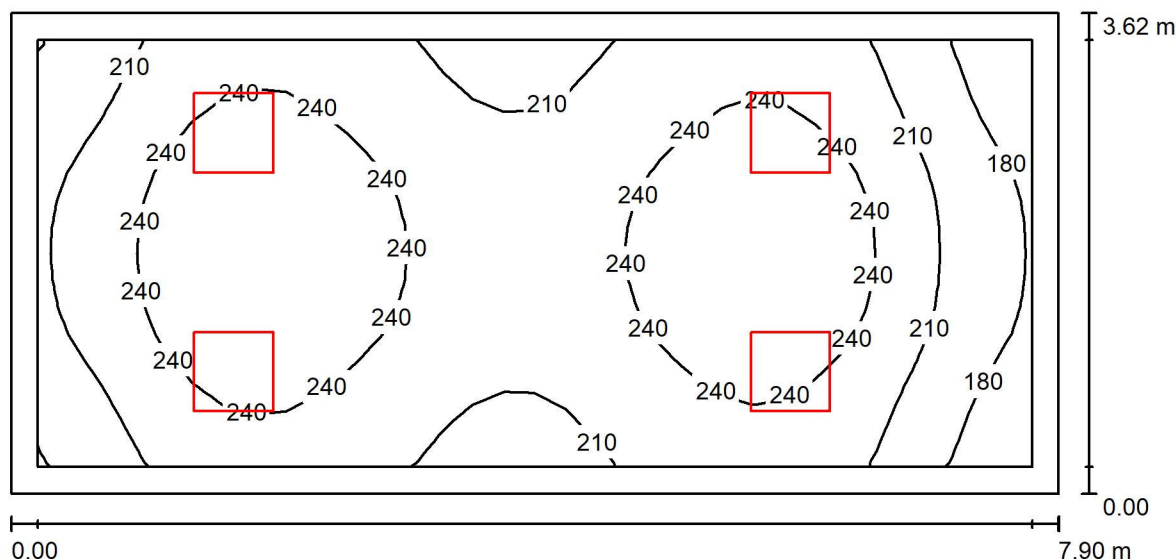
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**1.18 MAGAZYN SALI / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.116 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:57

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	227	158	268	0.695
Podłoga	20	220	137	268	0.623
Sufit	70	70	48	105	0.686
Ściany (4)	50	163	60	511	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.719, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.309.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC (1.000)	3600	3600	33.0
W sumie:			14400	14400	132.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.62 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 28.60 m^2)

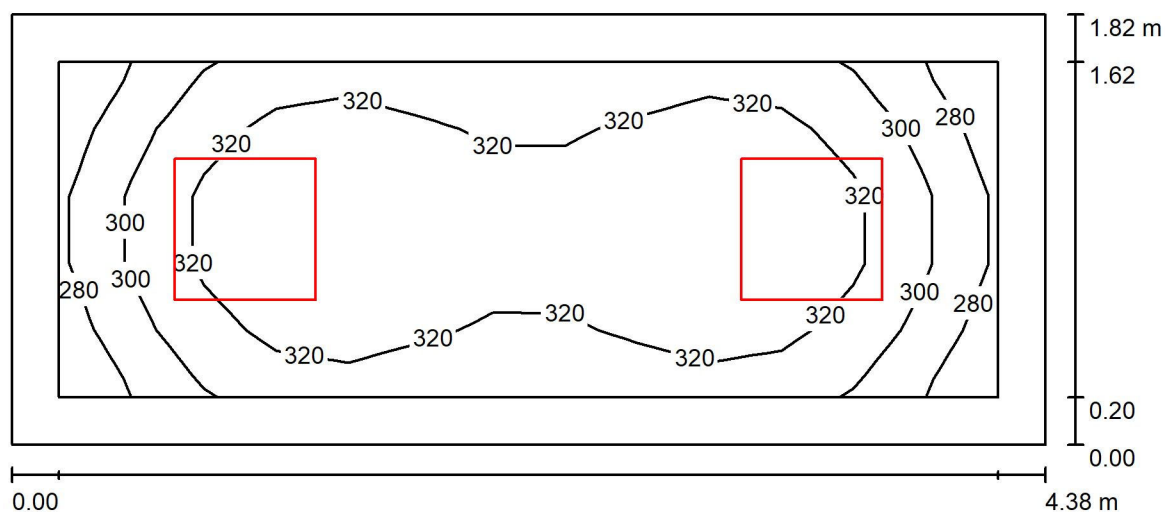
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**1.19 ROZDZIELNIA / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:32

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	317	276	342	0.871
Podłoga	20	212	165	238	0.780
Sufit	70	108	79	125	0.732
Ściany (4)	50	214	89	526	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 13 x 5 Punkty
Margines: 0.200 m

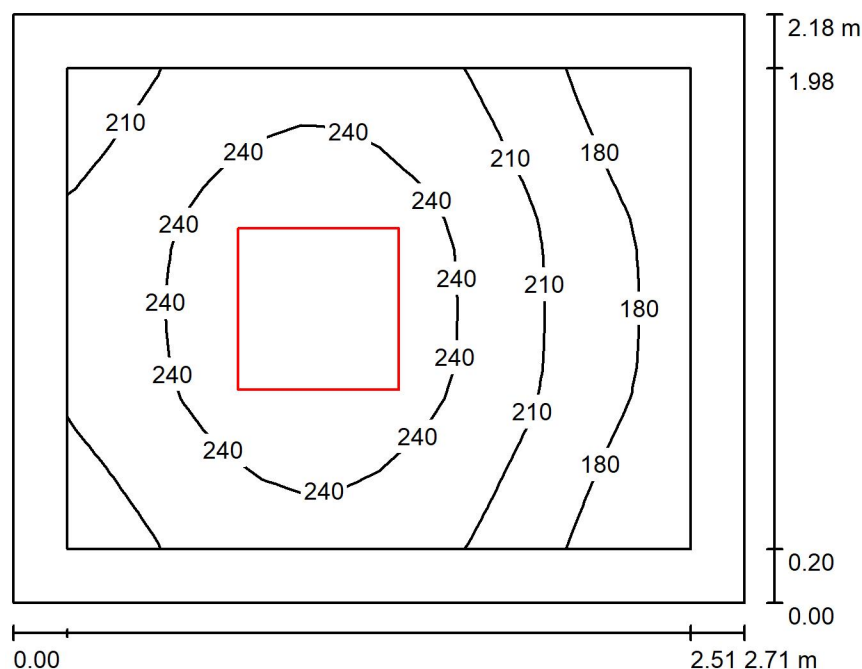
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.808, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.343.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC (1.000)	3600	3600	33.0
W sumie:			7200	7200	66.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.28 \text{ W/m}^2 = 2.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.97 m^2)

Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim
Telefon
faks
e-Mail michal.kaim@signify.com**1.20 ZMYWALNIA / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:28

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	221	152	265	0.691
Podłoga	20	139	102	161	0.735
Sufit	70	68	44	84	0.642
Ściany (4)	50	137	53	355	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.730, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.309.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC (1.000)	3600	3600	33.0
W sumie:			3600	3600	33.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.59 \text{ W/m}^2 = 2.53 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.91 m^2)

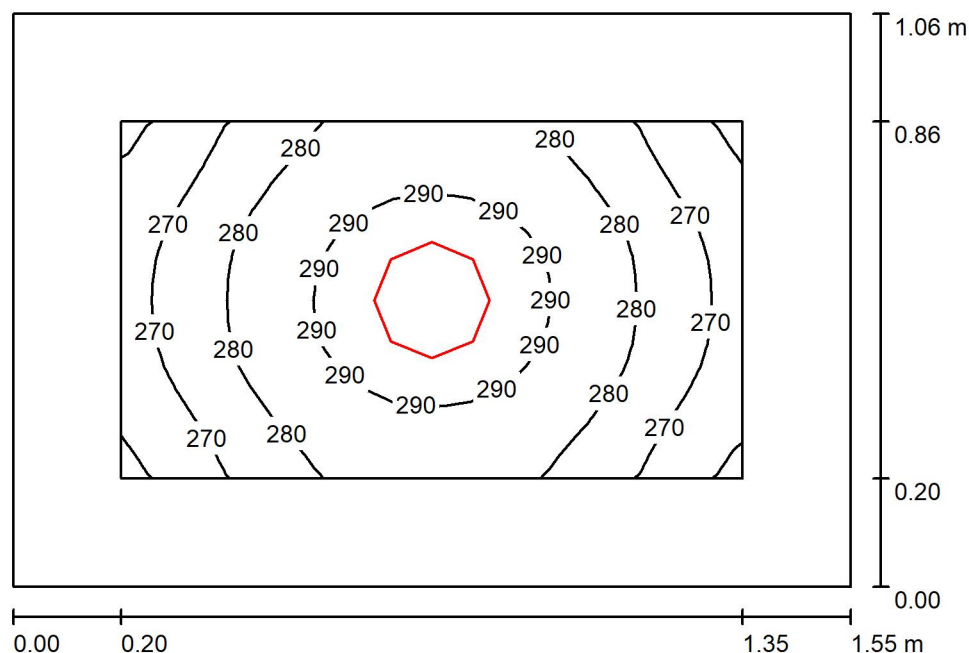
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**1.21 PRZEDSIONEK WC / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:14

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	280	258	296	0.921
Podłoga	20	149	134	161	0.900
Sufit	70	95	64	116	0.675
Ściany (4)	50	177	56	579	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.779, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.339.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED20S/840 WR PG (1.000)	2100	2100	17.8
W sumie:			2100	2100	17.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.83 \text{ W/m}^2 = 3.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.64 m^2)

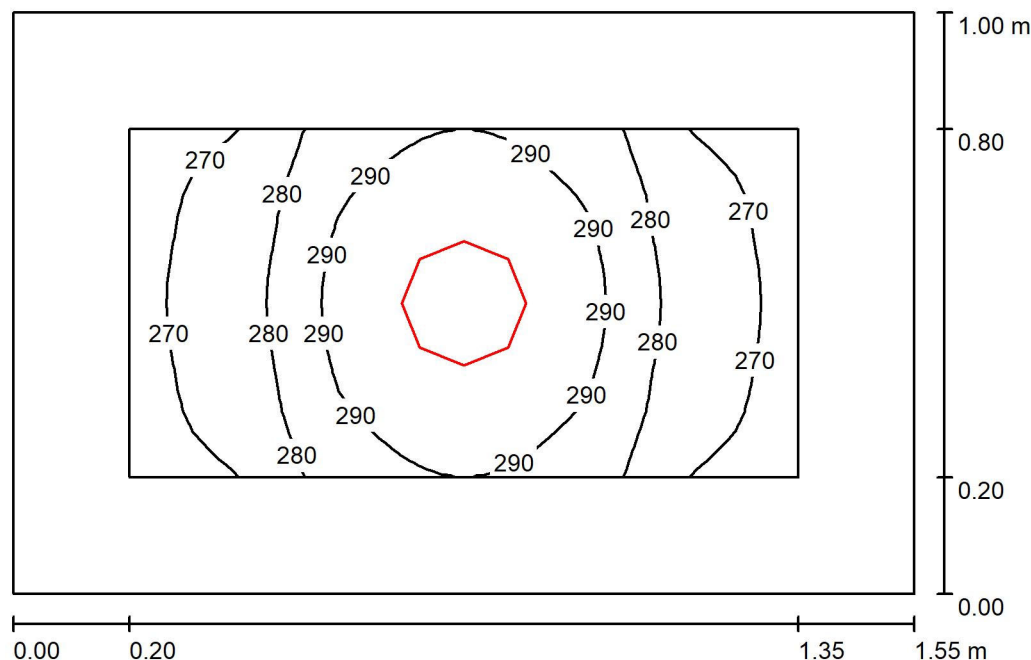
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**1.22 WC KUCHNI / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:13

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	282	261	298	0.924
Podłoga	20	149	134	160	0.897
Sufit	70	100	67	124	0.671
Ściany (4)	50	182	55	646	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 32 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.806, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.356.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED20S/840 WR PG (1.000)	2100	2100	17.8
W sumie:			2100	2100	17.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $11.48 \text{ W/m}^2 = 4.07 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.55 m^2)

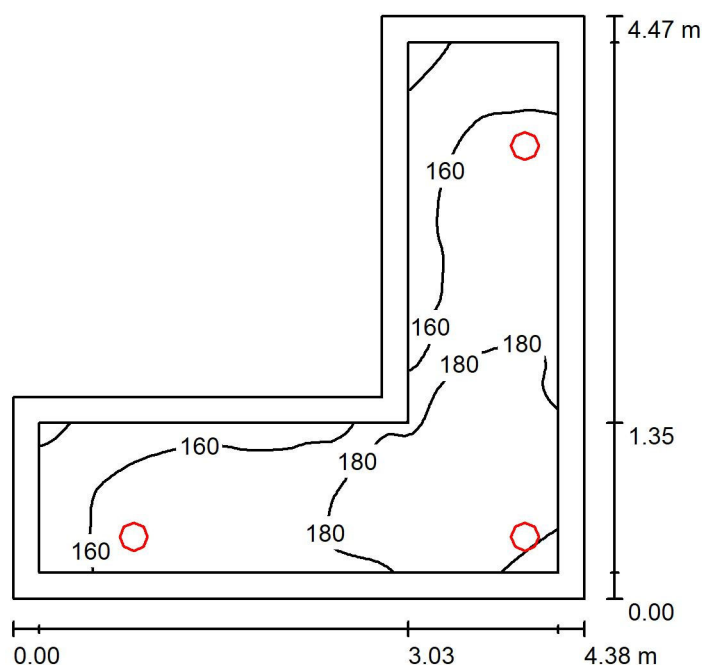
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**1.23 KOMUNIKACJA / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	169	133	187	0.787
Podłoga	20	163	118	188	0.722
Sufit	70	58	43	99	0.734
Ściany (6)	50	122	43	708	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 64 x 64 Punkty

Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.727, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.346.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED20S/840 WR (1.000)	2100	2100	17.8
W sumie:			6300	6300	53.4

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.72 \text{ W/m}^2 = 2.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.31 m^2)

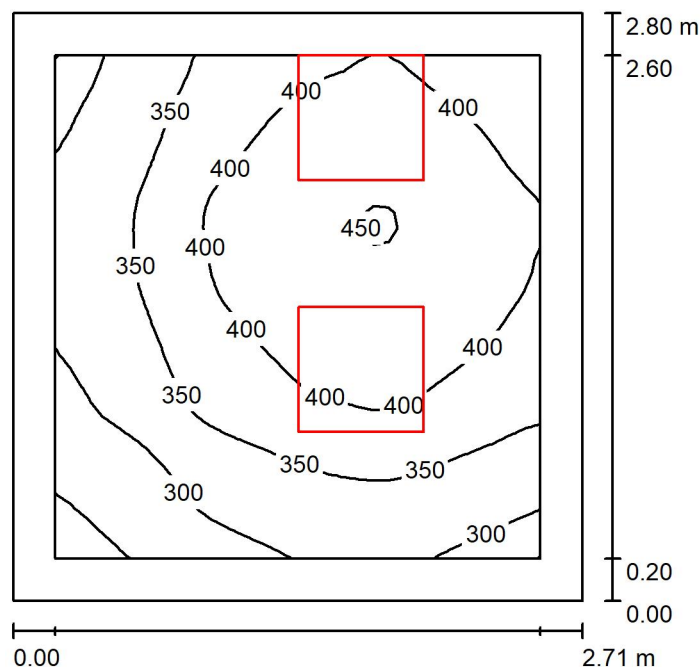
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**1.24 POM. SOCJALNE / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.116 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:36

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	368	233	454	0.634
Podłoga	20	245	171	290	0.699
Sufit	70	117	67	270	0.574
Ściany (4)	50	233	89	1201	/

Płaszczyzna pracy:

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

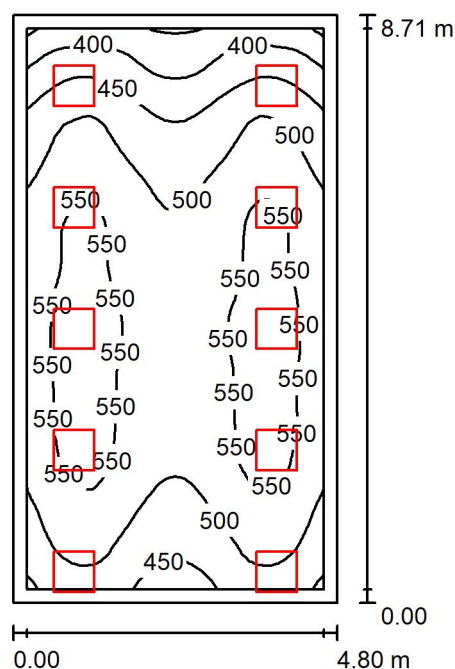
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.738, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.317.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC (1.000)	3600	3600	33.0
W sumie:			7200	7200	66.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.70 \text{ W/m}^2 = 2.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.59 m^2)

Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim
Telefon
faks
e-Mail michal.kaim@signify.com**1.25 KUCHNIA / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:112

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	507	346	575	0.682
Podłoga	20	421	267	487	0.635
Sufit	70	120	92	175	0.768
Ściany (5)	50	292	100	1489	/

Płaszczyzna pracy:

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

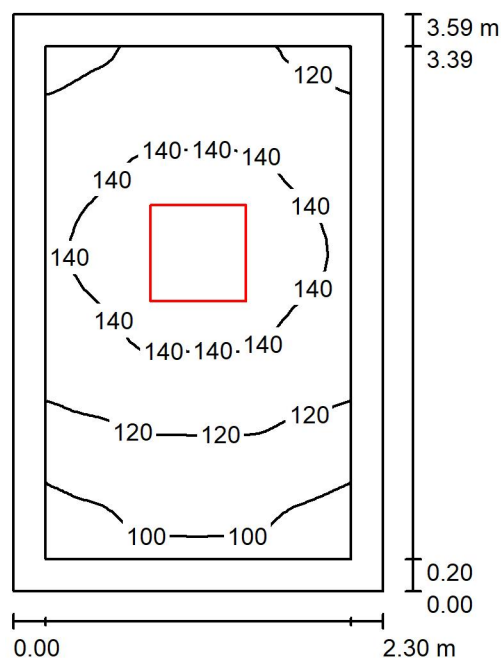
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.633, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.236.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	PHILIPS CR250B PSU W60L60 IP65 1 xLED35S/840 (1.000)	3500	3500	40.0
W sumie:			35000	35000	400.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.57 \text{ W/m}^2 = 1.89 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 41.81 m^2)

Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła
 Edytor Michał Kaim
 Telefon
 faks
 e-Mail michal.kaim@signify.com
1.26 MAGAZYN / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	128	90	151	0.706
Podłoga	20	122	80	152	0.656
Sufit	70	50	30	64	0.586
Ściany (4)	50	106	35	309	/

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

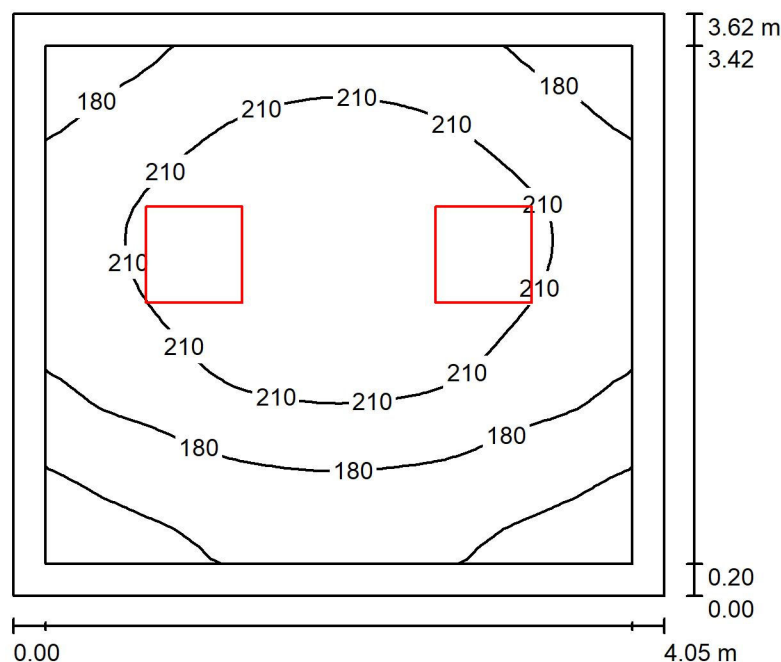
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.829, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.394.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC (1.000)	3600	3600	33.0
W sumie:			3600	3600	33.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.00 \text{ W/m}^2 = 3.13 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.26 m^2)

Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim
Telefon
faks
e-Mail michal.kaim@signify.com**1.27 MAGAZYN / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:47

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	196	130	240	0.667
Podłoga	20	187	113	240	0.605
Sufit	70	61	38	75	0.631
Ściany (4)	50	138	46	349	/

Płaszczyzna pracy:

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

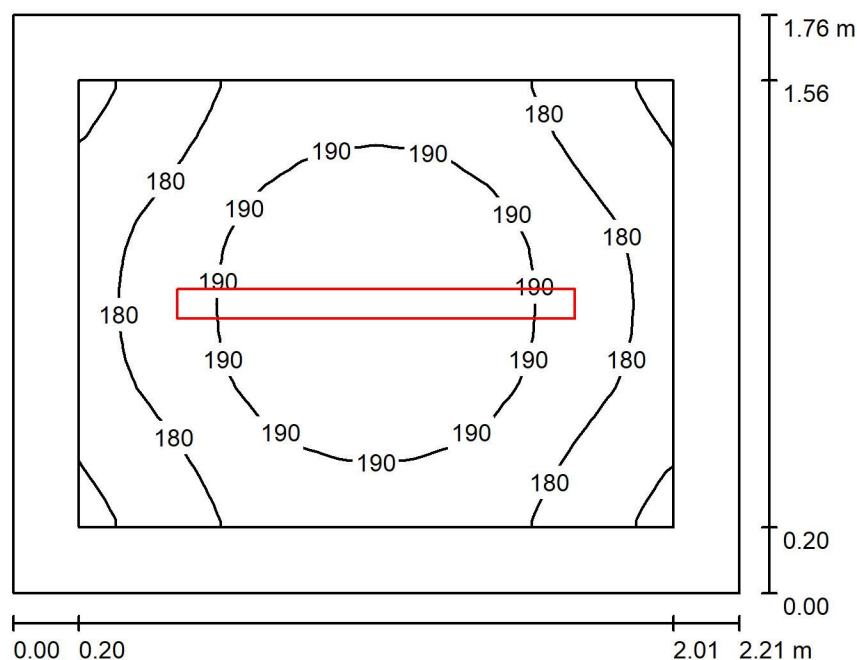
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.702, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.312.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC (1.000)	3600	3600	33.0
W sumie:			7200	7200	66.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.51 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.65 m^2)

Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim
Telefon
faks
e-Mail michal.kaim@signify.com**1.28 CHŁODNIA / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:23

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	185	168	198	0.907
Podłoga	20	177	150	198	0.844
Sufit	70	127	81	175	0.637
Ściany (4)	50	208	81	452	/

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

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 1.126, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.686.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 (1.000)	4100	4100	35.5
W sumie:			4100	4100	35.5

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.13 \text{ W/m}^2 = 4.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 3.89 m^2)

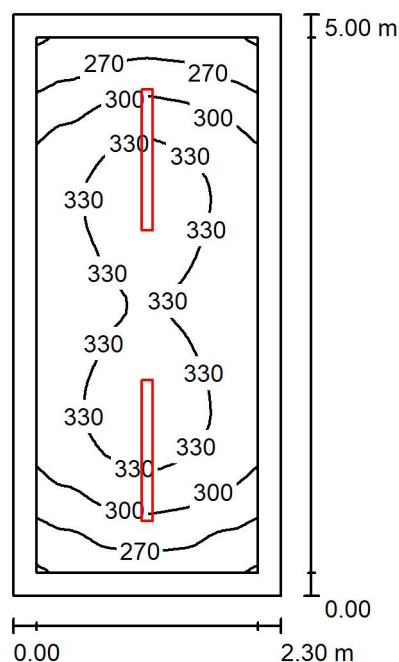
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**1.29 KOTŁOWNIA / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:65

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	311	238	347	0.765
Podłoga	20	216	160	249	0.740
Sufit	70	96	63	145	0.662
Ściany (4)	50	186	91	314	/

Płaszczyzna pracy:

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

UGR

Wzdłuż- W poprzek do osi oświetlenia
Lewa ściana 20 21
Dolna ściana 21 22
(CIE, SHR = 0.25.)

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.673, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.308.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 (1.000)	4100	4100	35.5
W sumie:			8200	8200	71.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.17 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 11.50 m^2)

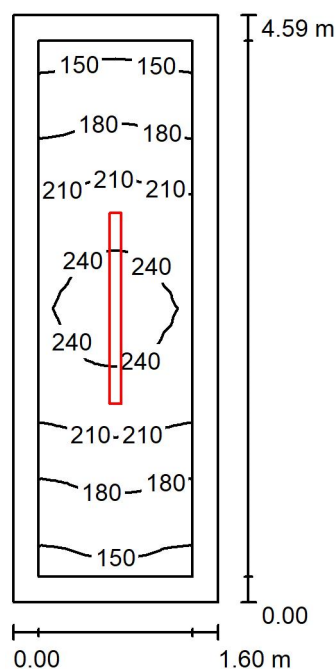
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**1.30 MAGAZYN / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.100 m, Wysokość montażu: 3.100 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:59

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	200	140	249	0.702
Podłoga	20	190	124	248	0.653
Sufit	70	103	48	195	0.464
Ściany (5)	50	179	60	651	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 16 x 32 Punkty

Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.894, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.518.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS WT120C L1500 1xLED60S/840 (1.000)	6000	6000	48.0
W sumie:			6000	6000	48.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.54 \text{ W/m}^2 = 3.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 7.34 m^2)

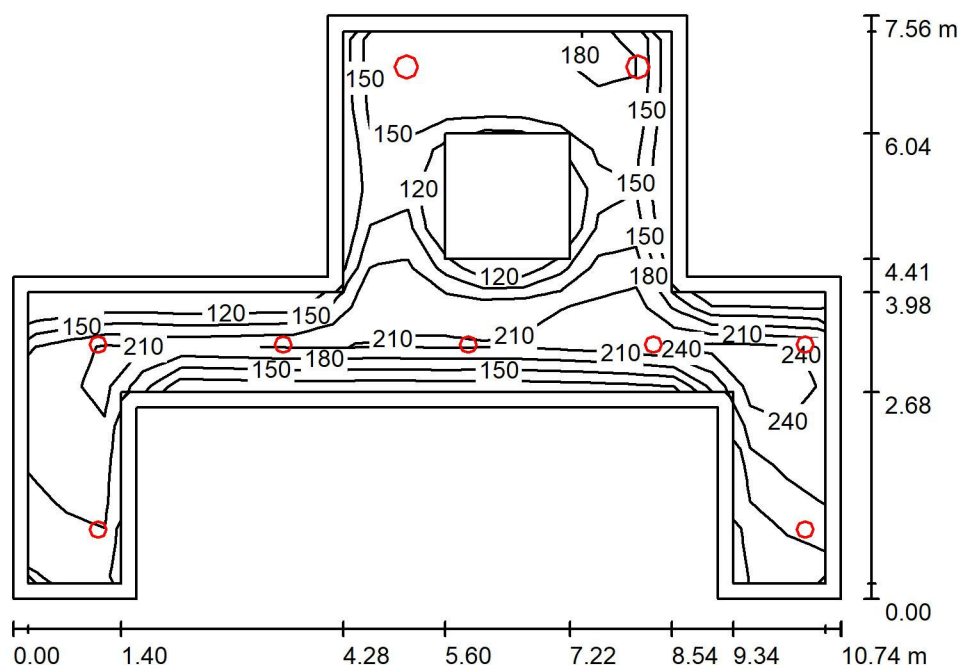
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**2.01 KOMUNIKACJA / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:98

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	191	113	254	0.591
Podłoga	20	189	99	257	0.522
Sufit	70	53	33	106	0.626
Ściany (12)	50	122	33	653	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 14 x 21 Punkty
 Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.605, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.273.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED20S/840 WR (1.000)	2100	2100	17.8
2	2	PHILIPS DN570C PSE-E 1xLED20S/840 WR (1.000)	2100	2100	17.8
W sumie:			18900	18900	160.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.82 \text{ W/m}^2 = 1.99 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 41.94 m^2)

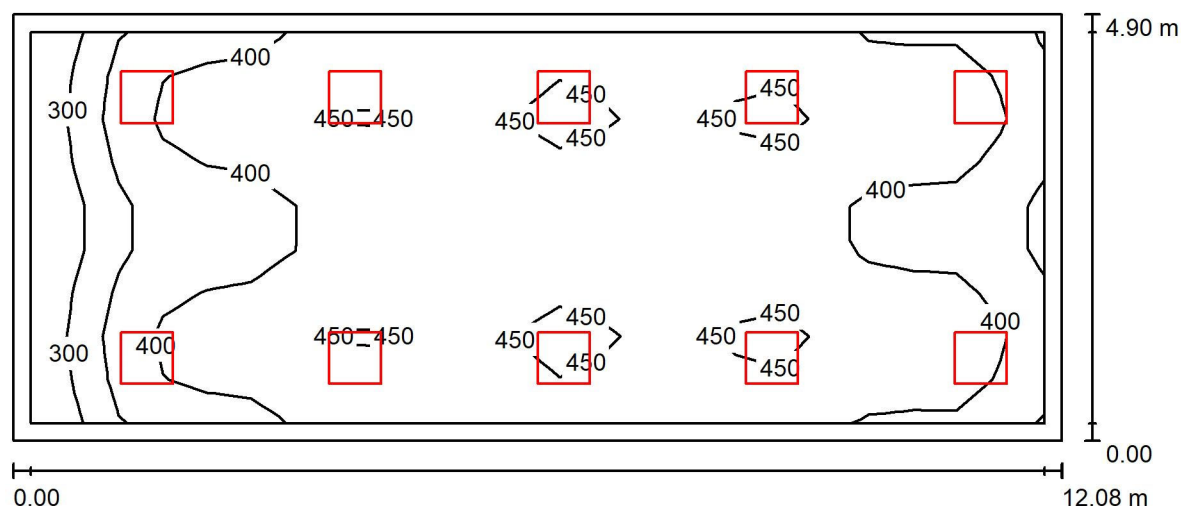
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**2.02 SALA MUZYCZNA / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.016 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:87

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	410	256	465	0.624
Podłoga	20	350	193	409	0.551
Sufit	70	87	62	116	0.717
Ściany (4)	50	206	70	397	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 23 x 9 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: 0.534, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.213.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 OC (1.000)	3600	3600	33.0
W sumie:			36000	36000	330.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.58 \text{ W/m}^2 = 1.36 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 59.19 m^2)

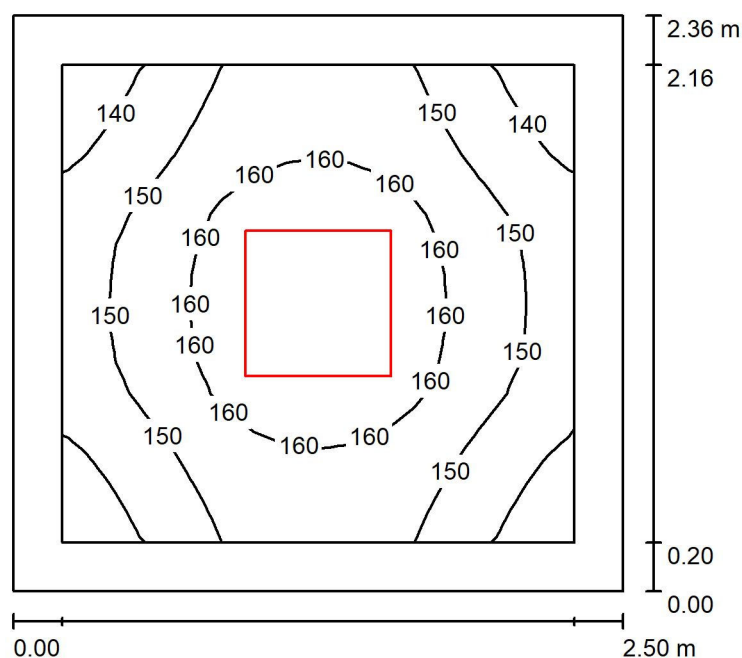
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**2.03 POM. MAGAZYNOWE SALI MUZYCZNEJ / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.032 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:31

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	153	133	169	0.867
Podłoga	20	146	116	168	0.795
Sufit	70	69	48	82	0.685
Ściany (4)	50	141	61	311	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 16 x 16 Punkty

Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.911, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.453.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC (1.000)	3600	3600	33.0
W sumie:			3600	3600	33.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.59 \text{ W/m}^2 = 3.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.90 m^2)

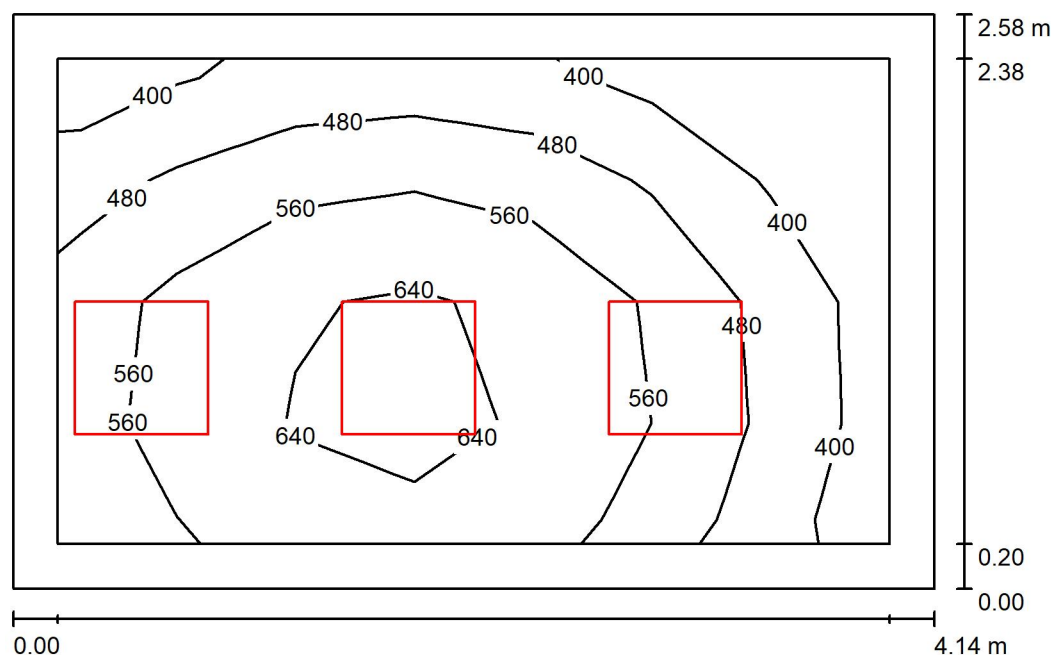
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**2.04 BIURO DYREKTORA / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.016 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	532	323	680	0.606
Podłoga	20	368	211	459	0.572
Sufit	70	114	69	184	0.607
Ściany (4)	50	252	80	895	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 4 Punkty
Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.522, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.216.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 OC (1.000)	3600	3600	33.0
W sumie:			10800	10800	99.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.27 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.68 m^2)

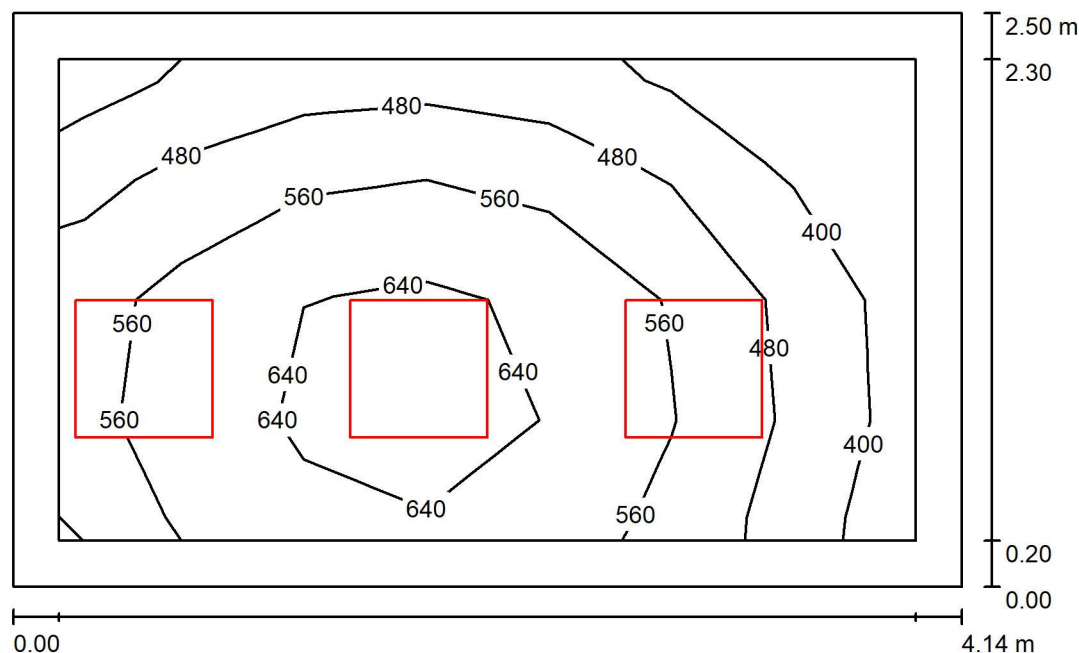
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**2.05 KSIĘGOWOŚĆ / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.016 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:33

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	538	329	683	0.611
Podłoga	20	372	224	462	0.601
Sufit	70	117	73	191	0.620
Ściany (4)	50	259	82	919	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 4 Punkty
Margines: 0.200 m

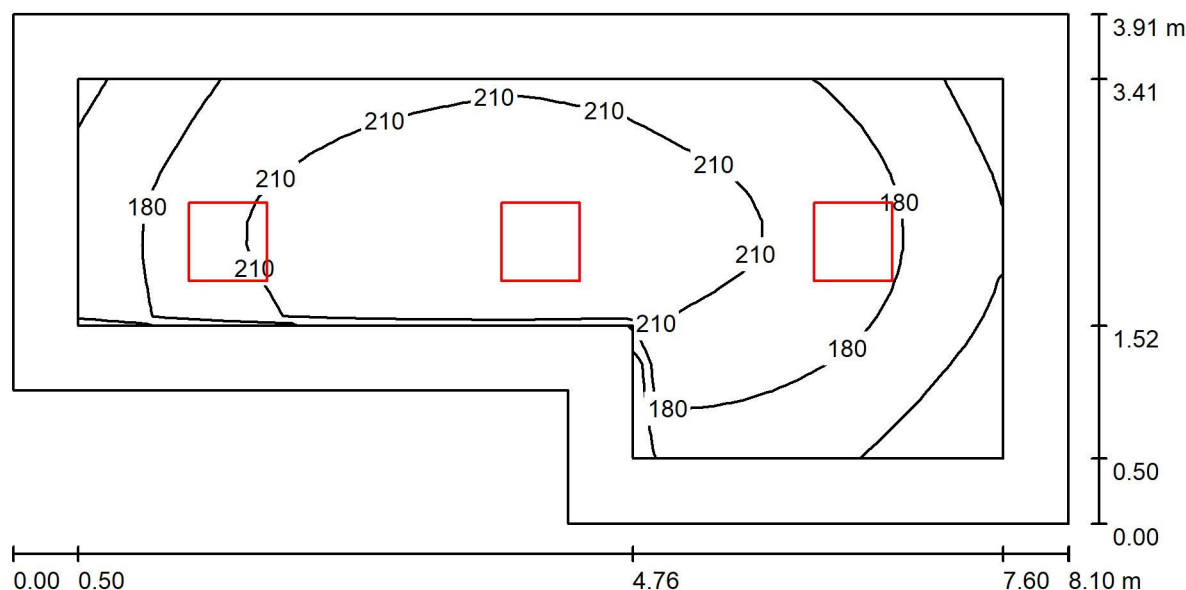
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.531, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.220.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 OC (1.000)	3600	3600	33.0
W sumie:			10800	10800	99.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.57 \text{ W/m}^2 = 1.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.35 m^2)

Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła
 Edytor Michał Kaim
 Telefon
 faks
 e-Mail michal.kaim@signify.com
2.06 MAGAZYN / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.016 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:58

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	194	123	235	0.631
Podłoga	20	177	86	235	0.483
Sufit	70	51	30	76	0.580
Ściany (6)	50	119	39	334	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 16 x 32 Punkty
 Margines: 0.500 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.610, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.264.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC (1.000)	3600	3600	33.0
W sumie:			10800W	10800	99.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.62 \text{ W/m}^2 = 1.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 27.33 m^2)

Signify Poland Sp. z o.o.

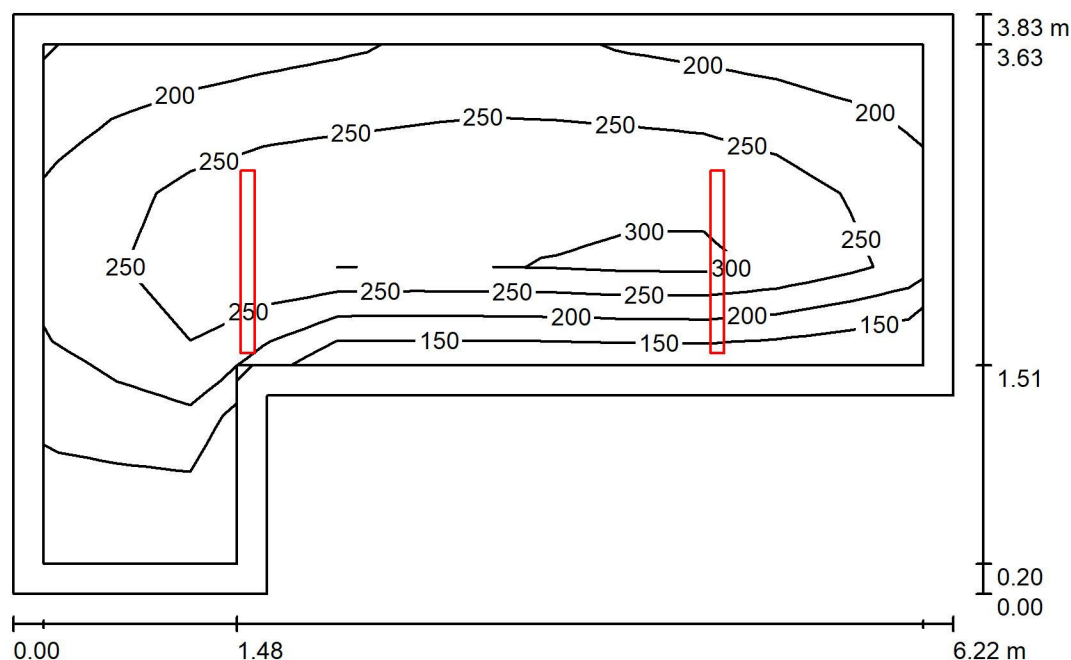
ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com

2.07 WENTYLATOROWNIA / Podsumowanie

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

Wartości Lux, Skala 1:50

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	243	114	316	0.471
Podłoga	20	176	87	235	0.491
Sufit	70	64	27	137	0.425
Ściany (6)	50	121	33	636	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 12 x 7 Punkty

Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.531, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.261.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS WT120C L1200 1xLED40S/840 (1.000)	4100	4100	35.5
W sumie:			8200	8200	71.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.97 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.88 m^2)

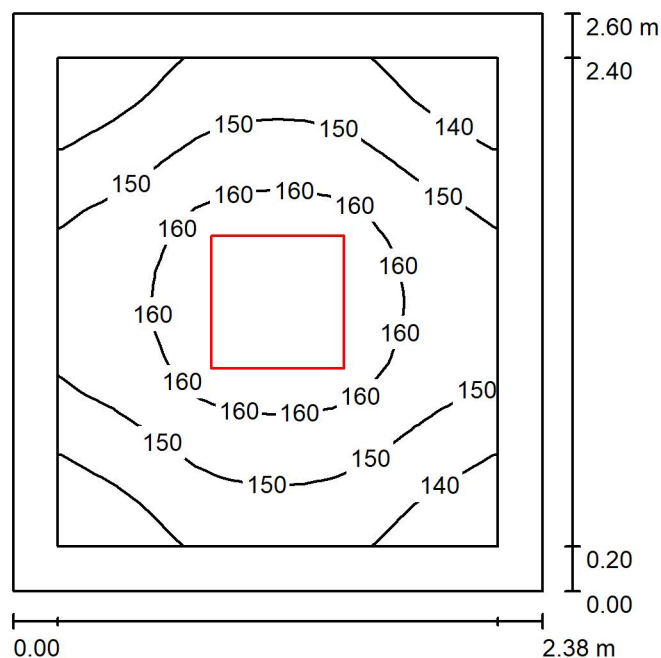
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**2.08 MAGAZYN BIBLIOTEKI / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.016 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:34

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	152	131	168	0.863
Podłoga	20	144	112	167	0.775
Sufit	70	66	45	78	0.686
Ściany (4)	50	136	58	303	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m

Siatka: 16 x 16 Punkty

Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.888, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.433.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC (1.000)	3600	3600	33.0
W sumie:			3600	3600	33.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.33 \text{ W/m}^2 = 3.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.19 m^2)

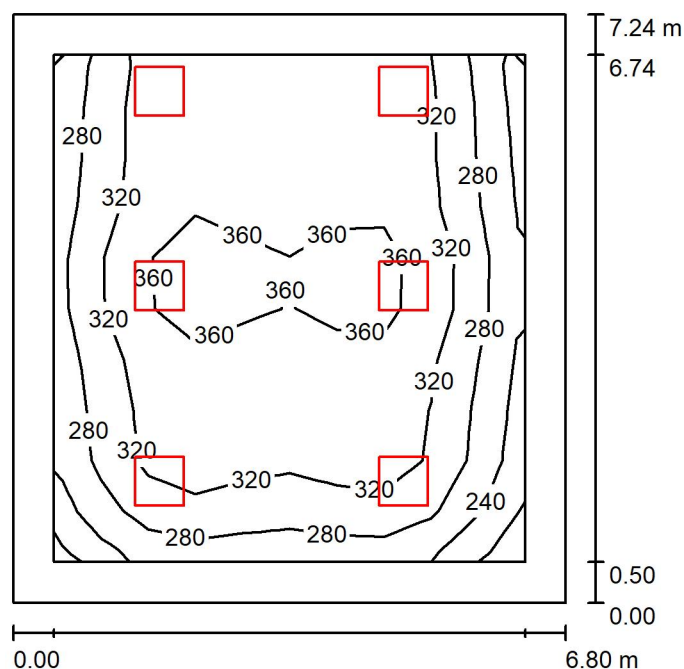
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**2.09 BIBLIOTEKA / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.016 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:93

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	319	200	384	0.627
Podłoga	20	249	135	319	0.544
Sufit	70	64	41	100	0.640
Ściany (4)	50	153	58	359	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 10 x 10 Punkty
Margines: 0.500 m

UGR

Lewa ściana

Wzdłuż-

W poprzek

do osi oświetlenia

Dolna ściana

(CIE, SHR = 0.25.)

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

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC (1.000)	3600	3600	33.0
W sumie:			21600	21600	198.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.02 \text{ W/m}^2 = 1.26 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 49.23 m^2)

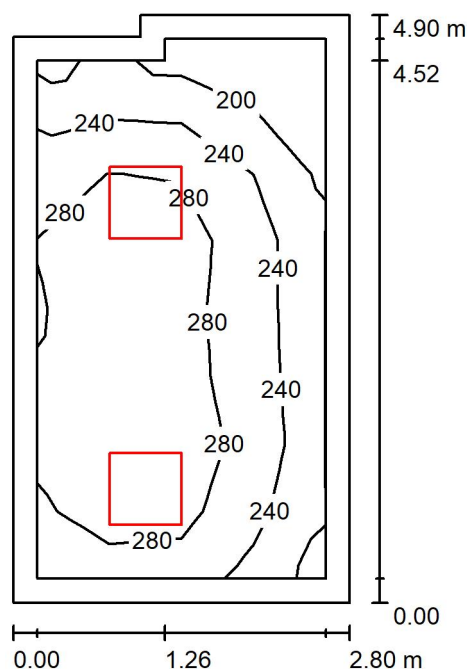
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**2.10 POM. SOCJALNE / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.016 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:63

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	264	162	320	0.613
Podłoga	20	185	115	225	0.623
Sufit	70	67	41	94	0.614
Ściany (6)	50	149	45	360	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 4 x 8 Punkty
Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.639, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.257.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS RC132V W60L60 1 xLED36S/840 NOC (1.000)	3600	3600	33.0
W sumie:			7200	7200	66.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.88 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.53 m^2)

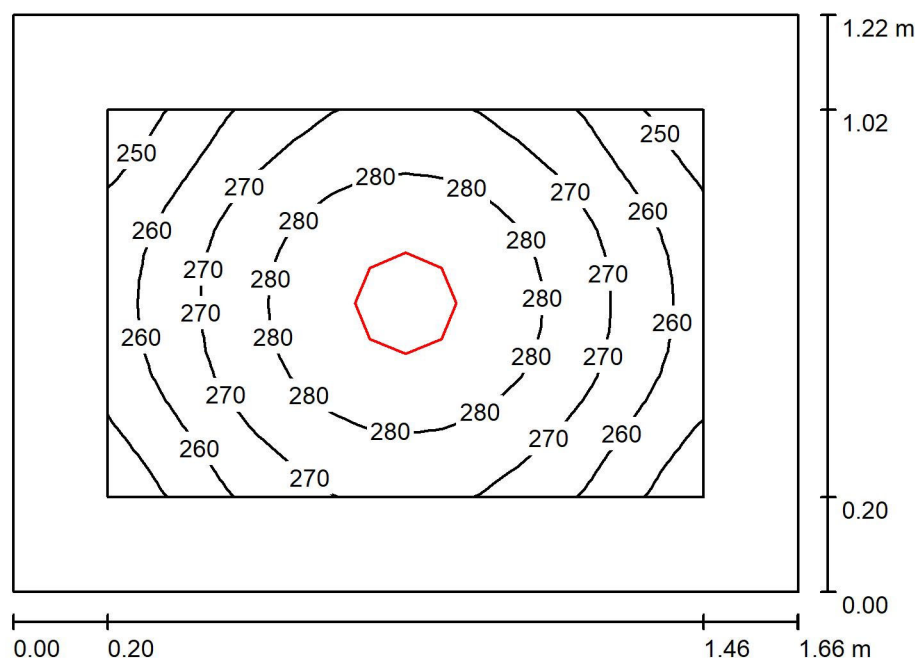
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**2.11 PRZEDSIONEK WC / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.098 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:16

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	271	243	290	0.899
Podłoga	20	148	130	161	0.877
Sufit	70	86	57	103	0.662
Ściany (4)	50	160	56	448	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 16 x 16 Punkty

Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.715, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.317.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED20S/840 WR PG (1.000)	2100	2100	17.8
W sumie:			2100	2100	17.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.79 \text{ W/m}^2 = 3.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.03 m^2)

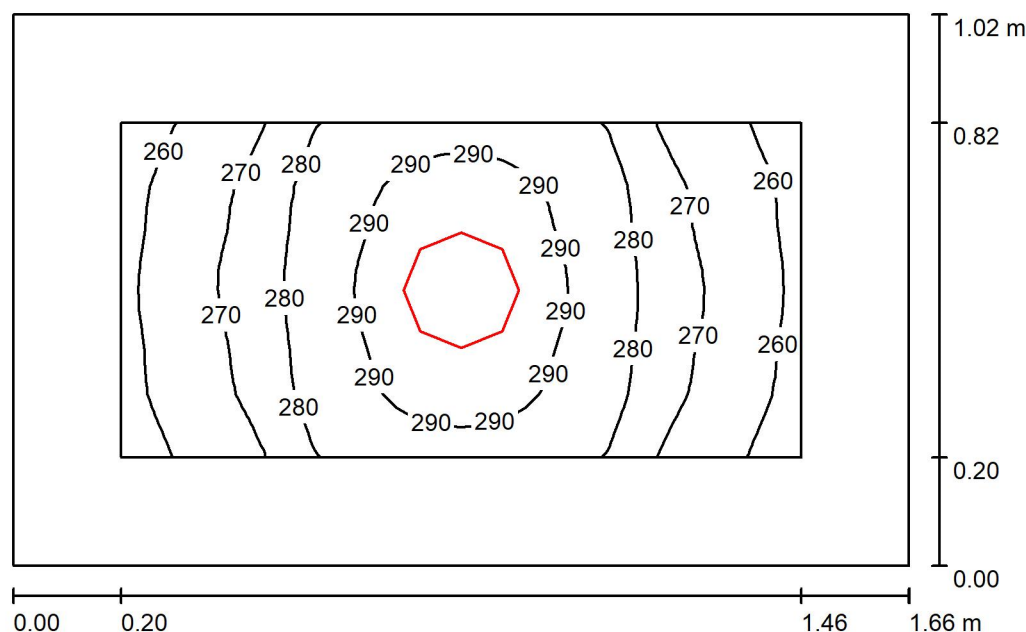
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**2.12 WC DAMSKIE / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.098 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:14

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	278	253	295	0.912
Podłoga	20	148	133	160	0.895
Sufit	70	103	66	127	0.635
Ściany (4)	50	176	54	620	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 32 x 16 Punkty

Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.785, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.371.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED20S/840 WR PG (1.000)	2100	2100	17.8
W sumie:			2100	2100	17.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.51 \text{ W/m}^2 = 3.78 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.69 m^2)

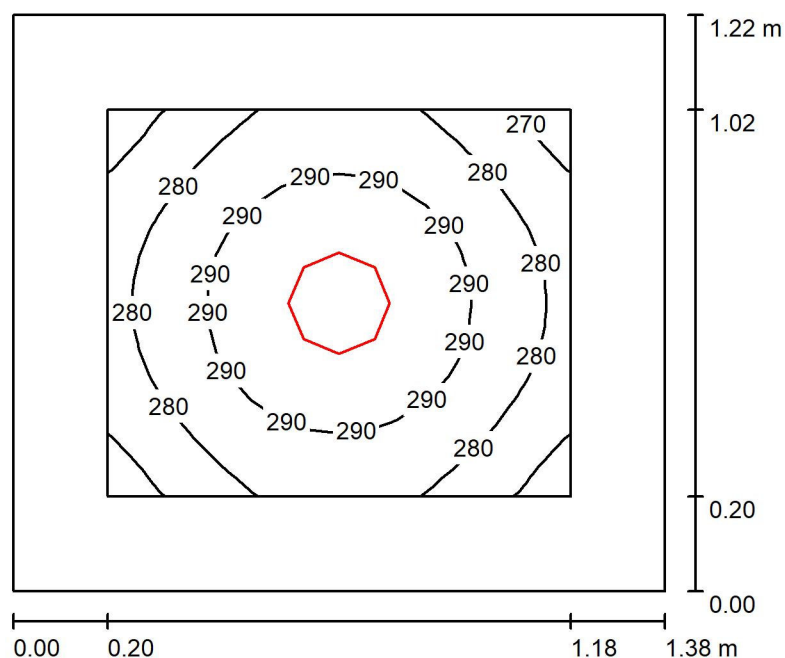
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**2.13 POM. PORZĄDKOWE / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.098 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:16

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	285	265	299	0.929
Podłoga	20	152	135	163	0.892
Sufit	70	102	68	120	0.662
Ściany (4)	50	182	59	467	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 16 x 16 Punkty

Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.789, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.358.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED20S/840 WR PG (1.000)	2100	2100	17.8
W sumie:			2100	2100	17.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.57 \text{ W/m}^2 = 3.71 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.68 m^2)

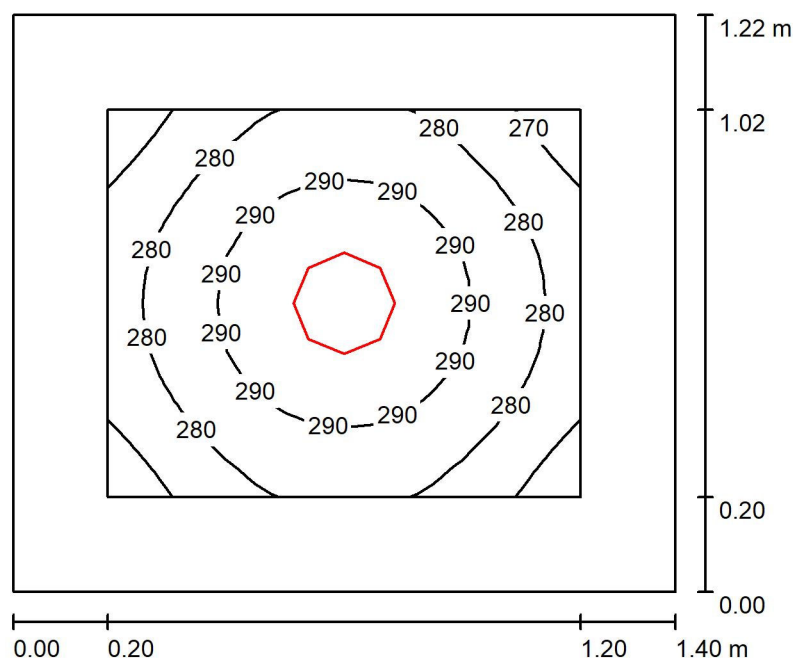
Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 Piła

Edytor Michał Kaim

Telefon

faks

e-Mail michal.kaim@signify.com**2.14 PRZEDSIONEK WC / Podsumowanie**

Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.098 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:16

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	284	263	299	0.927
Podłoga	20	151	136	163	0.900
Sufit	70	101	67	118	0.661
Ściany (4)	50	180	59	465	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m

Siatka: 16 x 16 Punkty

Margines: 0.200 m

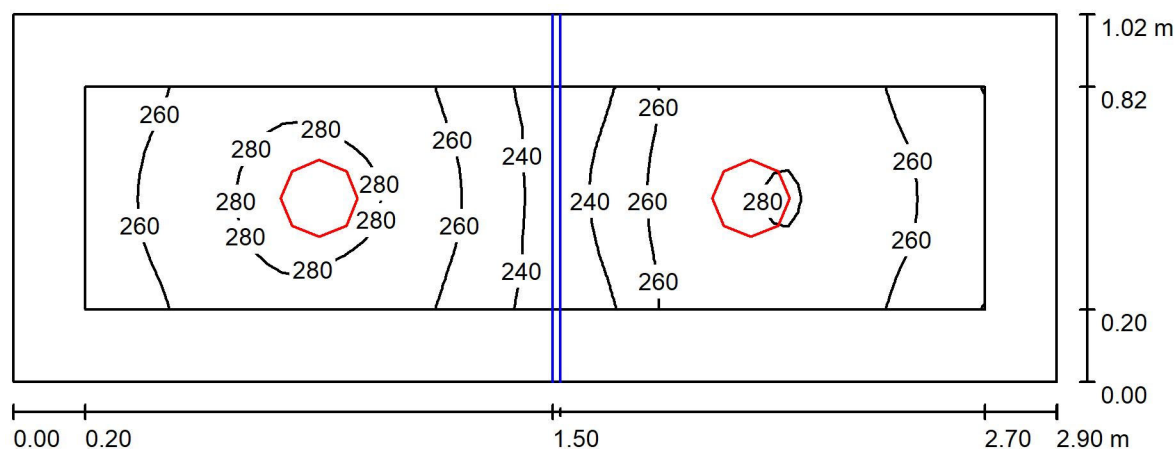
Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.783, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.354.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED20S/840 WR PG (1.000)	2100	2100	17.8
W sumie:			2100	2100	17.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.42 \text{ W/m}^2 = 3.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1.71 m^2)

Signify Poland Sp. z o.o.

ul. Kossaka 150
64-920 PiłaEdytor Michał Kaim
Telefon
faks
e-Mail michal.kaim@signify.com**2.15 WC MĘSKIE / Podsumowanie**Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.105 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:21

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	264	218	286	0.826
Podłoga	20	140	109	152	0.779
Sufit	70	100	65	126	0.656
Ściany (4)	50	175	43	617	/

Płaszczyzna pracy:Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 16 Punkty
Margines: 0.200 m

Relacja mocy oświetleniowej (według LG7): Ściany / Płaszczyzna pracy: 0.842, Sufit / Płaszczyzna pracy: 0.378.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS DN570B PSE-E 1xLED20S/840 WR PG (1.000)	2100	2100	17.8
W sumie:			4200	4200	35.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.04 \text{ W/m}^2 = 4.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 2.96 m^2)