

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

Szkola	
Spis treści	1
Korytarz / piwnice	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	3
Szatnie / piwnice	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	4
Szatnie / piwnice	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	5
Toaleta niepełnosprawnych / parter	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	6
Gabinet pielęgniarstwa / parter	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	7
Korytarz / parter	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	8
Korytarz i hall / parter	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	9
WC / parter	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	10
Przedsionek / parter	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	11
Przedsionek / parter	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	12
Szatnia / piętro	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	13
Umywalnia / piętro	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	14
Korytarz i hall / piętro	
Sceny świetlne	
AW	
Podsumowanie	15

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

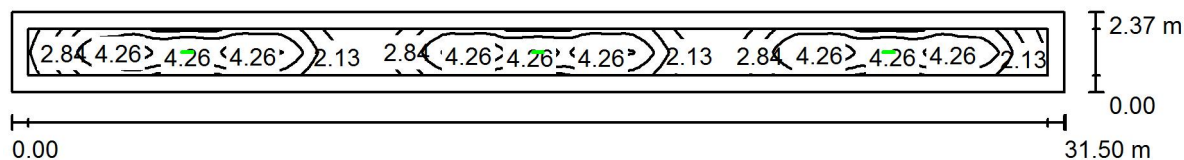
Sala gimnastyczna / piętro
Sceny świetlne
AW

Podsumowanie

16

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz / piwnice / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.480 m, Wysokość montażu: 2.480 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:226

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.26	1.25	4.79	0.384
Podłoga	20	2.70	0.75	4.79	0.277
Sufit	70	0.05	0.00	6.16	0.003
Ściany (4)	50	0.78	0.03	2.13	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 32 Punkty
Margines: 0.500 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

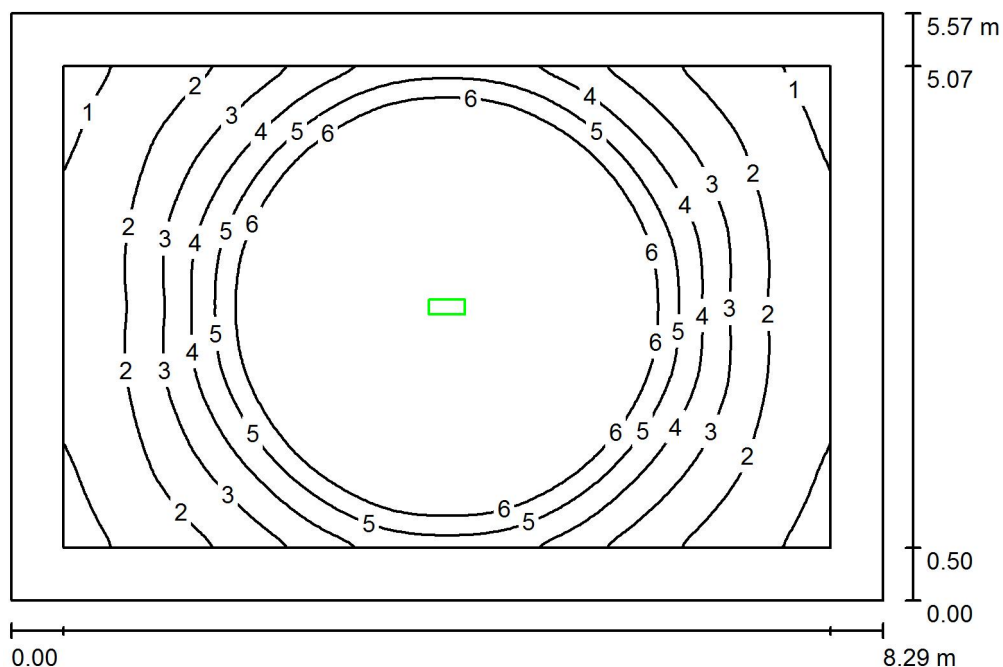
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-System 8638410 VUN-S1TA1H (1.000)	140	140	1.3
			W sumie: 420	W sumie: 420	3.9

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.05 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 74.72 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Szatnie / piwnice / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.93	0.69	20	0.116
Podłoga	20	4.70	0.40	20	0.085
Sufit	70	0.03	0.00	5.03	0.015
Ściany (4)	50	0.71	0.02	3.68	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.500 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

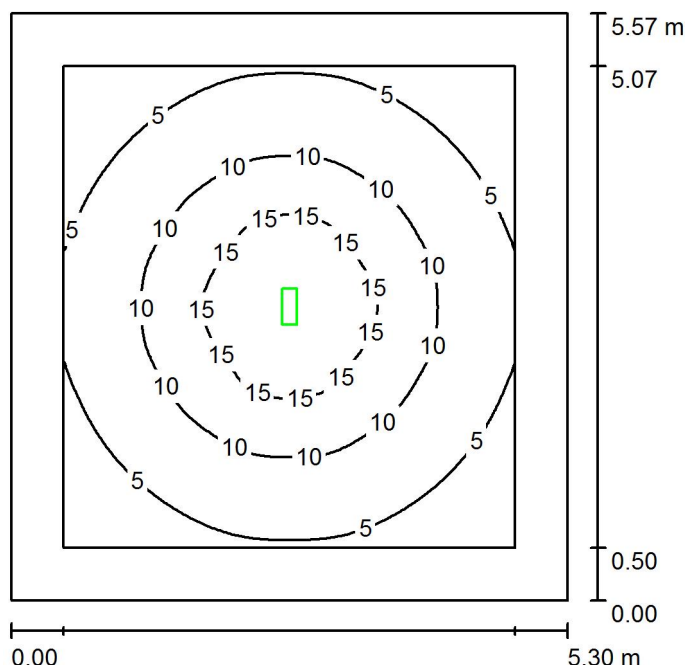
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8771310 OP3-S4x1TA1N (1.000)	330	330	3.6
W sumie:			330	330	3.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.08 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 46.20 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Szatnie / piwnice / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.300 m, Wysokość montażu: 2.300 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:72

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	8.58	2.24	20	0.261
Podłoga	20	6.67	1.16	20	0.174
Sufit	70	0.04	0.00	5.10	0.019
Ściany (4)	50	1.32	0.03	4.08	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

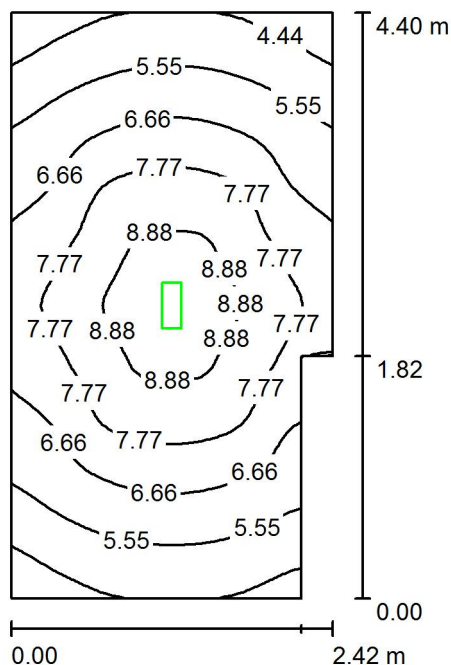
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8771310 OP3-S4x1TA1N (1.000)	330	330	3.6
W sumie:			330	330	3.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.12 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 29.50 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Toaleta niepełnosprawnych / parter / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 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	/	6.77	3.78	9.31	0.558
Podłoga	20	6.77	3.78	9.31	0.558
Sufit	70	0.11	0.00	5.05	0.027
Ściany (6)	50	4.28	0.06	23	/

Płaszczyzna pracy:

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

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

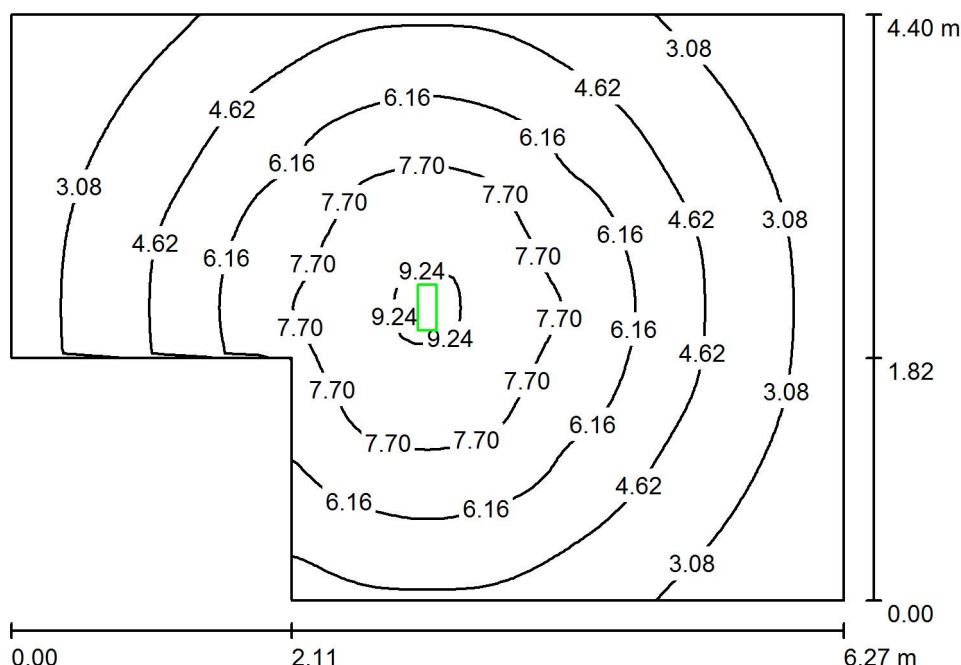
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8771310 OP3-S4x1TA1N (1.000)	330	330	3.6
W sumie:			330	330	3.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.35 \text{ W/m}^2 = 5.20 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.23 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Gabinet pielęgniarski / parter / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 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	/	5.09	1.60	9.32	0.314
Podłoga	20	5.09	1.60	9.32	0.314
Sufit	70	0.05	0.00	5.66	0.015
Ściany (6)	50	2.01	0.01	22	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

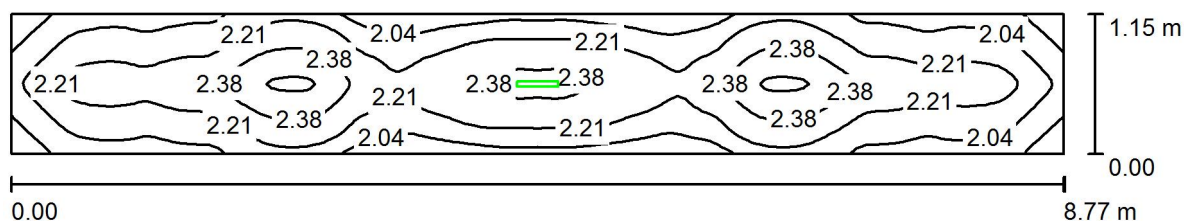
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8771310 OP3-S4x1TA1N (1.000)	330	330	3.6
W sumie:			330	330	3.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.15 \text{ W/m}^2 = 2.98 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.74 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz / parter / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.320 m, Wysokość montażu: 3.320 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	/	2.19	1.74	2.58	0.794
Podłoga	20	2.19	1.74	2.58	0.794
Sufit	70	0.08	0.00	5.61	0.000
Ściany (4)	50	1.35	0.02	7.80	/

Płaszczyzna pracy:

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

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

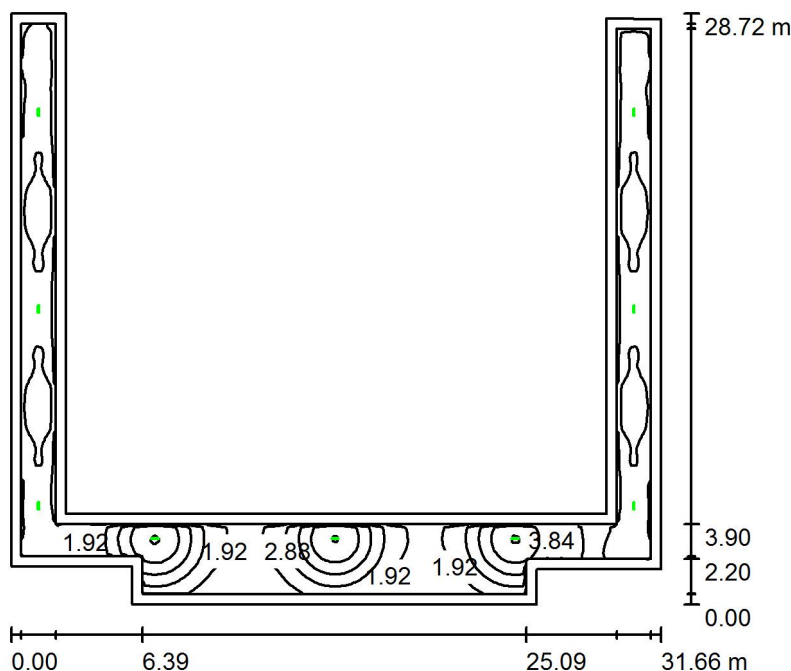
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-System 8638410 VUN-S1TA1H (1.000)	140	140	1.3
W sumie:			140	140	1.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.13 \text{ W/m}^2 = 5.88 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.10 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz i hall / parter / AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:369

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.78	1.04	5.83	0.376
Podłoga	20	2.52	0.84	5.84	0.333
Sufit	70	0.06	0.00	19	0.011
Ściany (12)	50	1.01	0.02	16	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.500 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

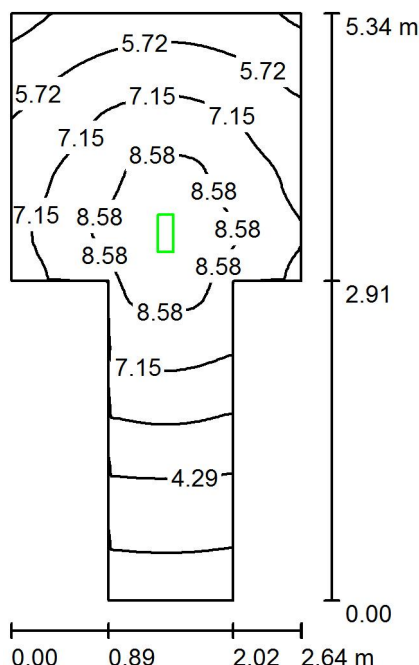
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ES-SYSTEM 8402310 VDN-E4x1TA1H (1.000)	220	220	3.8
2	6	ES-System 8638410 VUN-S1TA1H (1.000)	140	140	1.3
W sumie:			1500	1500	19.2

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.08 \text{ W/m}^2 = 2.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 247.32 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

WC / parter / AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:69

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.53	2.19	9.32	0.336
Podłoga	20	6.53	2.19	9.32	0.336
Sufit	70	0.12	0.00	5.34	0.012
Ściany (8)	50	3.77	0.01	46	/

Płaszczyzna pracy:

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

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

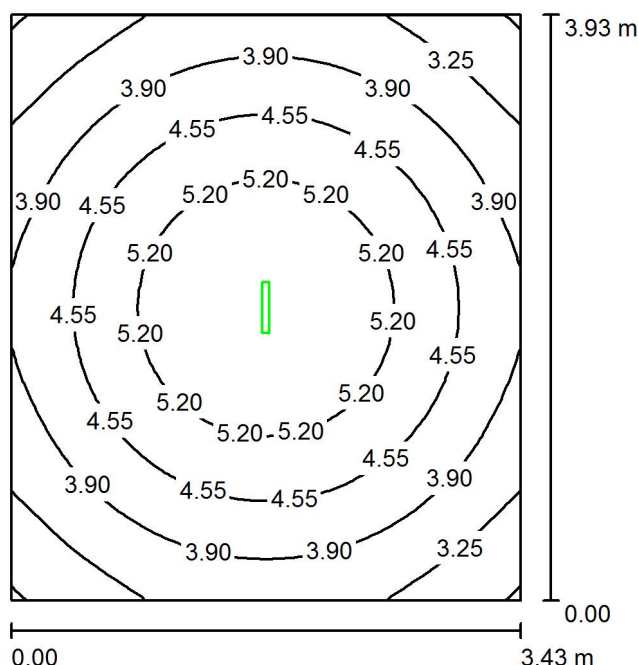
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8771310 OP3-S4x1TA1N (1.000)	330	330	3.6
W sumie:			330	330	3.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.37 \text{ W/m}^2 = 5.67 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 9.72 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przedsi3nek / parter / AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:51

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.32	2.57	5.80	0.594
Podłoga	20	4.32	2.57	5.80	0.594
Sufit	70	0.15	0.00	18	0.018
Ściany (4)	50	2.37	0.10	7.69	/

Płaszczyzna pracy:

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

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

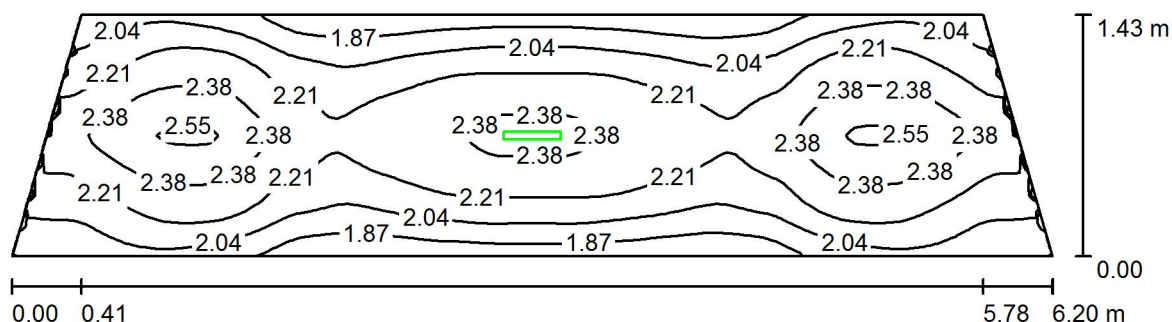
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-SYSTEM 8402310 VDN-E4x1TA1H (1.000)	220	220	3.8
W sumie:			220	220	3.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.28 \text{ W/m}^2 = 6.52 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 13.48 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Przedsionek / parter / AW / Podsumowanie



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

Wartości Lux, Skala 1:45

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	2.17	1.72	2.58	0.793
Podłoga	20	2.17	1.72	2.58	0.793
Sufit	70	0.10	0.00	7.01	0.000
Ściany (4)	50	1.93	0.07	7.09	/

Płaszczyzna pracy:

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

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

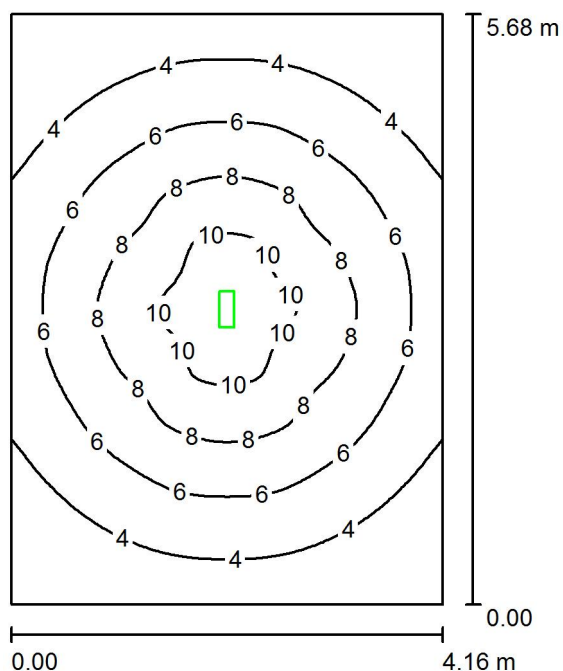
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ES-System 8638410 VUN-S1TA1H (1.000)	140	140	1.3
W sumie:			140	140	1.3

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.16 \text{ W/m}^2 = 7.24 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.26 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Szatnia / piętro / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.82	2.01	11	0.346
Podłoga	20	5.82	2.01	11	0.346
Sufit	70	0.05	0.00	5.40	0.021
Ściany (4)	50	2.09	0.04	6.59	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

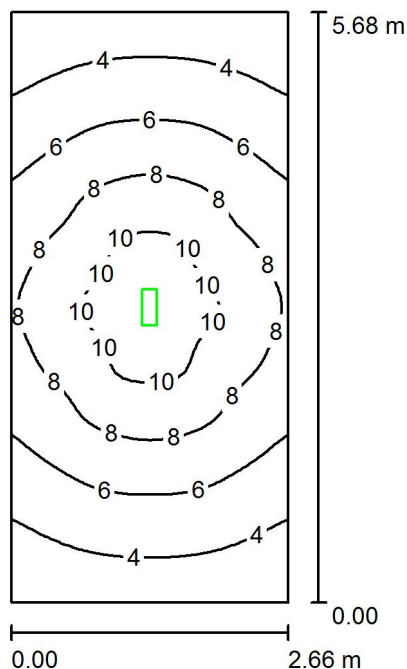
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8771310 OP3-S4x1TA1N (1.000)	330	330	3.6
W sumie:			330	330	3.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.15 \text{ W/m}^2 = 2.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 23.64 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Umywalnia / piętro / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.050 m, Wysokość montażu: 3.050 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:73

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.59	2.58	11	0.392
Podłoga	20	6.59	2.58	11	0.392
Sufit	70	0.08	0.00	5.09	0.021
Ściany (4)	50	3.21	0.04	16	/

Płaszczyzna pracy:

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

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

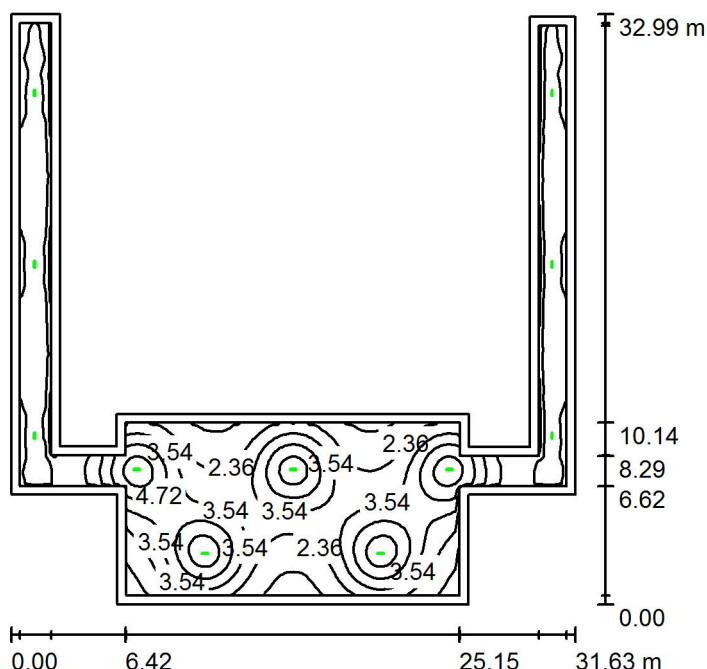
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	ESSYSTEM 8771310 OP3-S4x1TA1N (1.000)	330	330	3.6
W sumie:			330	330	3.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.24 \text{ W/m}^2 = 3.61 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.12 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Korytarz i hall / piętro / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.170 m, Wysokość montażu: 3.170 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:424

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.20	0.68	6.57	0.212
Podłoga	20	2.90	0.28	6.57	0.098
Sufit	70	0.05	0.00	21	0.006
Ściany (16)	50	0.83	0.03	5.79	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.500 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.

Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

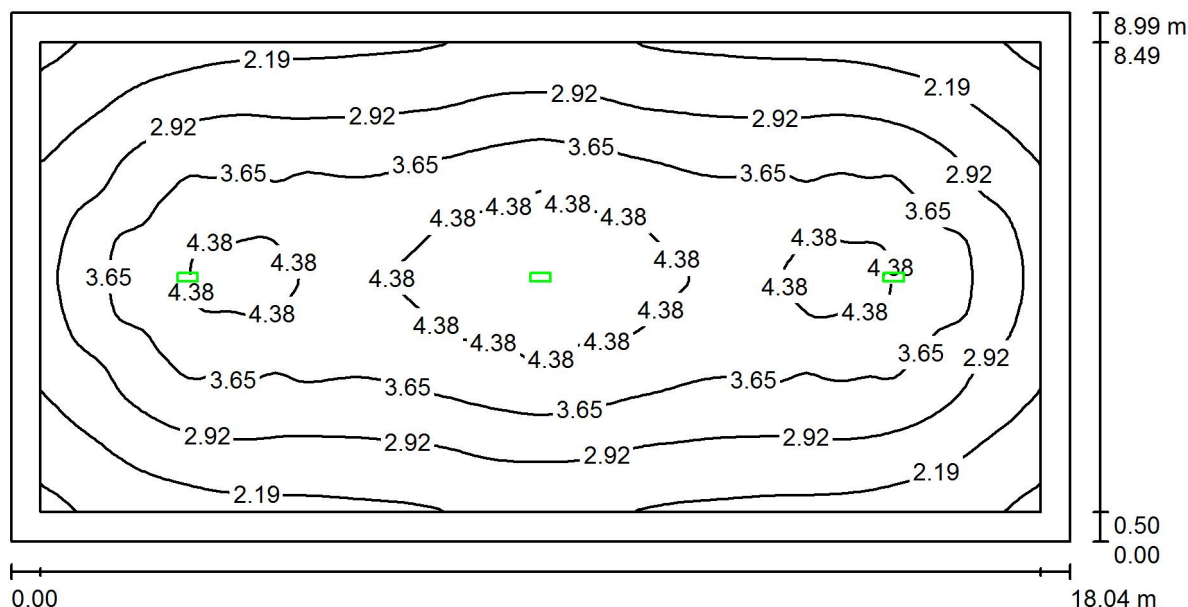
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	5	ES-SYSTEM 8402310 VDN-E4x1TA1H (1.000)	220	220	3.8
2	6	ES-System 8638410 VUN-S1TA1H (1.000)	140	140	1.3
W sumie:			1940	1940	26.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.07 \text{ W/m}^2 = 2.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 369.86 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Sala gimnastyczna / piętro / AW / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.240 m, Wysokość montażu: 5.240 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:129

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.28	1.30	4.94	0.397
Podłoga	20	3.04	0.98	4.94	0.322
Sufit	70	0.02	0.00	4.65	0.018
Ściany (4)	50	1.04	0.02	3.05	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 128 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)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	ESSYSTEM 8771310 OP3-S4x1TA1N (1.000)	330	330	3.6
W sumie:			990	990	10.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.07 \text{ W/m}^2 = 2.03 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 162.09 m^2)