

Z5. OBLICZENIA OŚ WIENTLENIA

REMIZA STRAŻACKA WYGNAŃCZYCE

Data: 27.08.2021

Edytor: mgr inż. Grzegorz Wyszyński

Beghelli-Polska Sp. z o.o.

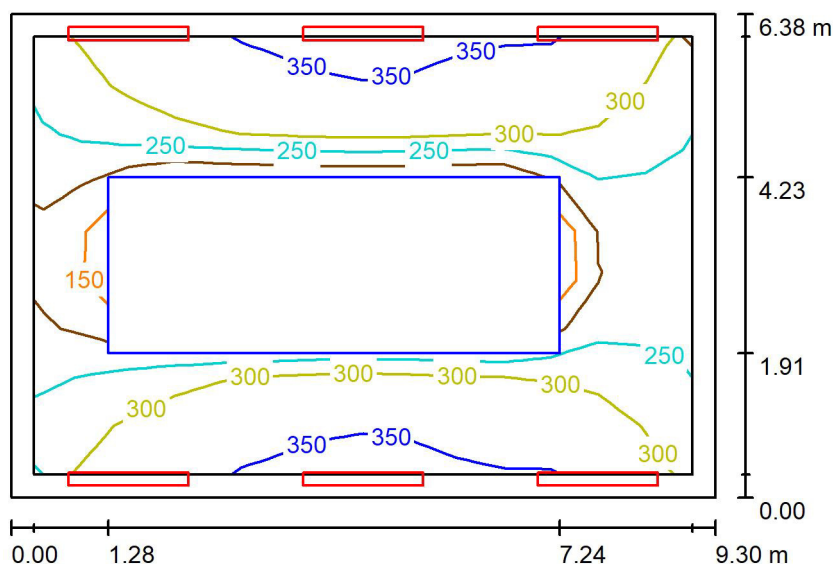
44-207 Rybnik
ul. Podmiejska 95

Edytor mgr inż. Grzegorz Wyszyński
Telefon +48 667 957 956; +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail grzegorz.wyszynski@beghelli-polska.pl

Spis treści

REMIZA STRAŻACKA WYGNAŃCZYCE	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
GARAŻ NA SAMOCHÓD POŻARNICZY	
Podsumowanie	3
GARAŻ NA SAMOCHÓD POŻARNICZY AW	
Podsumowanie	4
HOL	
Podsumowanie	5
Powierzchnie obiektu	
SPOCZNIK	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	6
PIĘTRO	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	7
HOL AW	
Podsumowanie	8
Powierzchnie obiektu	
SPOCZNIK	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	9
PIĘTRO	
Powierzchnia 1	
Izolinie (E)	10
SZATNIA DAMSKA	
Podsumowanie	11
ŁAZIENKA DAMSKA	
Podsumowanie	12
SZATNIA MĘSKA	
Podsumowanie	13
ŁAZIENKA MĘSKA	
Podsumowanie	14

Beghelli-Polska Sp. z o.o.

44-207 Rybnik
ul. Podmiejska 95
 Edytor mgr inż. Grzegorz Wyszyński
 Telefon +48 667 957 956; +48 32 422 55 79 wew. 28
 faks
 e-Mail grzegorz.wyszynski@beghelli-polska.pl
GARAŻ NA SAMOCHÓD POŻARNICZY / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Wysokość montażu: 4.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:100

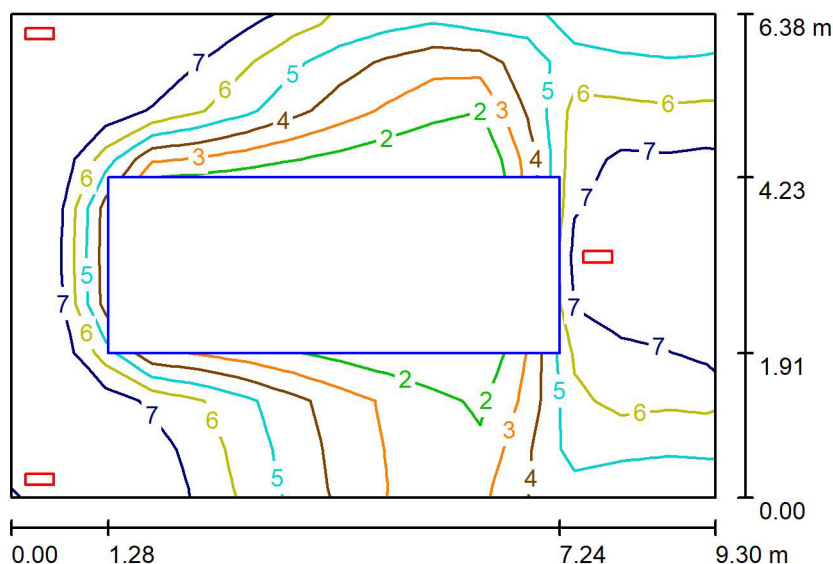
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	290	126	361	0.434
Podłoga	20	181	8.27	287	0.046
Sufit	70	133	72	689	0.544
Ściany (4)	50	264	76	3084	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 14 x 9 Punkty
 Margines: 0.300 m
Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA 40005 BS100 LED REGOLABILE L1580 4K (1.000)	7500	7500	53.0
W sumie:			44998W	45000	318.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.36 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 59.33 m^2)

Beghelli-Polska Sp. z o.o.

44-207 Rybnik
ul. Podmiejska 95
 Edytor mgr inż. Grzegorz Wyszyński
 Telefon +48 667 957 956; +48 32 422 55 79 wew. 28
 faks
 e-Mail grzegorz.wyszynski@beghelli-polska.pl
GARAŻ NA SAMOCHÓD POŻARNICZY AW / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 4.200 m, Wysokość montażu: 4.200 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:100

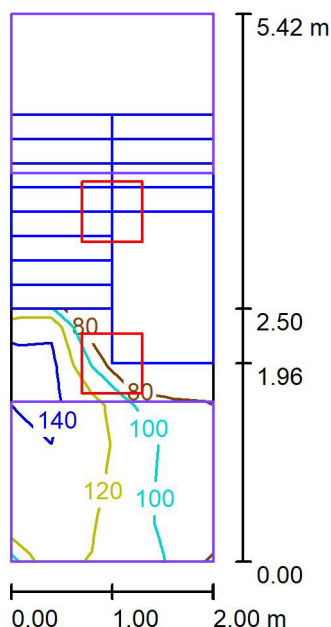
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	5.73	1.57	9.24	0.274
Podłoga	0	4.34	0.00	9.76	0.000
Sufit	0	0.03	0.00	0.87	0.015
Ściany (4)	0	11	0.08	954	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 15 x 10 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	BEGHELLI SPA 19293 F65LED 24GL IP65 AT OPT SE8LTO (1.000)	800	800	7.5
W sumie:			2400	2400	22.5

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.38 \text{ W/m}^2 = 6.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 59.33 m^2)

Beghelli-Polska Sp. z o.o.

44-207 Rybnik
ul. Podmiejska 95
 Edytor mgr inż. Grzegorz Wyszyński
 Telefon +48 667 957 956; +48 32 422 55 79 wew. 28
 faks
 e-Mail grzegorz.wyszynski@beghelli-polska.pl
HOL / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 4.630 m, Wysokość montażu: 4.630 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	114	75	150	0.655
Podłoga	20	48	0.29	150	0.006
Sufit	70	100	82	111	0.822
Ściany (4)	50	121	0.34	404	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.000 m
 Siatka: 5 x 14 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz oprav

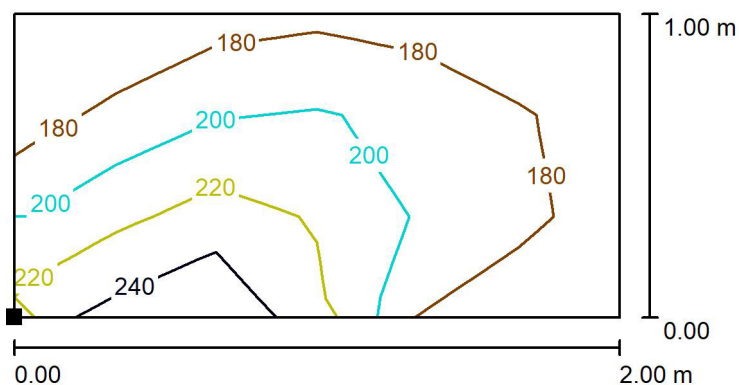
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli 40101 LED PANEL 418 M600 U19 C90 ED 4K (1.000)	4000	4000	36.0
W sumie:			8000	8000	72.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.64 \text{ W/m}^2 = 5.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.84 m^2)

Beghelli-Polska Sp. z o.o.

44-207 Rybnik
ul. Podmiejska 95

Edytor mgr inż. Grzegorz Wyszyński
 Telefon +48 667 957 956; +48 32 422 55 79 wew. 28
 faks
 e-Mail grzegorz.wyszynski@beghelli-polska.pl

HOL / SPOCZNIK / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(-22.434 m, -1.844 m, 1.800 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 25

Siatka: 3 x 6 Punkty

 E_m [lx]
201

 E_{min} [lx]
163

 E_{max} [lx]
248

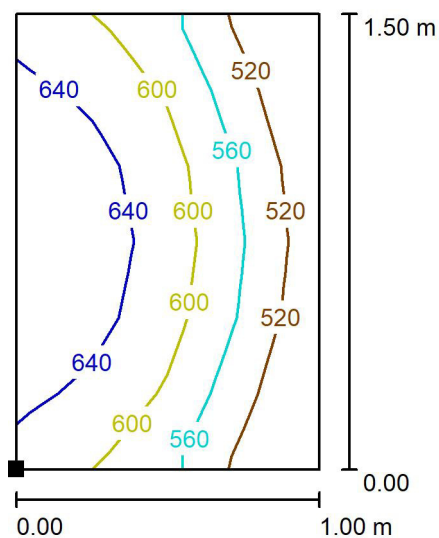
 E_{min} / E_m
0.811

 E_{min} / E_{max}
0.655

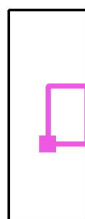
Beghelli-Polska Sp. z o.o.

44-207 Rybnik
ul. Podmiejska 95

Edytor mgr inż. Grzegorz Wyszyński
 Telefon +48 667 957 956; +48 32 422 55 79 wew. 28
 faks
 e-Mail grzegorz.wyszynski@beghelli-polska.pl

HOL / PIĘTRO / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(-21.434 m, -4.304 m, 2.700 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 25

Siatka: 4 x 6 Punkty

 E_m [lx]
597

 E_{min} [lx]
496

 E_{max} [lx]
668

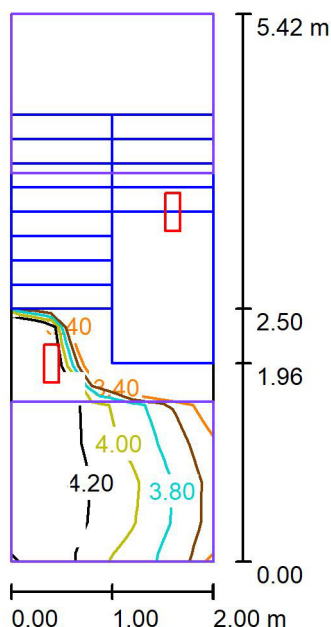
 E_{min} / E_m
0.831

 E_{min} / E_{max}
0.742

Beghelli-Polska Sp. z o.o.

44-207 Rybnik
ul. Podmiejska 95

Edytor mgr inż. Grzegorz Wyszyński
Telefon +48 667 957 956; +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail grzegorz.wyszynski@beghelli-polska.pl

HOL AW / Podsumowanie

Wysokość pomieszczenia: 4.630 m, Wysokość montażu: 4.630 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:75

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	4.09	3.41	4.71	0.833
Podłoga	0	1.74	0.00	7.79	0.000
Sufit	0	0.13	0.01	0.58	0.056
Ściany (4)	0	11	0.00	225	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 5 x 14 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

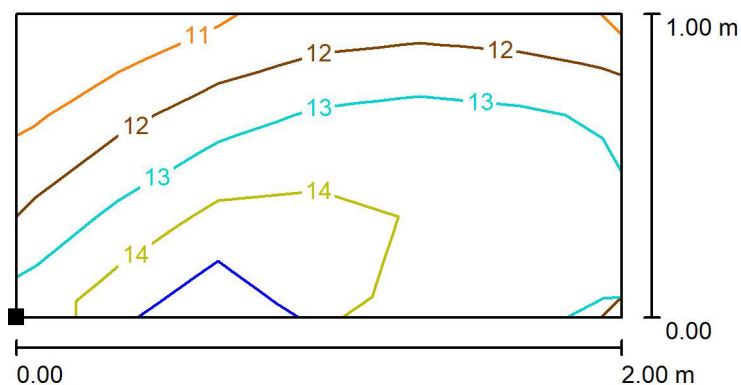
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	BEGHELLI SPA 19292 F65LED 24W IP65 AT OPT SE8LTO (1.000)	550	550	7.5
W sumie:			1100	1100	15.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $1.38 \text{ W/m}^2 = 33.80 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 10.84 m^2)

Beghelli-Polska Sp. z o.o.

44-207 Rybnik
ul. Podmiejska 95

Edytor mgr inż. Grzegorz Wyszyński
 Telefon +48 667 957 956; +48 32 422 55 79 wew. 28
 faks
 e-Mail grzegorz.wyszynski@beghelli-polska.pl

HOL AW / SPOCZNIK / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(-22.434 m, -1.844 m, 1.800 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 25

Siatka: 3 x 6 Punkty

 E_m [lx]
13

 E_{min} [lx]
11

 E_{max} [lx]
15

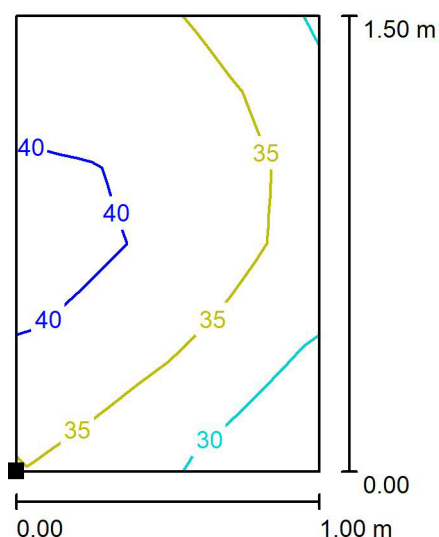
 E_{min} / E_m
0.817

 E_{min} / E_{max}
0.684

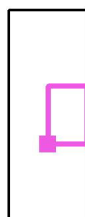
Beghelli-Polska Sp. z o.o.

44-207 Rybnik
ul. Podmiejska 95

Edytor mgr inż. Grzegorz Wyszyński
 Telefon +48 667 957 956; +48 32 422 55 79 wew. 28
 faks
 e-Mail grzegorz.wyszynski@beghelli-polska.pl

HOL AW / PIĘTRO / Powierzchnia 1 / Izolinie (E)

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(-21.434 m, -4.304 m, 2.700 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 25

Siatka: 4 x 6 Punkty

 E_m [lx]
36

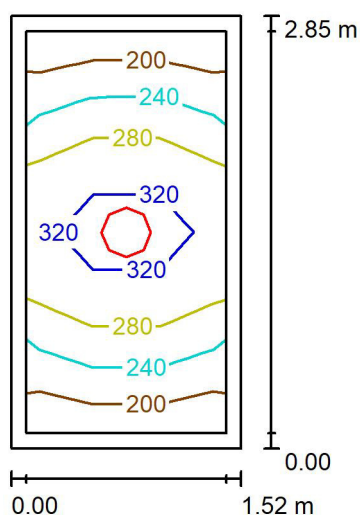
 E_{min} [lx]
28

 E_{max} [lx]
42

 E_{min} / E_m
0.767

 E_{min} / E_{max}
0.672

Beghelli-Polska Sp. z o.o.

44-207 Rybnik
ul. Podmiejska 95
 Edytor mgr inż. Grzegorz Wyszyński
 Telefon +48 667 957 956; +48 32 422 55 79 wew. 28
 faks
 e-Mail grzegorz.wyszynski@beghelli-polska.pl
SZATNIA DAMSKA / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:50

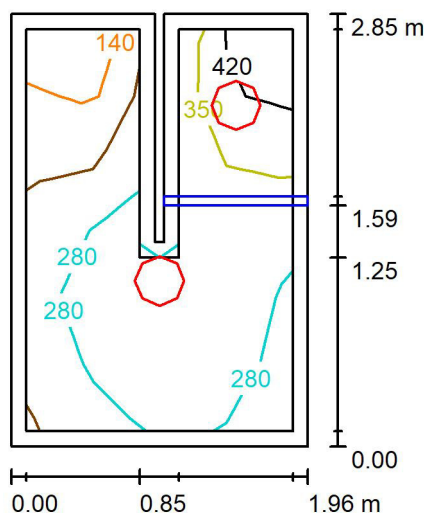
Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	271	195	354	0.719
Podłoga	20	161	123	191	0.763
Sufit	70	114	56	1765	0.489
Ściany (4)	50	155	65	492	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 3 x 6 Punkty
 Margines: 0.100 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli-Polska Sp. z o.o. Lunako LED Round IP54 24W 4K (1.000)	3100	3100	24.0
W sumie:			3100	3100	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.54 \text{ W/m}^2 = 2.04 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 4.33 m^2)

Beghelli-Polska Sp. z o.o.

44-207 Rybnik
ul. Podmiejska 95
 Edytor mgr inż. Grzegorz Wyszyński
 Telefon +48 667 957 956; +48 32 422 55 79 wew. 28
 faks
 e-Mail grzegorz.wyszynski@beghelli-polska.pl
ŁAZIENKA DAMSKA / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 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	/	288	89	429	0.308
Podłoga	20	157	63	206	0.403
Sufit	70	172	34	1833	0.195
Ściany (8)	50	202	29	3986	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 4 x 6 Punkty
 Margines: 0.100 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli-Polska Sp. z o.o. Lunako LED Round IP54 24W 4K (1.000)	3100	3100	24.0
W sumie:			6200	6200	48.0

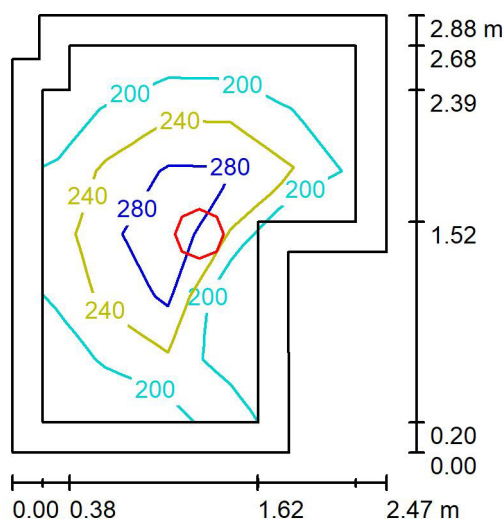
Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.73 \text{ W/m}^2 = 3.03 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 5.50 m^2)

Beghelli-Polska Sp. z o.o.

44-207 Rybnik
ul. Podmiejska 95

Edytor mgr inż. Grzegorz Wyszyński
 Telefon +48 667 957 956; +48 32 422 55 79 wew. 28
 faks
 e-Mail grzegorz.wyszynski@beghelli-polska.pl

SZATNIA MĘSKA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 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	/	238	160	329	0.672
Podłoga	20	142	101	178	0.708
Sufit	70	80	34	1695	0.429
Ściany (8)	50	116	43	695	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 5 x 6 Punkty
 Margines: 0.200 m

Wykaz opraw

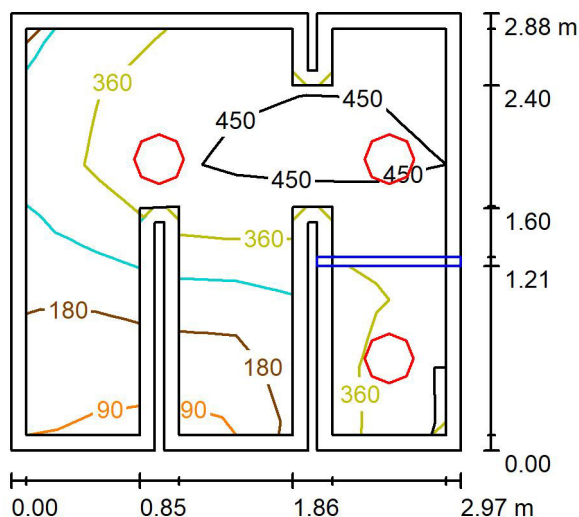
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	Beghelli-Polska Sp. z o.o. Lunako LED Round IP54 24W 4K (1.000)	3100	3100	24.0
W sumie:			3100	3100	24.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.87 \text{ W/m}^2 = 1.62 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.21 m^2)

Beghelli-Polska Sp. z o.o.

44-207 Rybnik
ul. Podmiejska 95
 Edytor mgr inż. Grzegorz Wyszyński
 Telefon +48 667 957 956; +48 32 422 55 79 wew. 28
 faks
 e-Mail grzegorz.wyszynski@beghelli-polska.pl

ŁAZIENKA MĘSKA / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 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	/	328	78	485	0.237
Podłoga	20	201	63	297	0.314
Sufit	70	169	31	1877	0.185
Ściany (16)	50	202	34	1476	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 6 x 6 Punkty
 Margines: 0.100 m
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli-Polska Sp. z o.o. Lunako LED Round IP54 24W 4K (1.000)	3100	3100	24.0
W sumie:			9300	9300	72.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.62 \text{ W/m}^2 = 2.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 8.35 m^2)