

HALA - OBRUM - GLIWICE

Beghelli-Polska

ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik
 Edytor mgr inż. Jakub Malisz
 Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
 faks
 e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

Spis treści

HALA - OBRUM - GLIWICE	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
HALA 1.1.2 - I NAWA - CZ.1	
Podsumowanie	4
HALA 1.1.2 - I NAWA - CZ.2 MAGAZYN 1	
Podsumowanie	5
HALA 1.1.2 - I NAWA - CZ.3 MAGAZYN 2	
Podsumowanie	6
HALA 1.1.2 - I NAWA - CZ.4 KRAJALNIA	
Podsumowanie	7
HALA 1.1.2 - II NAWA - CZ.1 FREZARKI/TOKARKI	
Podsumowanie	8
HALA 1.1.2 - II NAWA - CZ.2 MAGAZYN	
Podsumowanie	9
HALA 1.1.2 - II NAWA - CZ.3	
Podsumowanie	10
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	11
Powierzchnie pomieszczenia	
OSZAR PRACY PRECYZYJNEJ 1	
Izolinie (E, poziome)	12
OSZAR PRACY PRECYZYJNEJ 2	
Izolinie (E, poziome)	13
HALA 1.1.2 - II NAWA - CZ.4	
Podsumowanie	14
HALA 1.1.1 - III NAWA - CZ.1 LABORATORIUM	
Podsumowanie	15
HALA 1.1.1 - III NAWA - CZ.2	
Podsumowanie	16
HALA 1.1.1 - III NAWA - CZ.3	
Podsumowanie	17
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	18
Powierzchnie pomieszczenia	
STANOWISKO SPAWALNICZE	
Izolinie (E, poziome)	19
HALA 1.1.3 - IV NAWA - CZ.1	
Podsumowanie	20
HALA 1.1.3 - IV NAWA - CZ.2 MALARNIA	
Podsumowanie	21
Powierzchnie pomieszczenia	
OBSZAR PRACY	
Izolinie (E, poziome)	22
HALA 1.1.3 - IV NAWA - CZ.3 ŚRUTOWNICE	
Podsumowanie	23
HALA 1.1.3 - IV NAWA - CZ.3 JASKINIA	
Podsumowanie	24
HALA 1.1.3 - IV NAWA - CZ.4 HARTOWNIA	
Podsumowanie	25
HALA 1.1.3 - IV NAWA - CZ.5 HARTOWNIA - MAGAZYN	
Podsumowanie	26
BIURO 1	
Podsumowanie	27
LABORATORIUM	
Podsumowanie	28

Beghelli-Polska

ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

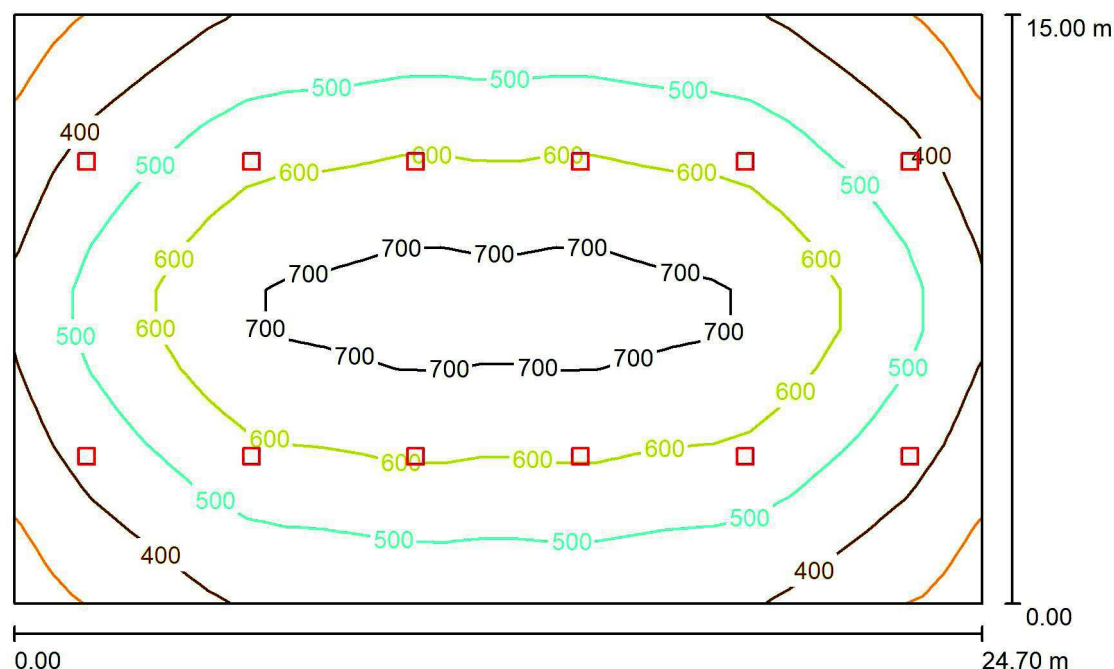
Spis treści

Powierzchnie pomieszczenia	
POWIERZCHWNIA ROBOCZA	
Izolinie (E, poziome)	29
WENTYLATOROWNIA	
Podsumowanie	30
BIURO 2	
Podsumowanie	31
PRZEJAZD - NAWA III	
Podsumowanie	32
PRZEJAZD - NAWA IV	
Podsumowanie	33
BIURO 3	
Podsumowanie	34
BIURO 4	
Podsumowanie	35
WARSZTAT	
Podsumowanie	36
WC	
Podsumowanie	37
HALA 1.1.2 - II NAWA - CZ.1 FREZARKI/TOKARKI - NAD STROPEM	
Podsumowanie	38
MAGAZYN - NAWA III	
Podsumowanie	39
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	40
Powierzchnie pomieszczenia	
OBSZAR PAKOWANIA	
Izolinie (E, poziome)	41

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

HALA 1.1.2 - I NAWA - CZ.1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 10.500 m, Wysokość montażu: 10.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:193

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	531	282	748	0.532
Podłoga	15	509	254	716	0.498
Sufit	30	58	41	67	0.707
Ściany (4)	30	169	35	544	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 25 x 15 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

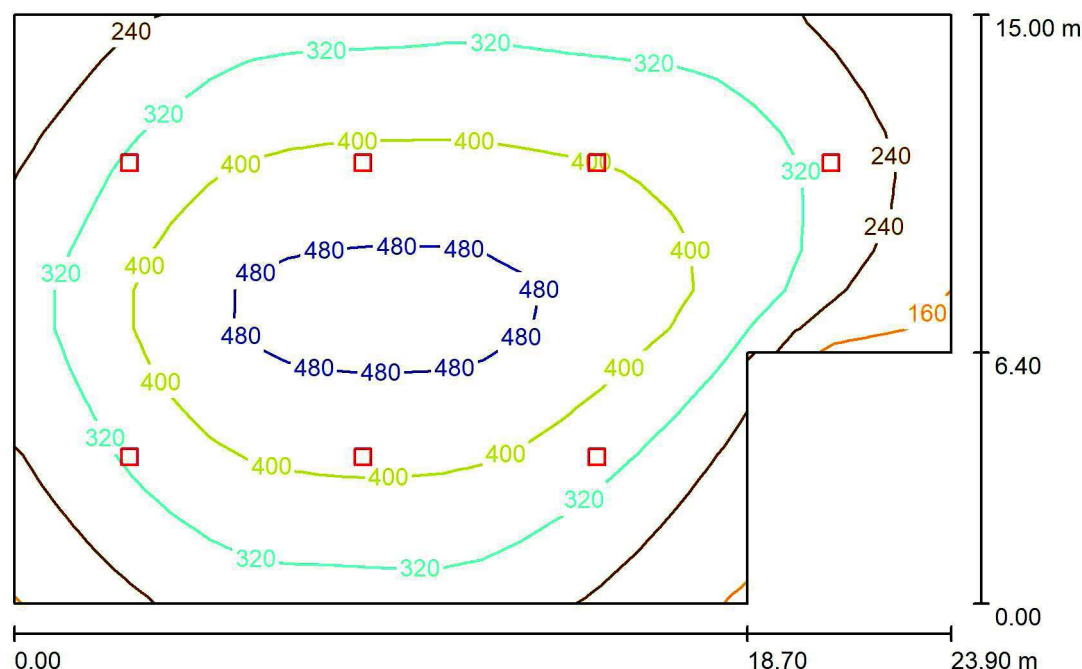
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	Beghelli-Polska Sp. z o.o. H400SD LED DIFF 4000K (1.000)	28550	28550	227.0
W sumie:			342597	W sumie: 342600	2724.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.35 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 370.50 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

HALA 1.1.2 - I NAWA - CZ.2 MAGAZYN 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 10.500 m, Wysokość montażu: 10.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:193

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	347	139	513	0.401
Podłoga	15	332	137	496	0.413
Sufit	30	36	23	44	0.633
Ściany (6)	30	104	19	229	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 24 x 15 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

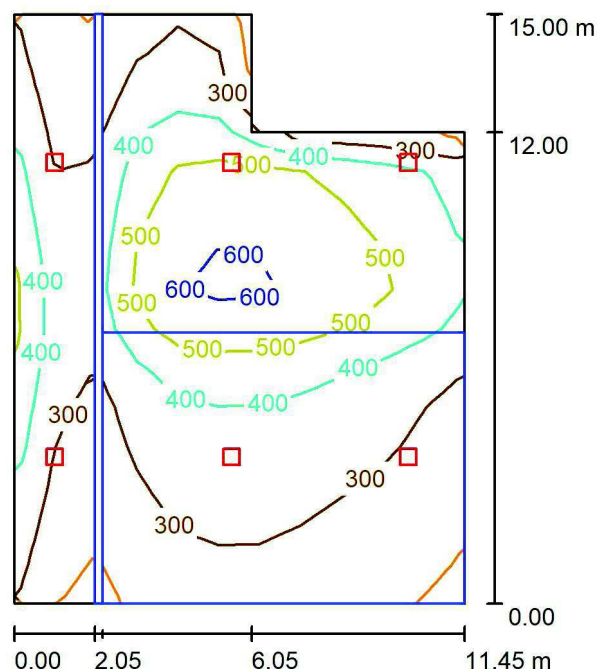
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	Beghelli-Polska Sp. z o.o. H400SD LED DIFF 4000K (1.000)	28550	28550	227.0
W sumie:			199848	W sumie: 199850	1589.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.89 \text{ W/m}^2 = 1.41 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 325.22 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

HALA 1.1.2 - I NAWA - CZ.3 MAGAZYN 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 10.500 m, Wysokość montażu: 10.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:193

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	374	164	641	0.440
Podłoga	15	340	32	589	0.093
Sufit	30	53	33	129	0.615
Ściany (6)	30	176	30	2609	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 11 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

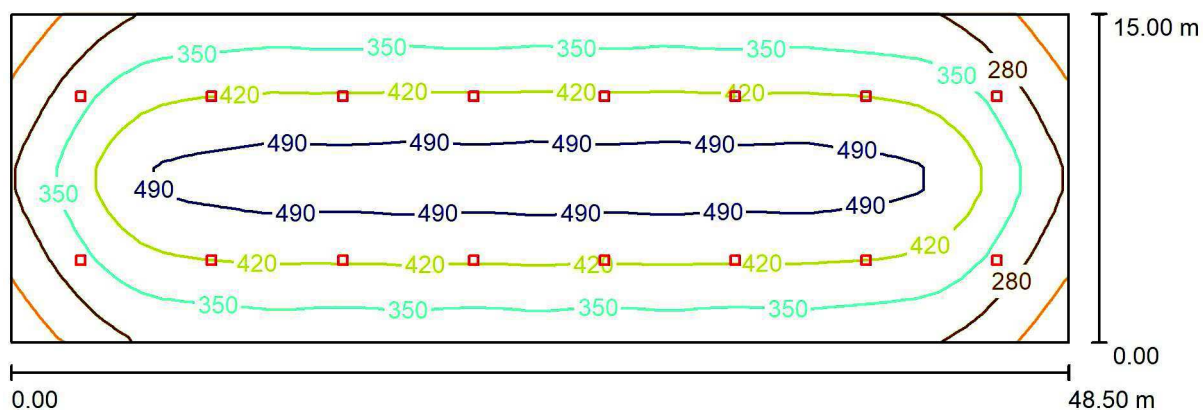
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli-Polska Sp. z o.o. H400SD LED DIFF 4000K (1.000)	28550	28550	227.0
W sumie:			171298	W sumie: 171300	1362.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.76 \text{ W/m}^2 = 2.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 155.55 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

HALA 1.1.2 - I NAWA - CZ.4 KRAJALNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 10.500 m, Wysokość montażu: 10.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:347

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	393	182	526	0.464
Podłoga	15	380	167	506	0.440
Sufit	30	43	29	51	0.679
Ściany (4)	30	116	25	201	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 49 x 15 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

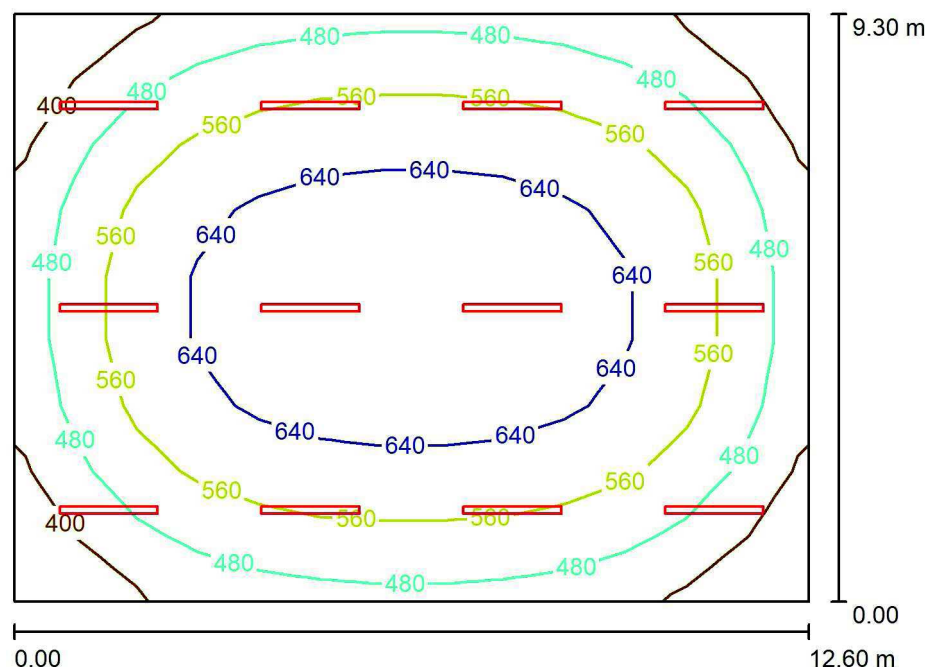
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	16	Beghelli-Polska Sp. z o.o. H400SD LED DIFF 4000K (1.000)	28550	28550	227.0
W sumie:			456796	W sumie: 456800	3632.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.99 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 727.50 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

HALA 1.1.2 - II NAWA - CZ.1 FREZARKI/TOKARKI / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 5.000 m, Wysokość montażu: 5.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:120

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	554	335	708	0.605
Podłoga	15	501	279	639	0.558
Sufit	30	74	57	88	0.765
Ściany (4)	30	253	51	497	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 13 x 9 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

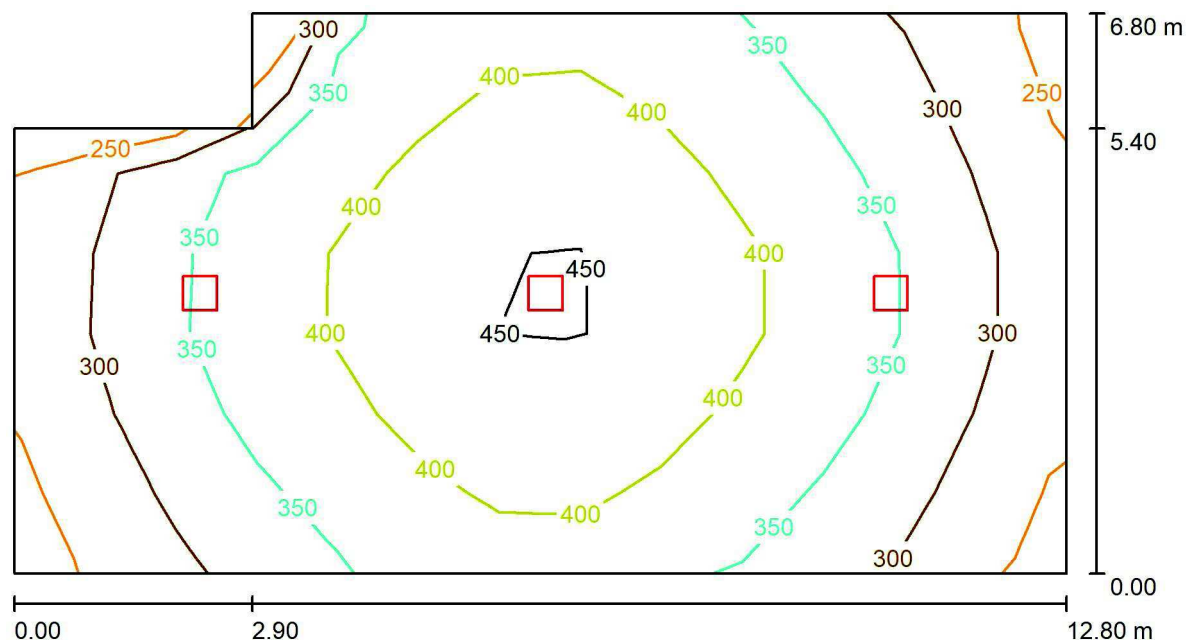
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	12	Beghelli SpA A280ESD ACCIAIO TOP LED 2X80 SD 4K (1.000)	9899	9900	74.0
W sumie:			118793	W sumie: 118800	888.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.58 \text{ W/m}^2 = 1.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 117.18 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

HALA 1.1.2 - II NAWA - CZ.2 MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 10.500 m, Wysokość montażu: 10.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:92

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	360	249	462	0.690
Podłoga	15	325	178	411	0.546
Sufit	30	38	27	49	0.711
Ściany (6)	30	150	23	432	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 13 x 7 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

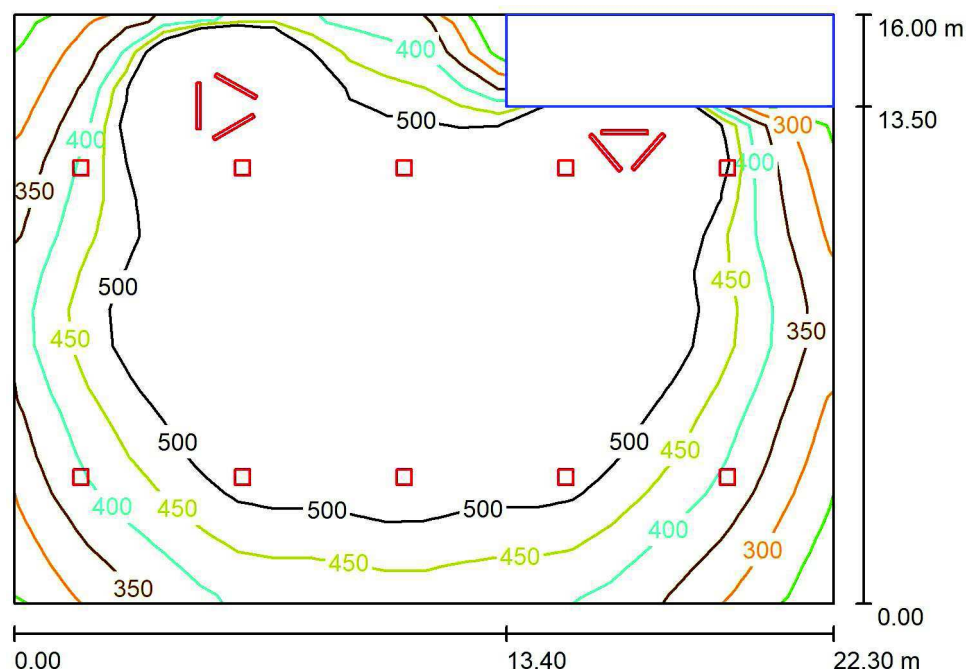
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli-Polska Sp. z o.o. H400SD LED DIFF 4000K (1.000)	28550	28550	227.0
W sumie:			85649	W sumie: 85650	681.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.21 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 82.98 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

HALA 1.1.2 - II NAWA - CZ.3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 10.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:206

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	537	221	1987	0.412
Podłoga	15	474	6.12	1206	0.013
Sufit	30	56	37	68	0.661
Ściany (4)	30	139	4.39	562	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 16 x 22 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

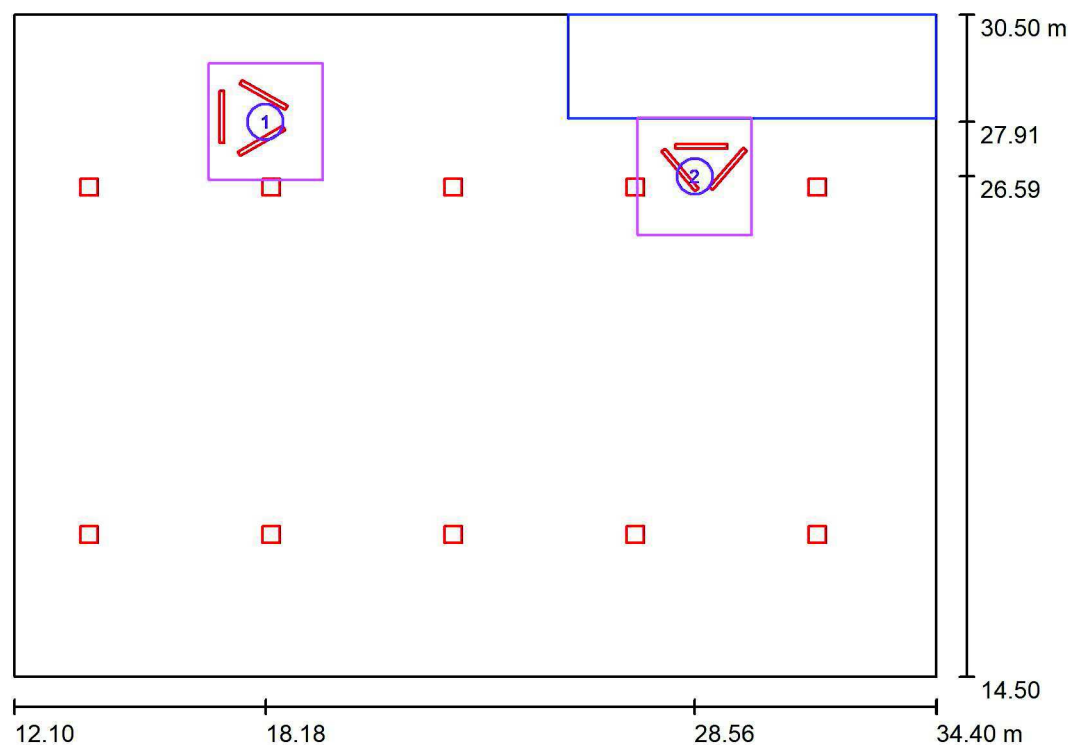
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA A236E ACCIAIO E LED 2X36 D 4000K (1.000)	4700	4700	40.0
2	10	Beghelli-Polska Sp. z o.o. H400SD LED DIFF 4000K (1.000)	28550	28550	227.0
W sumie:			313695	W sumie: 313700	2510.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.03 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 356.80 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

HALA 1.1.2 - II NAWA - CZ.3 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 183

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	OSZAR PRACY PRECYZYJNEJ 1	pozioma	5 x 5	1226	741	1798	0.605	0.412
2	OSZAR PRACY PRECYZYJNEJ 2	pozioma	5 x 5	1299	798	1928	0.615	0.414

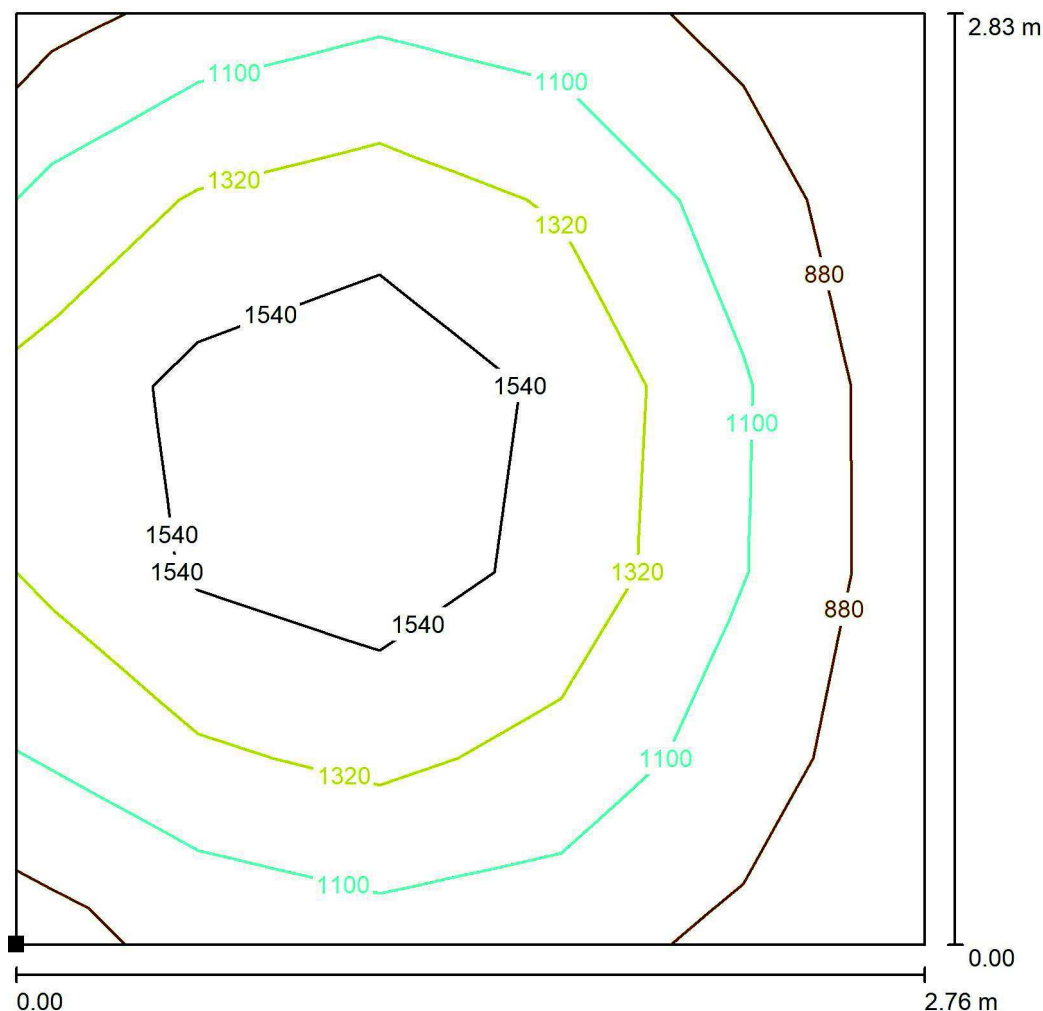
Podsumowanie wyników

Typ	Liczba	Średnia [lx]	Min. [lx]	Maks. [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
pozioma	2	1263	741	1928	0.59	0.38

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

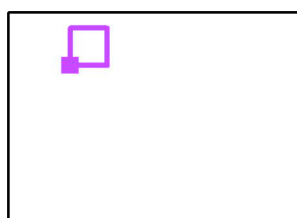
Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

HALA 1.1.2 - II NAWA - CZ.3 / OSZAR PRACY PRECYZYJNEJ 1 / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 23

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(16.798 m, 26.500 m, 0.850 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
1226

E_{min} [lx]
741

E_{max} [lx]
1798

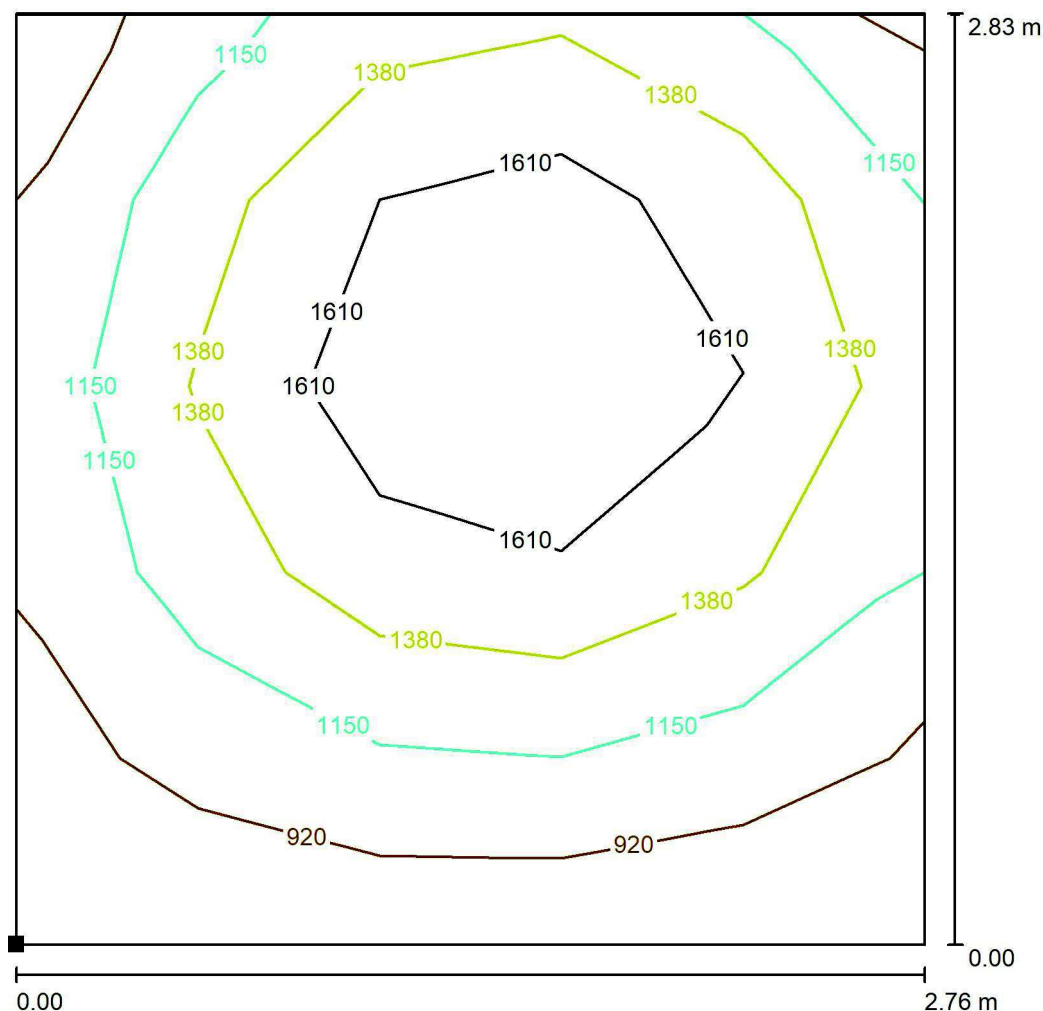
E_{min} / E_m
0.605

E_{min} / E_{max}
0.412

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

HALA 1.1.2 - II NAWA - CZ.3 / OSZAR PRACY PRECYZYJNEJ 2 / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 23

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(27.176 m, 25.177 m, 0.850 m)



Siatka: 5 x 5 Punkty

E_m [lx]
1299

E_{min} [lx]
798

E_{max} [lx]
1928

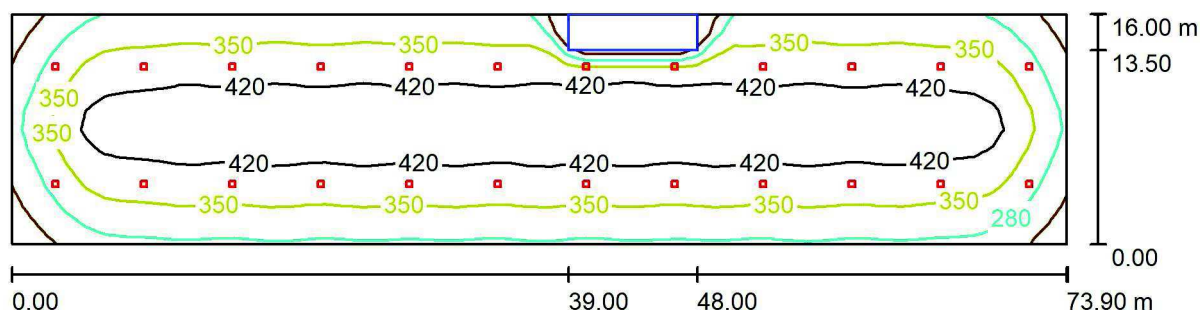
E_{min} / E_m
0.615

E_{min} / E_{max}
0.414

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

HALA 1.1.2 - II NAWA - CZ.4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 10.500 m, Wysokość montażu: 10.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:529

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płasczyzna pracy	/	375	152	481	0.405
Podłoga	15	356	6.83	468	0.019
Sufit	30	43	30	56	0.699
Ściany (4)	30	108	3.76	270	/

Płasczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 57 x 12 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

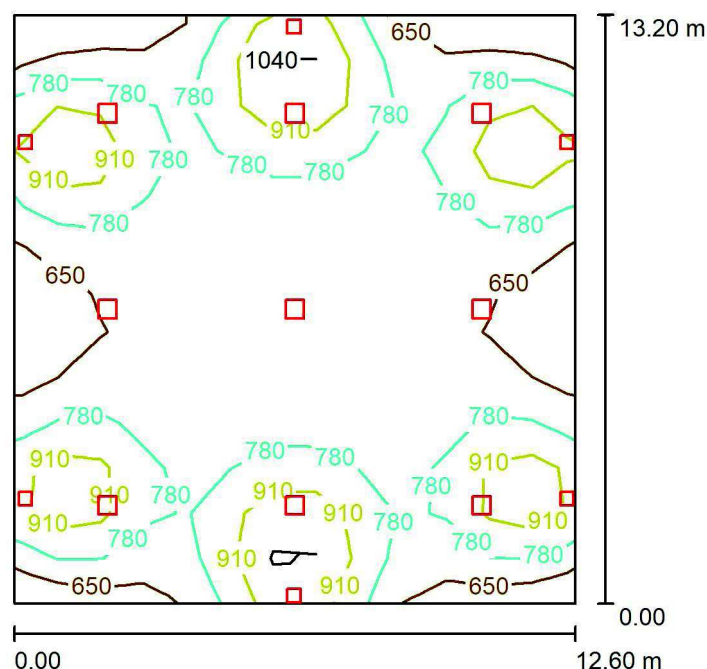
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	24	Beghelli-Polska Sp. z o.o. H400SD LED DIFF 4000K (1.000)	28550	28550	227.0
W sumie:			685194	W sumie: 685200	5448.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.61 \text{ W/m}^2 = 1.23 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1182.40 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

HALA 1.1.1 - III NAWA - CZ.1 LABORATORIUM / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 14.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:170

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	775	549	1158	0.708
Podłoga	15	726	465	909	0.640
Sufit	30	80	62	93	0.783
Ściany (4)	30	270	54	4233	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 13 x 13 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

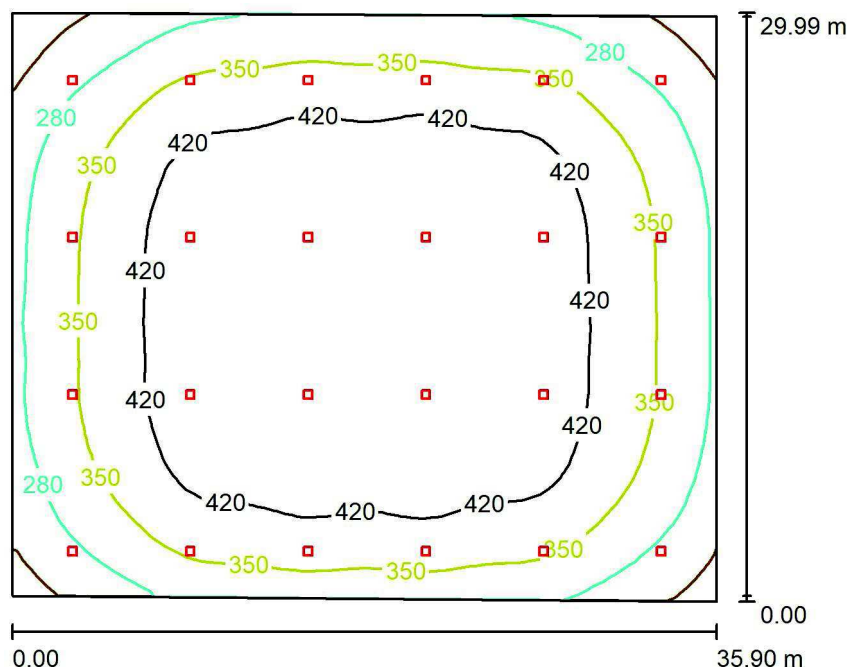
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA FH150SD PRO/RIF LED 1X150 SD 4K (1.000)	9999	10000	74.0
2	9	Beghelli-Polska Sp. z o.o. H400SD LED DIFF 4000K (1.000)	28550	28550	227.0
W sumie:			316944	W sumie: 316950	2487.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $14.95 \text{ W/m}^2 = 1.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 166.32 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

HALA 1.1.1 - III NAWA - CZ.2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 14.500 m, Wysokość montażu: 14.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:386

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	383	168	488	0.440
Podłoga	15	375	163	486	0.434
Sufit	30	46	33	53	0.721
Ściany (5)	30	131	31	325	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 36 x 30 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

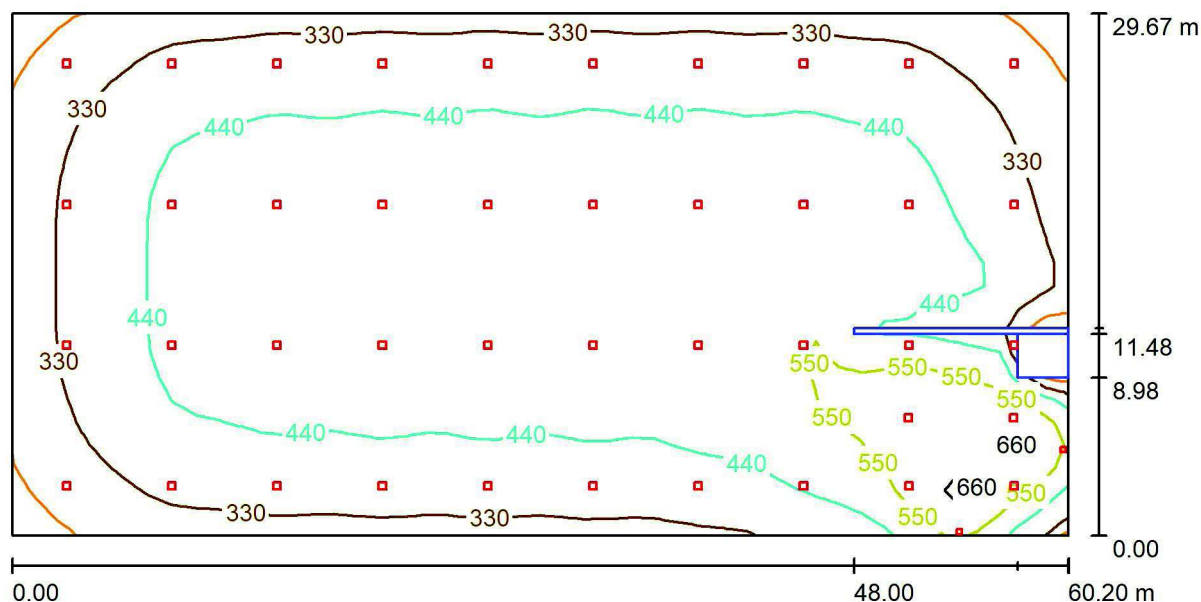
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	24	Beghelli-Polska Sp. z o.o. H400SD LED DIFF 4000K (1.000)	28550	28550	227.0
W sumie:			685194	W sumie: 685200	5448.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.10 \text{ W/m}^2 = 1.33 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1067.78 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

HALA 1.1.1 - III NAWA - CZ.3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 14.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:431

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	428	177	693	0.414
Podłoga	15	417	17	630	0.041
Sufit	30	53	37	63	0.695
Ściany (4)	30	143	24	1787	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 46 x 23 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

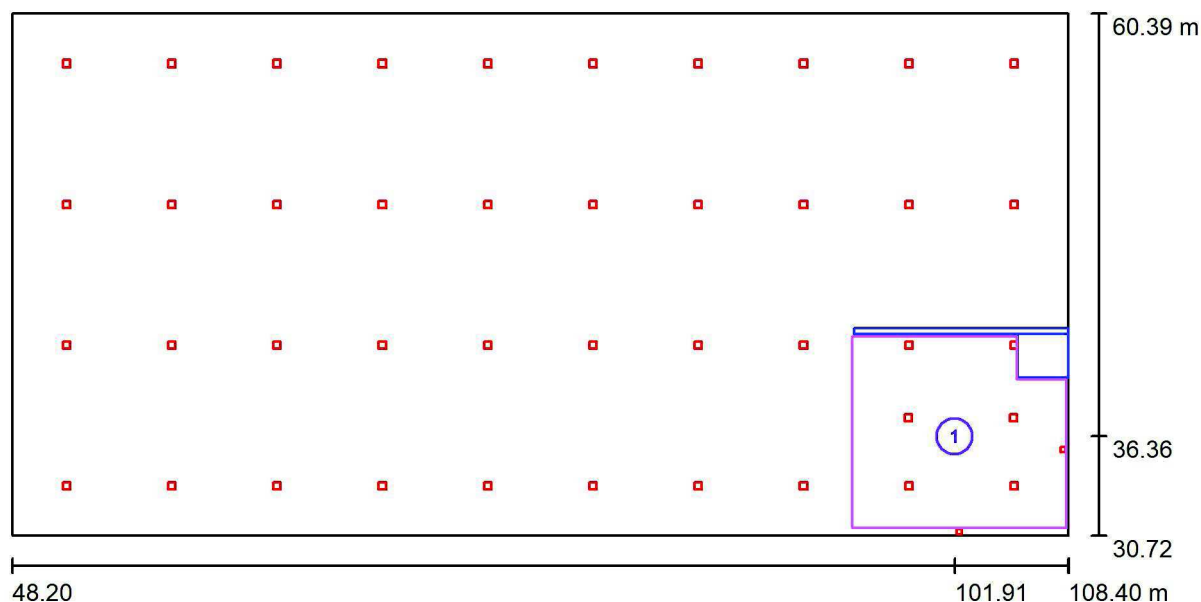
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA FH150SD PRO/RIF LED 1X150 SD 4K (1.000)	9999	10000	74.0
2	42	Beghelli-Polska Sp. z o.o. H400SD LED DIFF 4000K (1.000)	28550	28550	227.0
W sumie:			1219088	W sumie: 1219100	9682.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.42 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 1786.23 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

HALA 1.1.1 - III NAWA - CZ.3 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 431

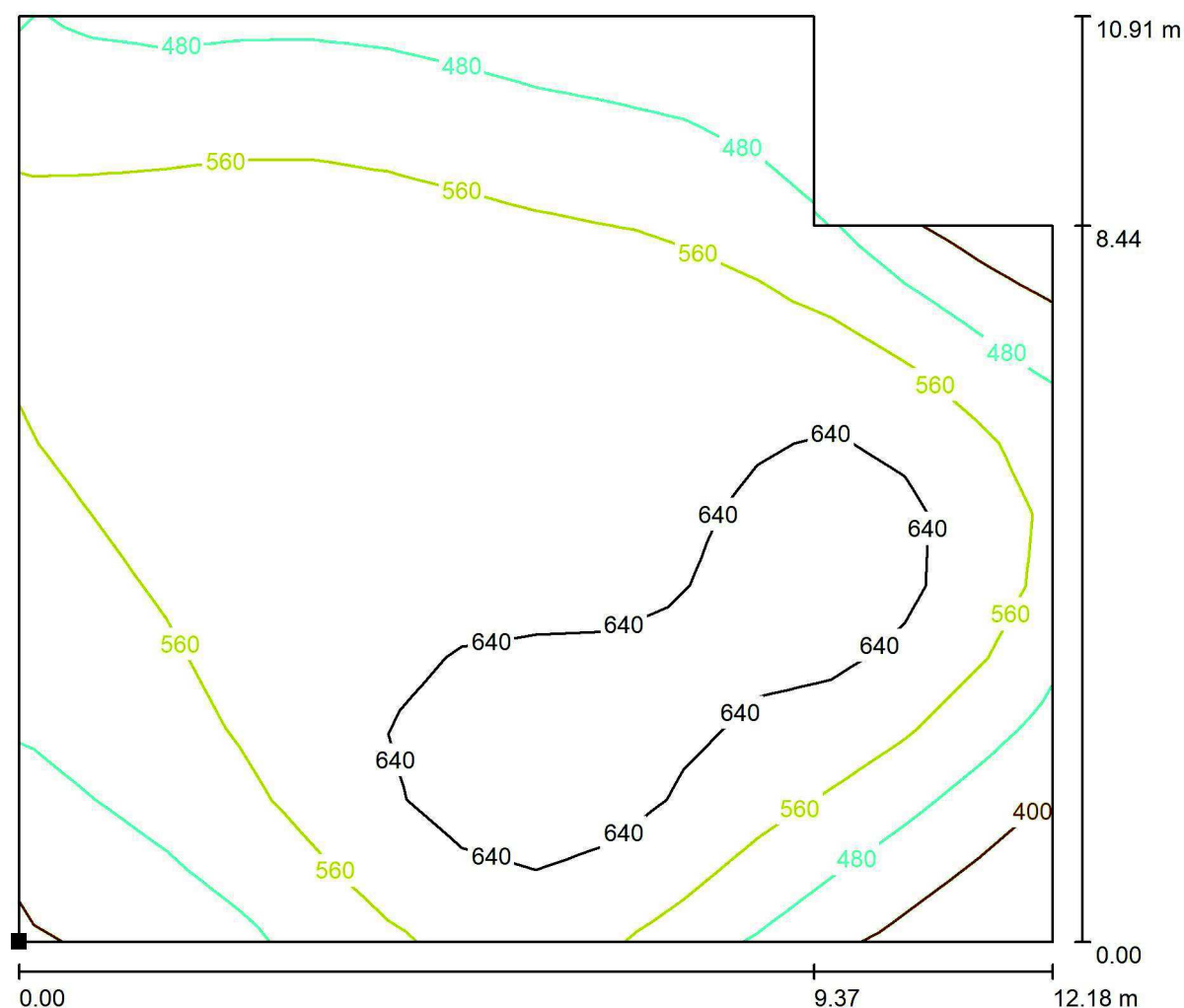
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	STANOWISKO SPAVALNICZE	pozioma	14 x 13	567	345	697	0.610	0.496

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

HALA 1.1.1 - III NAWA - CZ.3 / STANOWISKO SPAWALNICZE / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 88

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(96.081 m, 31.135 m, 0.850 m)



Siatka: 14 x 13 Punkty

E_m [lx]
567

E_{min} [lx]
345

E_{max} [lx]
697

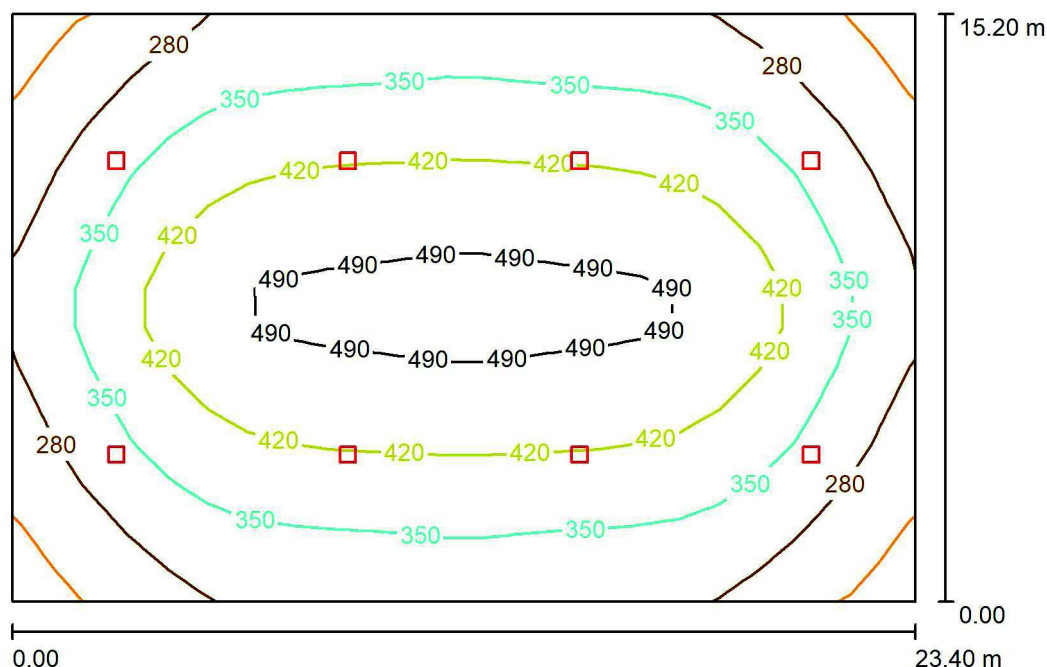
E_{min} / E_m
0.610

E_{min} / E_{max}
0.496

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

HALA 1.1.3 - IV NAWA - CZ.1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 10.500 m, Wysokość montażu: 10.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:196

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	368	195	518	0.530
Podłoga	15	353	175	496	0.496
Sufit	30	39	28	46	0.699
Ściany (4)	30	116	24	268	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 23 x 15 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

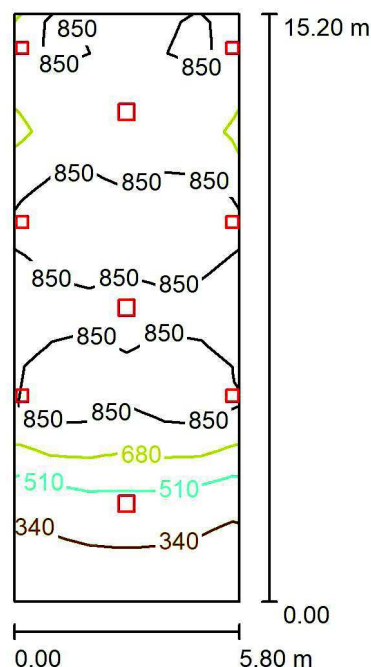
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	8	Beghelli-Polska Sp. z o.o. H400SD LED DIFF 4000K (1.000)	28550	28550	227.0
W sumie:			228398	W sumie: 228400	1816.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.11 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 355.68 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

HALA 1.1.3 - IV NAWA - CZ.2 MALARNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 10.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:196

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	735	249	1079	0.339
Podłoga	15	671	233	915	0.347
Sufit	30	53	42	60	0.800
Ściany (4)	30	204	34	4868	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz oprav

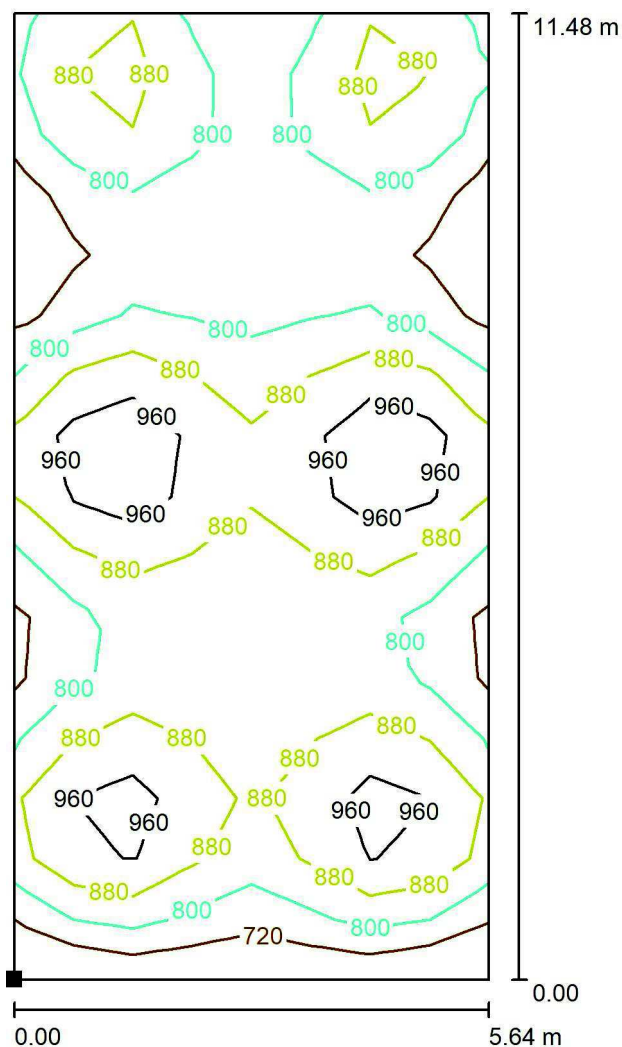
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli SpA FH150SD PRO/RIF LED 1X150 SD 4K (1.000)	9999	10000	74.0
2	3	Beghelli-Polska Sp. z o.o. H400SD LED DIFF 4000K (1.000)	28550	28550	227.0
			W sumie: 145646	W sumie: 145650	1125.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.76 \text{ W/m}^2 = 1.74 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 88.16 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

HALA 1.1.3 - IV NAWA - CZ.2 MALARNIA / OBSZAR PRACY / Izolinie (E, poziome)



Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(42.192 m, 64.256 m, 0.850 m)



Wartości Lux, Skala 1 : 90

Siatka: 8 x 16 Punkty

E_m [lx]
854

E_{min} [lx]
675

E_{max} [lx]
1068

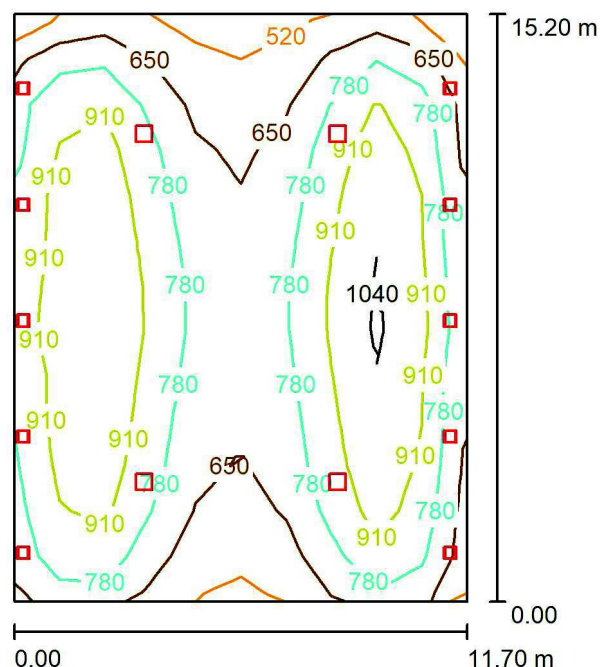
E_{min} / E_m
0.790

E_{min} / E_{max}
0.632

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

HALA 1.1.3 - IV NAWA - CZ.3 ŚRUTOWNICE / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 10.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:196

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	803	489	1099	0.608
Podłoga	15	748	334	950	0.447
Sufit	30	62	50	72	0.802
Ściany (4)	30	188	39	1694	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 13 x 10 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

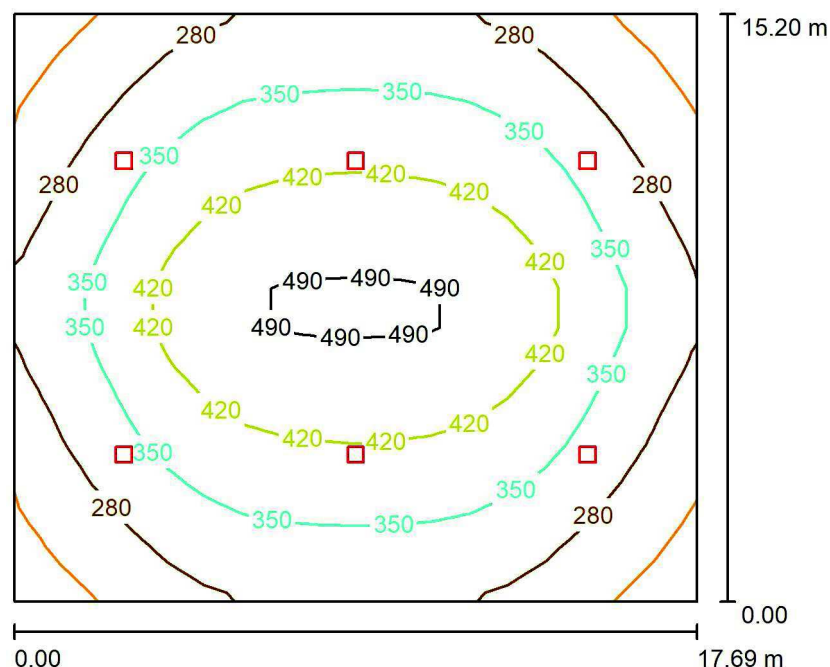
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	10	Beghelli SpA FH200SD PRO/RIF LED 1X200 SD 4K (1.000)	12999	13000	98.0
2	4	Beghelli-Polska Sp. z o.o. H400SD LED DIFF 4000K (1.000)	28550	28550	227.0
W sumie:			244192	W sumie: 244200	1888.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.62 \text{ W/m}^2 = 1.32 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 177.84 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

HALA 1.1.3 - IV NAWA - CZ.3 JASKINIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 10.500 m, Wysokość montażu: 10.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:196

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	348	185	503	0.531
Podłoga	15	332	167	486	0.504
Sufit	30	36	25	43	0.695
Ściany (4)	30	112	23	243	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 18 x 15 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

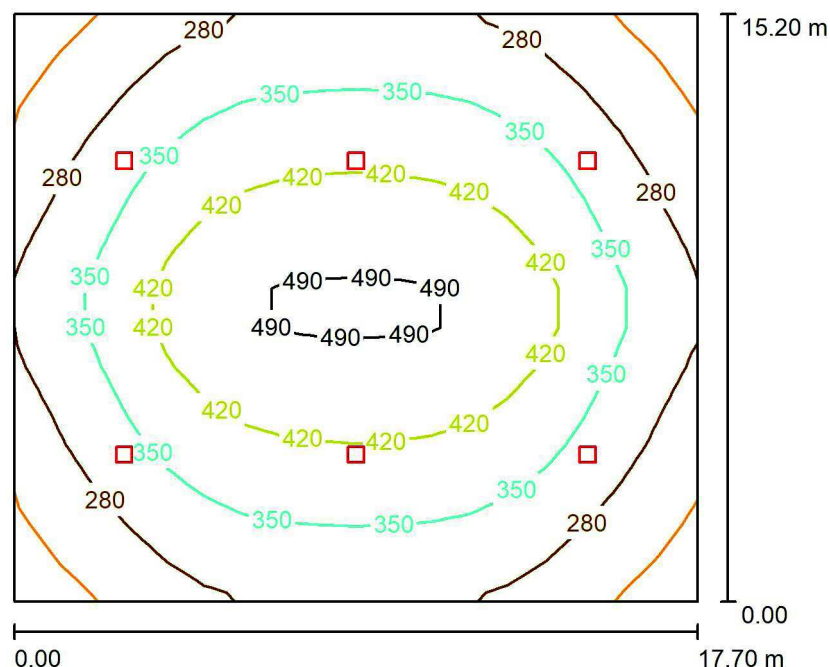
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli-Polska Sp. z o.o. H400SD LED DIFF 4000K (1.000)	28550	28550	227.0
W sumie:			171298	W sumie: 171300	1362.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.07 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 268.83 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

HALA 1.1.3 - IV NAWA - CZ.4 HARTOWNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 10.500 m, Wysokość montażu: 10.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:196

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	348	185	503	0.530
Podłoga	15	332	168	486	0.507
Sufit	30	36	26	43	0.702
Ściany (4)	30	112	23	243	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 18 x 15 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

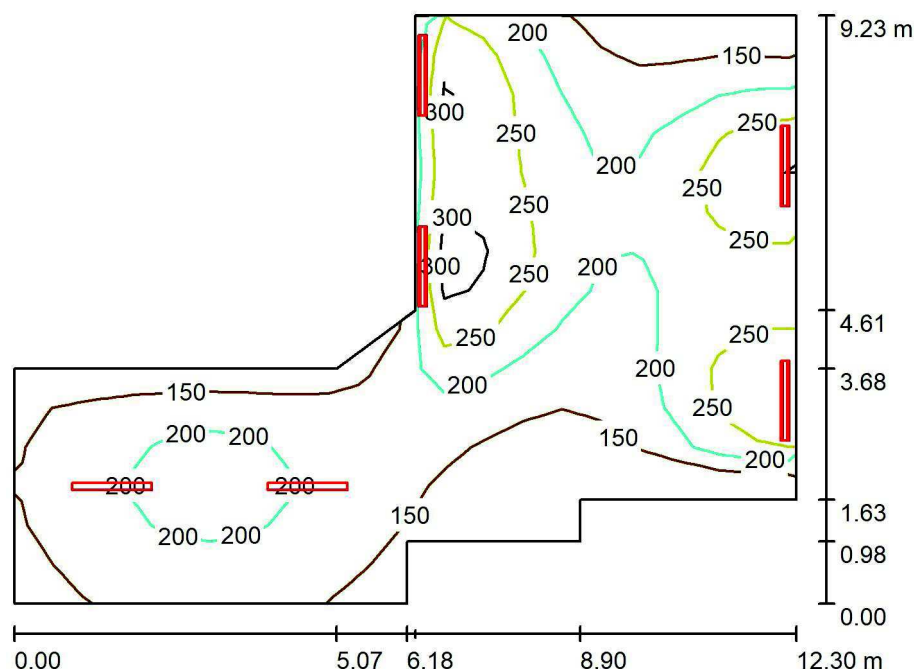
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	6	Beghelli-Polska Sp. z o.o. H400SD LED DIFF 4000K (1.000)	28550	28550	227.0
W sumie:			171298	W sumie: 171300	1362.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.06 \text{ W/m}^2 = 1.45 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 269.04 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

HALA 1.1.3 - IV NAWA - CZ.5 HARTOWNIA - MAGAZYN / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.600 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:119

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	204	102	336	0.500
Podłoga	15	200	59	341	0.296
Sufit	30	25	17	41	0.686
Ściany (11)	30	93	14	1784	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 20 x 15 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

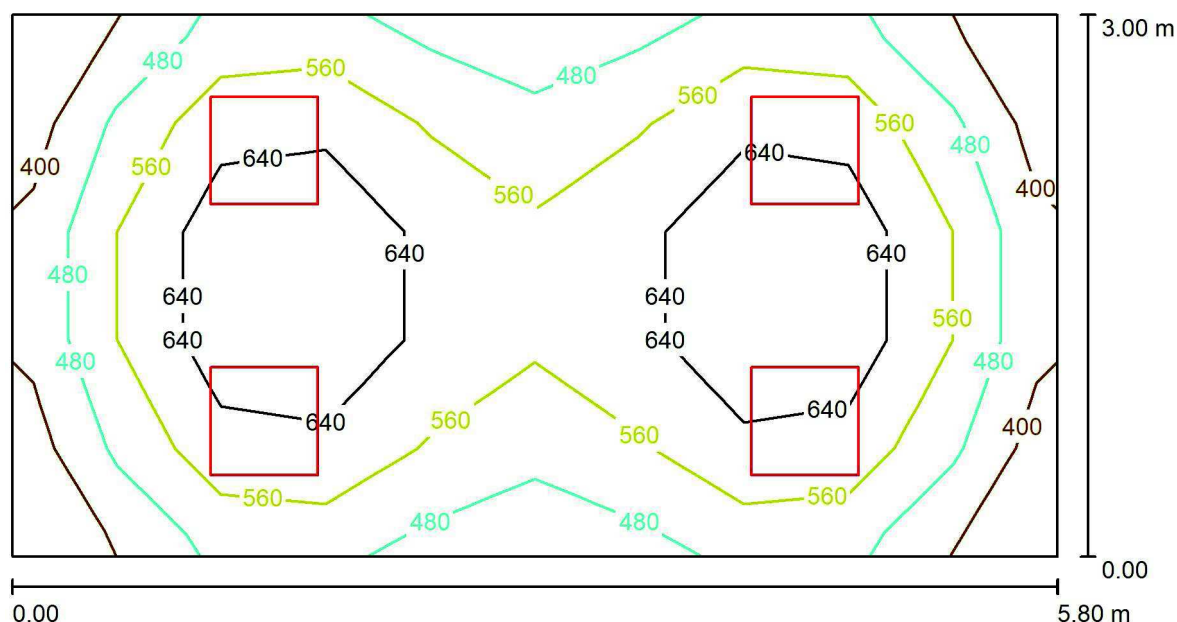
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA A236E ACCIAIO E LED 2X36 D 4000K (1.000)	4700	4700	40.0
2	2	Beghelli SpA A258E ACCIAIO E LED 2X58 D 4000K (1.000)	7000	7000	58.0
W sumie:			32798	32800	276.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $3.89 \text{ W/m}^2 = 1.91 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 70.92 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

BIURO 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.970 m, Wysokość montażu: 2.970 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:42

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	569	378	743	0.665
Podłoga	20	451	292	535	0.648
Sufit	70	119	81	147	0.680
Ściany (4)	50	266	101	662	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 10 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

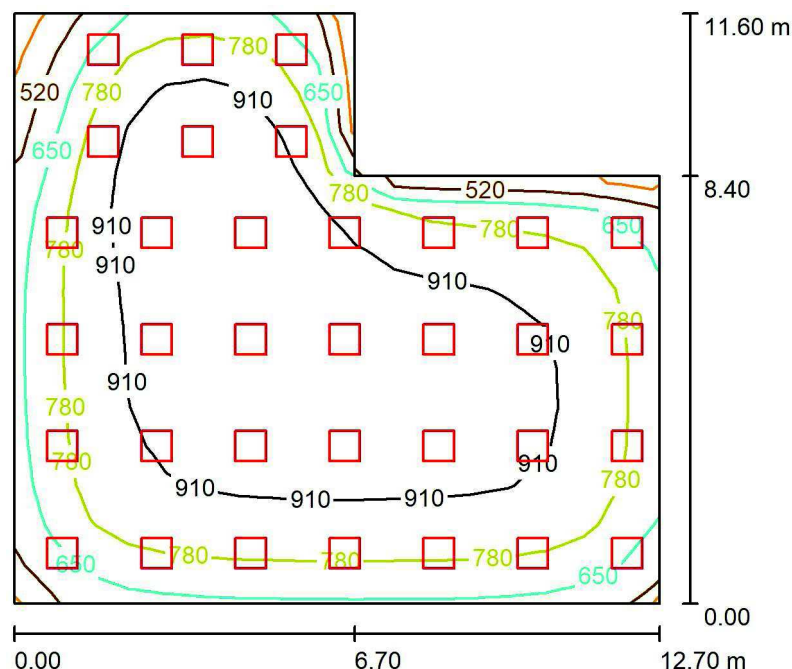
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli-Elplast 140923/A1 36-A99_414_NM (1.000)	4192	4200	41.0
W sumie:			16767	16800	164.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.43 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 17.40 m^2)

Beghelli-Polska

ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik
 Edytor mgr inż. Jakub Malisz
 Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
 faks
 e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

LABORATORIUM / Podsumowanie


 Wysokość pomieszczenia: 3.430 m, Wysokość montażu: 3.430 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:149

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	835	386	1018	0.462
Podłoga	20	772	370	954	0.480
Sufit	70	171	121	238	0.707
Ściany (6)	50	383	148	883	/

Płaszczyzna pracy:

 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 17 x 15 Punkty
 Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

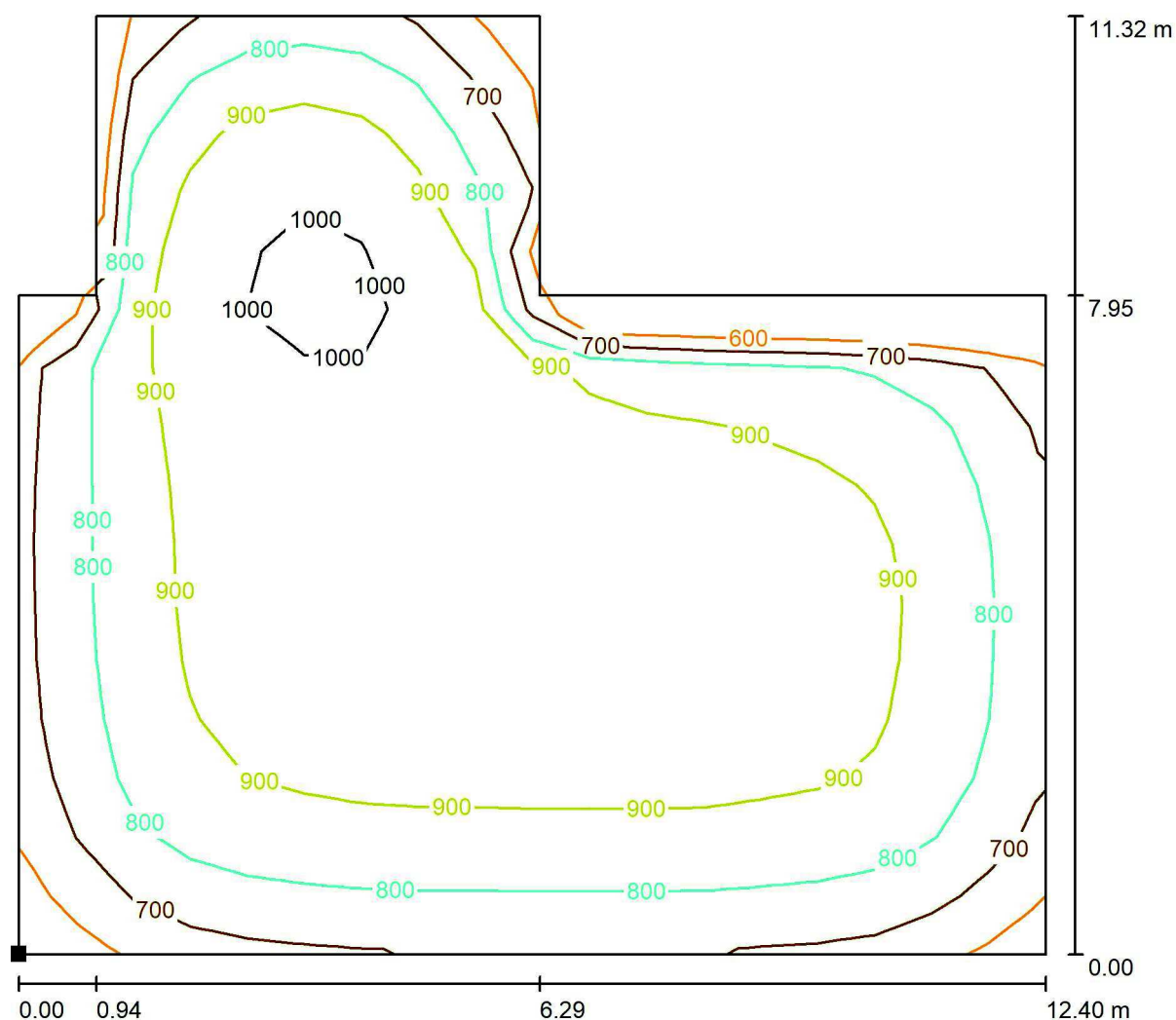
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	34	Beghelli-Elplast 140923/A1 36-A99_414_NM (1.000)	4192	4200	41.0
W sumie:			142523	W sumie: 142800	1394.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.88 \text{ W/m}^2 = 1.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 128.12 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

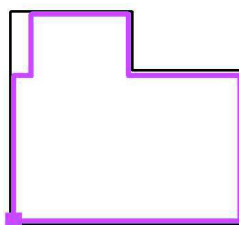
Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

LABORATORIUM / POWIERZCHNIA ROBOCZA / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 89

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(-0.593 m, 64.351 m, 0.850 m)



Siatka: 18 x 16 Punkty

E_m [lx]
869

E_{min} [lx]
554

E_{max} [lx]
1027

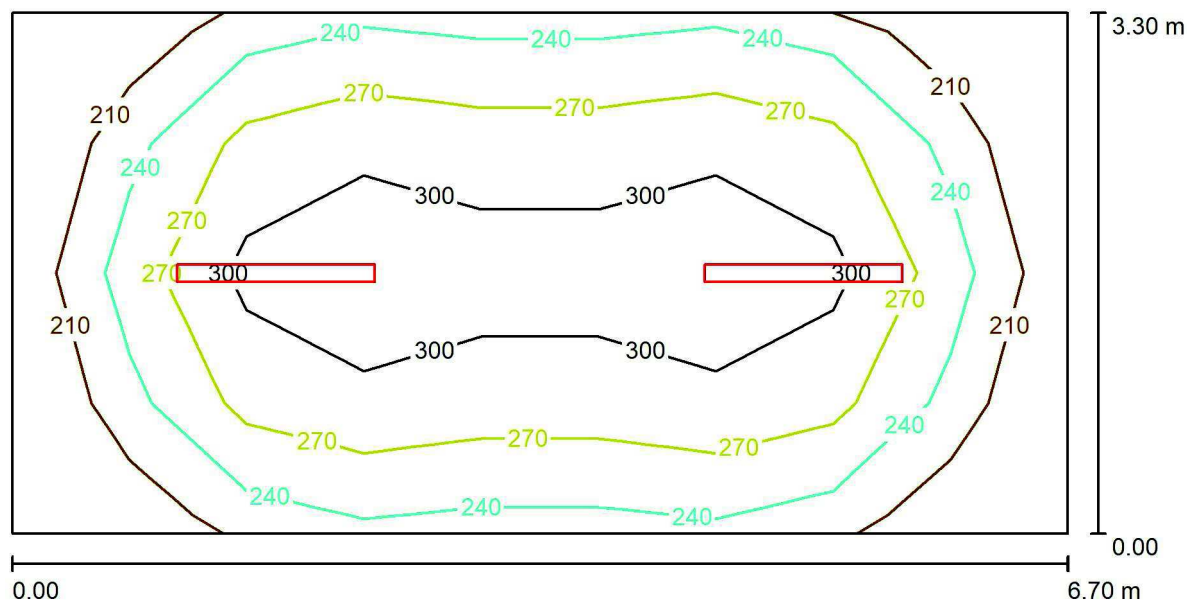
E_{min} / E_m
0.637

E_{min} / E_{max}
0.539

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

WENTYLATOROWNIA / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.000 m, Wysokość montażu: 4.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:48

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	267	180	327	0.675
Podłoga	20	207	133	251	0.644
Sufit	50	36	26	41	0.721
Ściany (4)	30	127	25	251	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 4 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

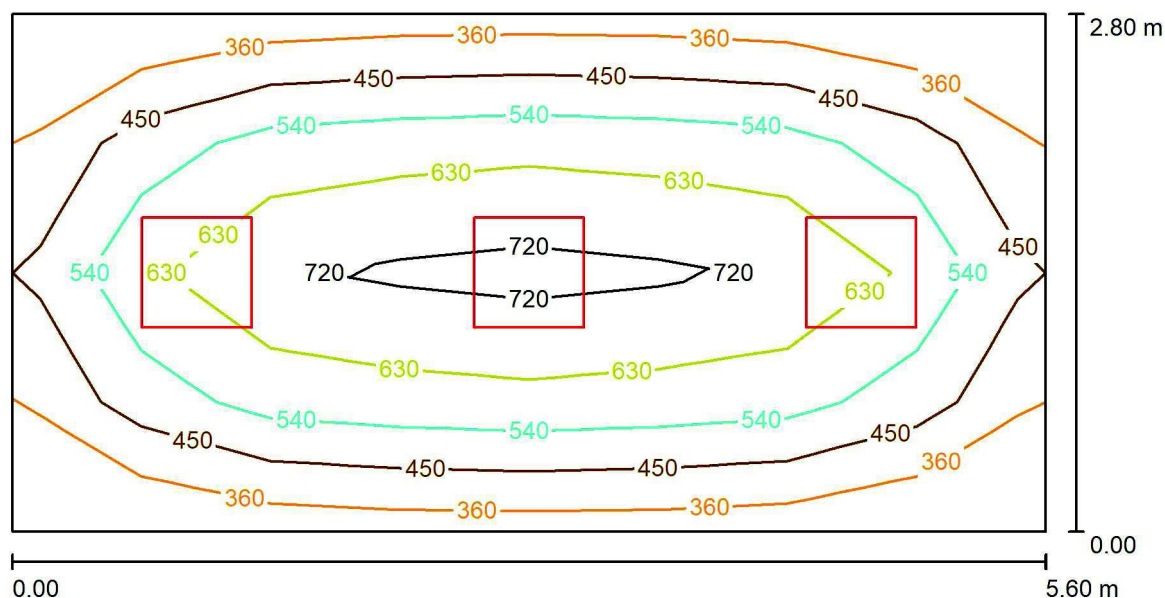
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli SpA A258E ACCIAIO E LED 2X58 D 4000K (1.000)	7000	7000	58.0
W sumie:			13999	14000	116.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.25 \text{ W/m}^2 = 1.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 22.11 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

BIURO 2 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:41

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	561	350	767	0.623
Podłoga	20	422	248	556	0.588
Sufit	70	95	65	105	0.681
Ściany (4)	50	214	79	401	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 8 x 4 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz oprav

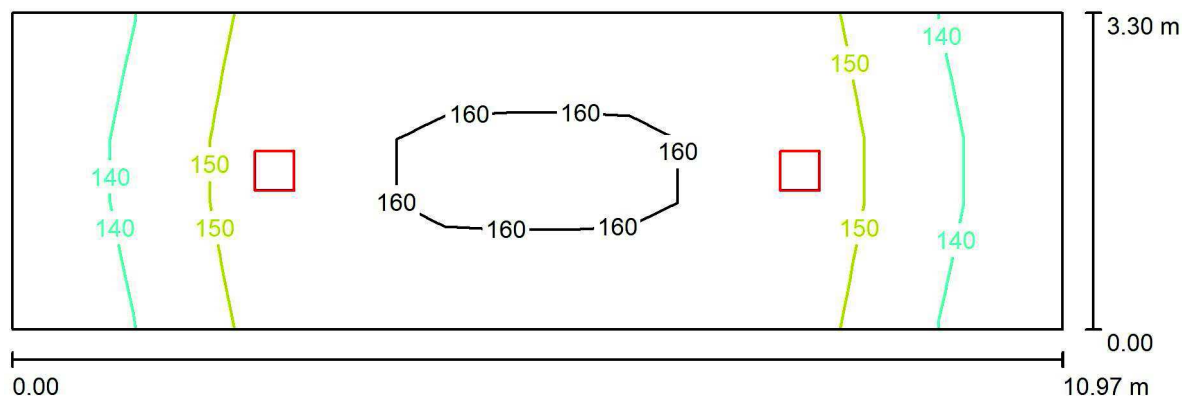
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli-Elplast 140923/A1 36-A99_414_NM (1.000)	4192	4200	41.0
W sumie:			12576	W sumie: 12600	123.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.84 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 15.68 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

PRZEJAZD - NAWA III / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 14.500 m, Wysokość montażu: 14.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:79

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	151	131	161	0.872
Podłoga	20	151	129	162	0.854
Sufit	50	48	34	61	0.705
Ściany (4)	30	139	33	617	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 17 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

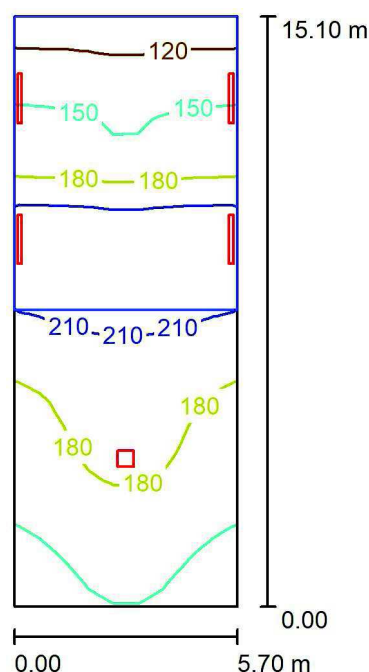
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	Beghelli-Polska Sp. z o.o. H400SD LED DIFF 4000K (1.000)	28550	28550	227.0
W sumie:			57099	57100	454.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $12.55 \text{ W/m}^2 = 8.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 36.18 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

PRZEJAZD - NAWA IV / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 10.500 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:194

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	176	106	231	0.601
Podłoga	20	175	101	234	0.575
Sufit	50	14	4.65	24	0.330
Ściany (4)	30	74	4.22	3852	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.000 m
Siatka: 9 x 23 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

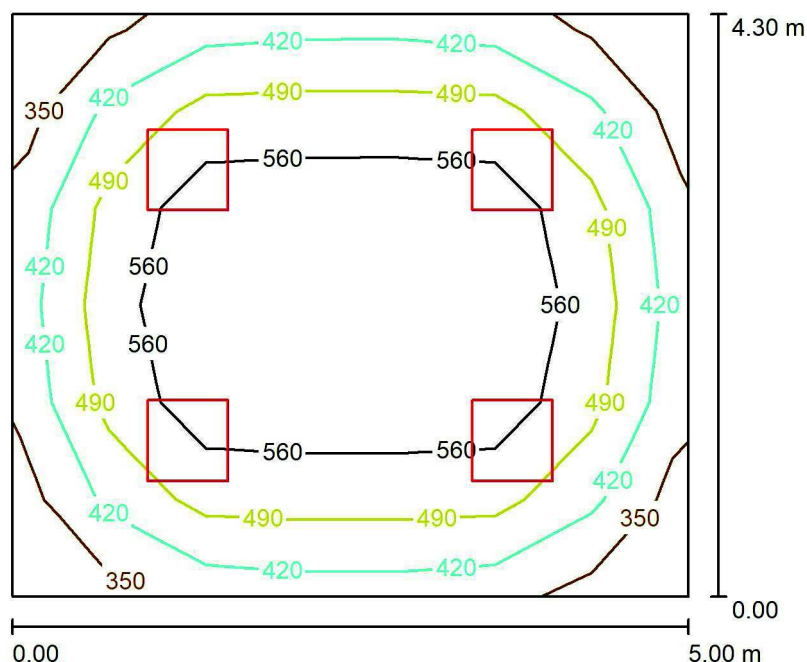
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA A236E ACCIAIO E LED 2X36 D 4000K (1.000)	4700	4700	40.0
2	1	Beghelli-Polska Sp. z o.o. H400SD LED DIFF 4000K (1.000)	28550	28550	227.0
W sumie:			47348	47350	387.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $4.50 \text{ W/m}^2 = 2.55 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 86.07 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

BIURO 3 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:56

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	507	328	638	0.646
Podłoga	20	415	257	539	0.619
Sufit	70	98	68	109	0.700
Ściany (4)	50	220	80	356	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 7 x 6 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

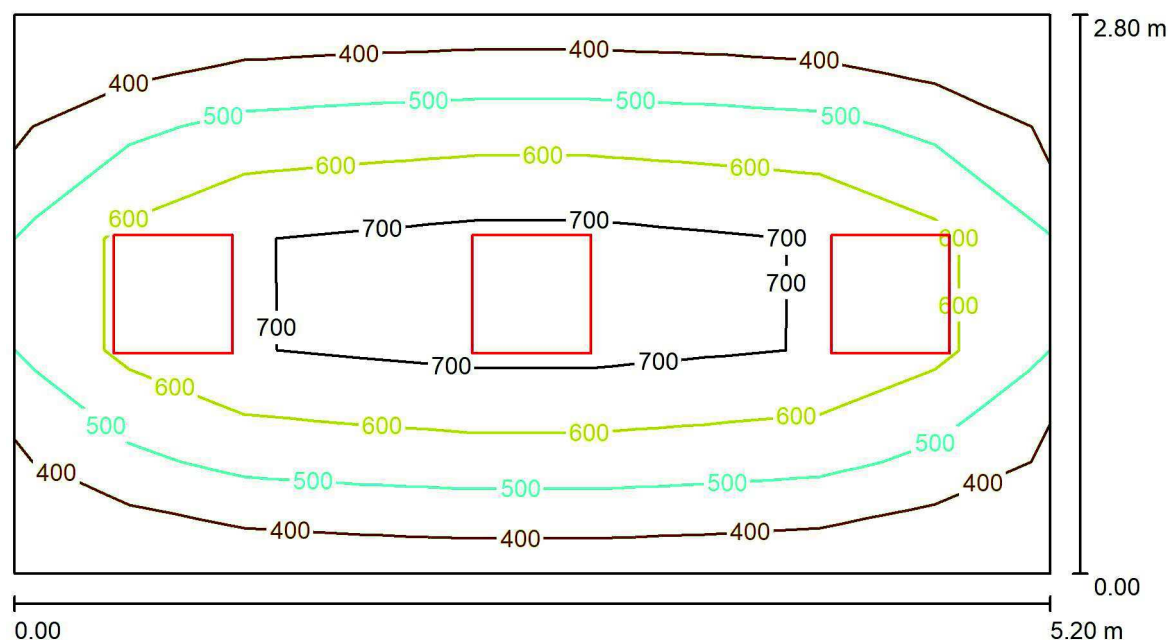
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli-Elplast 140923/A1 36-A99_414_NM (1.000)	4192	4200	41.0
W sumie:			16767	16800	164.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $7.63 \text{ W/m}^2 = 1.50 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 21.50 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

BIURO 4 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 2.650 m, Wysokość montażu: 2.650 m,
Współczynnik konserwacji: 0.83

Wartości Lux, Skala 1:38

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	561	347	800	0.619
Podłoga	20	433	267	552	0.616
Sufit	70	104	72	116	0.694
Ściany (4)	50	234	87	563	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 9 x 5 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

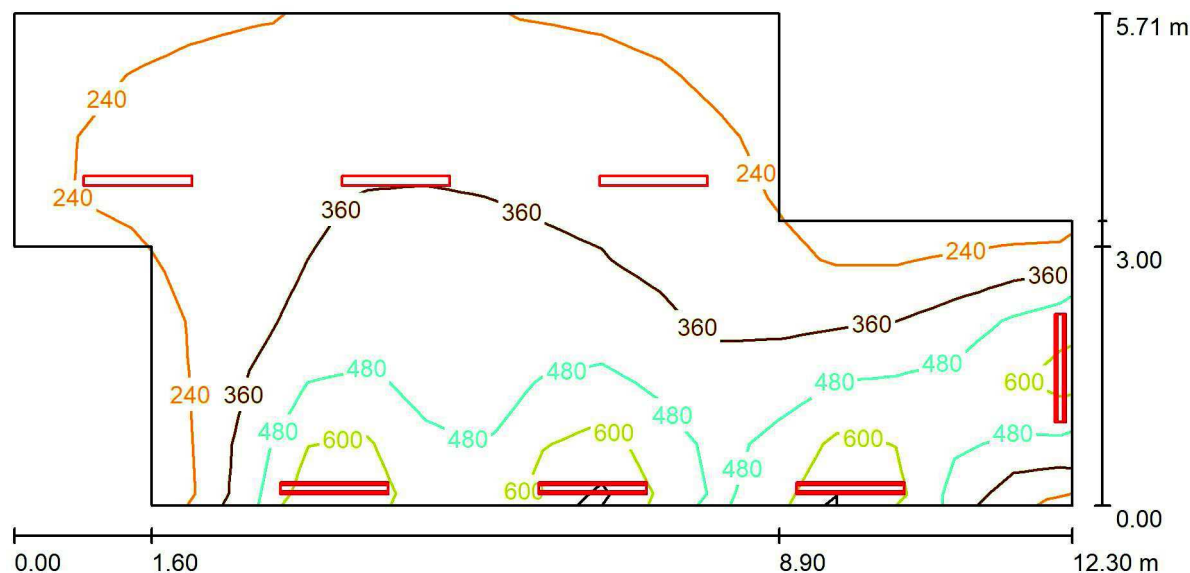
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	Beghelli-Elplast 140923/A1 36-A99_414_NM (1.000)	4192	4200	41.0
W sumie:			12576	12600	123.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $8.45 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 14.56 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

WARSZTAT / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 4.570 m, Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	366	154	738	0.420
Podłoga	20	318	149	464	0.469
Sufit	50	45	30	95	0.660
Ściany (8)	30	138	23	1584	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 18 x 8 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

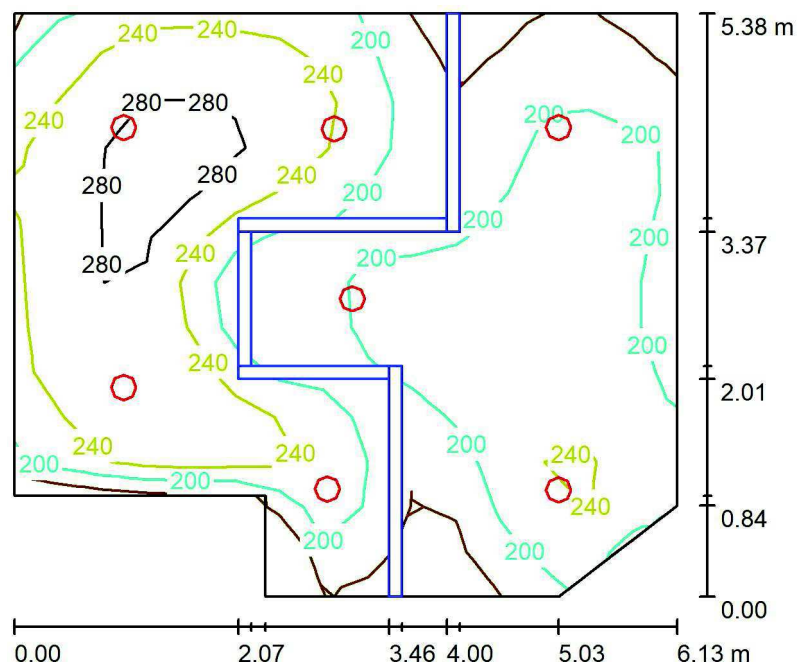
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	4	Beghelli SpA A236E ACCIAIO E LED 2X36 D 4000K (1.000)	4700	4700	40.0
2	3	Beghelli SpA A258E ACCIAIO E LED 2X58 D 4000K (1.000)	7000	7000	58.0
W sumie:			39797	W sumie: 39800	334.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.83 \text{ W/m}^2 = 1.60 \text{ W/m}^2 / 100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 57.25 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

WC / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.200 m, Wysokość montażu: 3.200 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:70

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	222	133	295	0.596
Podłoga	20	155	24	232	0.157
Sufit	70	66	47	141	0.709
Ściany (7)	50	151	24	690	/

Płaszczyzna pracy:

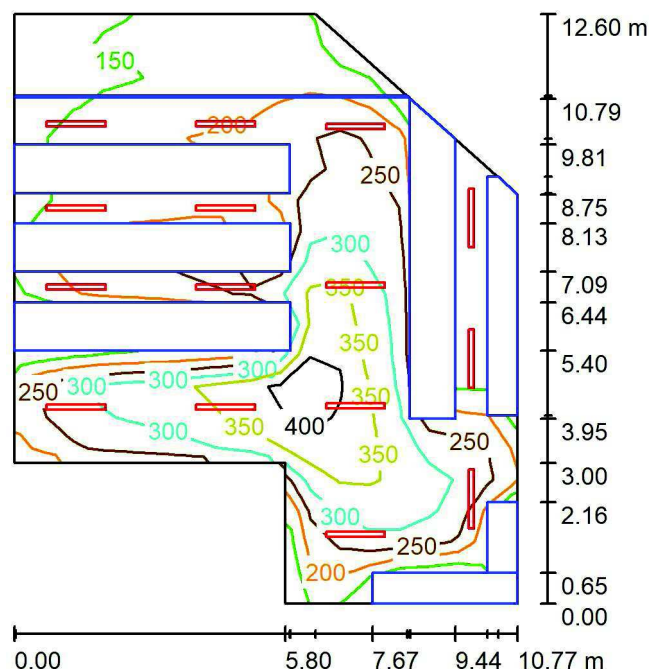
Wysokość: 0.850 m
Siatka: 13 x 15 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz oprav

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	7	Beghelli SpA 71059 DWL LED 30W 4K (1.000)	2697	2700	30.0
W sumie:			18879	18900	210.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $6.92 \text{ W/m}^2 = 3.11 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 30.35 m^2)

Beghelli-Polska

ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik
 Edytor mgr inż. Jakub Malisz
 Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
 faks
 e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl
MAGAZYN - NAWA III / Podsumowanie
 Wysokość pomieszczenia: 14.500 m, Wysokość montażu: 4.500 m,
 Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:162

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	249	88	445	0.354
Podłoga	20	142	1.28	364	0.009
Sufit	50	10	8.42	11	0.825
Ściany (7)	30	40	3.91	397	/

Płaszczyzna pracy:
 Wysokość: 0.850 m
 Siatka: 17 x 19 Punkty
 Margines: 0.000 m
Wykaz opraw

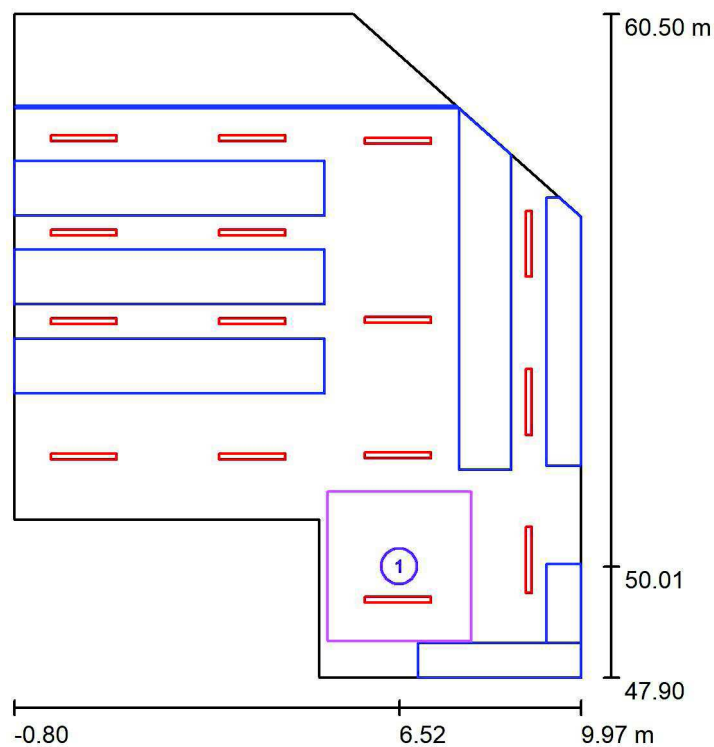
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	15	Beghelli SpA A236E ACCIAIO E LED 2X36 D 4000K (1.000)	4700	4700	40.0
W sumie:			70495W	70500	600.0

 Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $5.46 \text{ W/m}^2 = 2.19 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 109.98 m^2)

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

MAGAZYN - NAWA III / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)



Skala 1 : 144

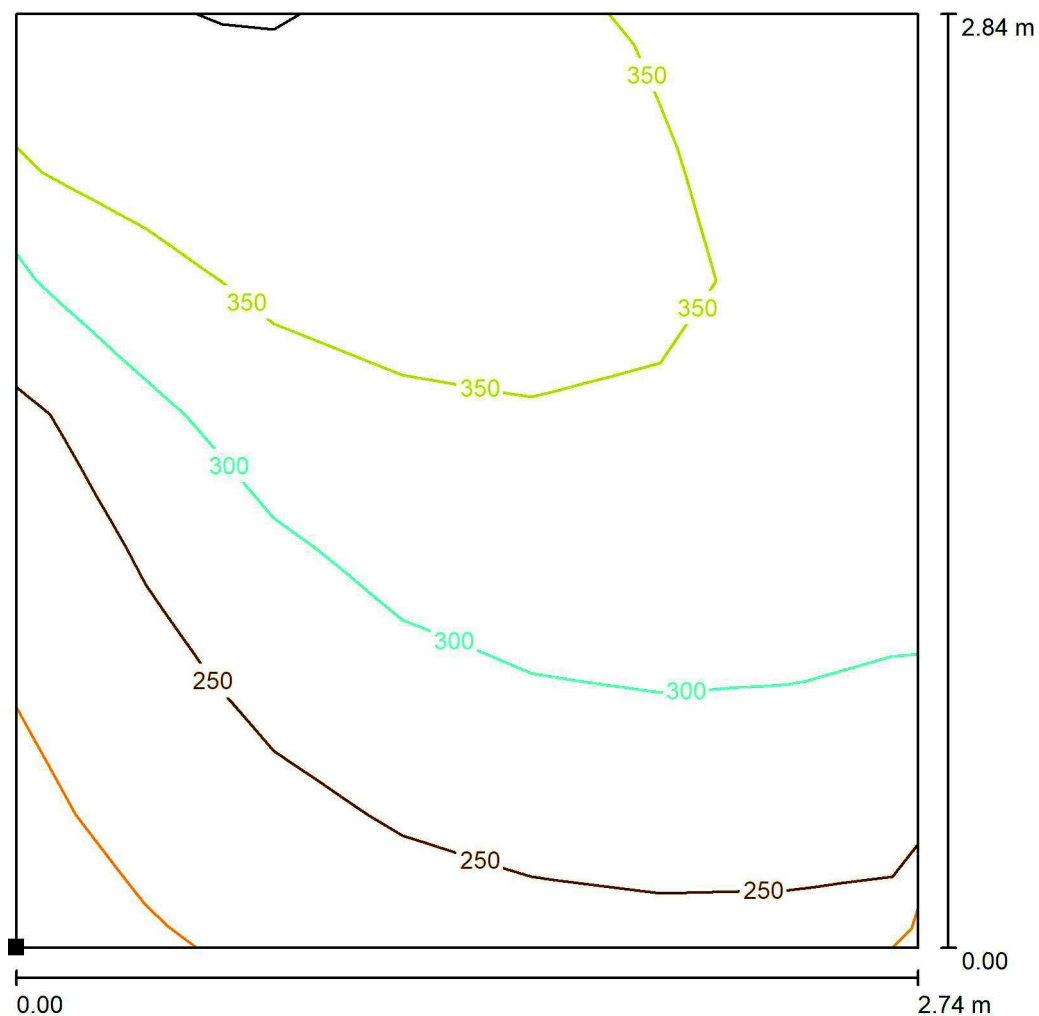
Lista powierzchni obliczeniowych

Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	OBSZAR PAKOWANIA	pozioma	7 x 7	312	194	405	0.621	0.478

Beghelli-Polska
ul. Podmiejska 95
44-207 Rybnik

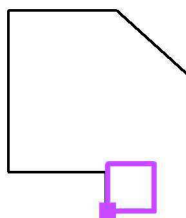
Edytor mgr inż. Jakub Malisz
Telefon +48 32 422 55 79 wew. 28
faks
e-Mail jakub.malisz@beghelli-polska.pl

MAGAZYN - NAWA III / OBSZAR PAKOWANIA / Izolinie (E, poziome)



Wartości Lux, Skala 1 : 23

Położenie powierzchni w
pomieszczeniu:
Zaznaczony punkt:
(5.151 m, 48.595 m, 0.850 m)



Siatka: 7 x 7 Punkty

E_m [lx]
312

E_{min} [lx]
194

E_{max} [lx]
405

E_{min} / E_m
0.621

E_{min} / E_{max}
0.478