

Rekonstrukce kuchyne

Popis : ZŠ Chomutov, Ak. Heyrovského

Číslo projektu : 0002226430

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Petr Beneš

Datum : 30.03.2022

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

1 Údaje o svítidle

1.1 Zumtobel, AMP L 6400-840 PC WB EVG [STD] (42186395)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Zumtobel

42186395 surface mounted AMP L 6400-840 PC WB EVG [STD]

LED Moisture-proof diffuser luminaire with IP66 protection rating and drip-edge effect for minimising dirt and collection of dust for maximum hygienic requirements. Luminaire input power: 46.2 W, electronic ballast with LED converter; patented InvisiClick for clipless mounting and opening of the cover. Cover and basic diffuser made of impact-resistant polycarbonate, temperature- and UV-resistant, made as a single injection-moulded piece. LED service life lasts 50000 h before luminous flux is reduced to 90% of the initial value. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 3. Luminaire luminous flux: 6510 lm, Luminaire efficacy: 141 lm/W. Colour rendering Ra > 80, colour temperature 4000 K. Luminaire with symmetric wide light distribution (wide beam). High quality direct/indirect lighting concept for optimum lighting solutions in parking garages and industrial applications. Mounting via V2A standard spring clips to ceilings, walls or trunking. 5-pole connector terminal. Suitable for through-wiring with H05VV or NYM cable (10A). ambient temperature: -25°C to +40°C. Approved for indoor use with vertical or horizontal wall mounting (see installation instructions). Note: please contact your consultant if you are planning to use the luminaire in environments with chemical pollutants, high or condensing humidity and major variations in temperature. Complies with International Food Standard specifications. Designed for BESA box. Permissible for use in environments where the deposition of conductive dust on the luminaire can be expected (EN 60598-2-24). Protection class: SC1, 850°C glow-wire tested. Luminaire wired with halogen-free leads and contains no silicone, Impact strength: IK08, Dimensions: 1600 x 92 x 90 mm; weight: 3 kg.

Údaje o svítidle

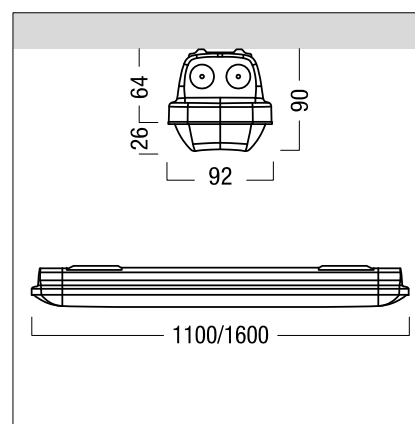
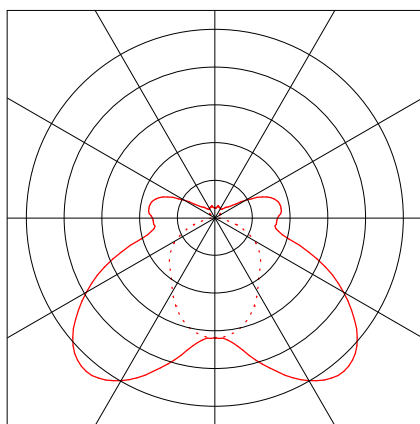
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel	: 140.91 lm/W
Klasifikace	: B31 □ 81.9% ↑ 18.1%
CIE Flux Codes	: 36 69 91 82 100
UGR 4H 8H	: 22.8 / 19.6
Výkon	: 46.2 W
Světelný tok	: 6510 lm

Rozměry : 1600 mm x 92 mm x 90 mm

Osazeno

Počet	: 1
Označení	: LED-Z42186395
Barva	: 4000
Podání barev	: 80



1 Údaje o svítidle

1.2 Zumtobel, AMP L 6400-840 PC MB EVG [STD] (42929251)

1.2.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Zumtobel

42929251 surface mounted AMP L 6400-840 PC MB EVG [STD]

LED Moisture-proof diffuser luminaire with IP66 protection rating and drip-edge effect for minimising dirt and collection of dust for maximum hygienic requirements. Luminaire input power: 42.5 W, electronic ballast with LED converter; patented InvisiClick for clipless mounting and opening of the cover. Cover and basic diffuser made of impact-resistant polycarbonate, temperature- and UV-resistant, made as a single injection-moulded piece. LED service life lasts 50000 h before luminous flux is reduced to 90% of the initial value. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 3. Luminaire luminous flux: 6280 lm, Luminaire efficacy: 148 lm/W. Colour rendering Ra > 80, colour temperature 4000 K. Luminaire with symmetric distribution (medium beam). Mounting via V2A standard spring clips to ceilings, walls or trunking. 5-pole connector terminal. Suitable for through-wiring with H05VV or NYM cable (10A). ambient temperature: -25°C to +40°C. Approved for indoor use with vertical or horizontal wall mounting (see installation instructions). Note: please contact your consultant if you are planning to use the luminaire in environments with chemical pollutants, high or condensing humidity and major variations in temperature. Complies with International Food Standard specifications. Designed for BESA box. Permissible for use in environments where the deposition of conductive dust on the luminaire can be expected (EN 60598-2-24). Protection class: SC1, 850°C glow-wire tested. Luminaire wired with halogen-free leads and contains no silicone, Impact strength: IK08, Dimensions: 1600 x 92 x 90 mm; weight: 3 kg.

Údaje o svítidle

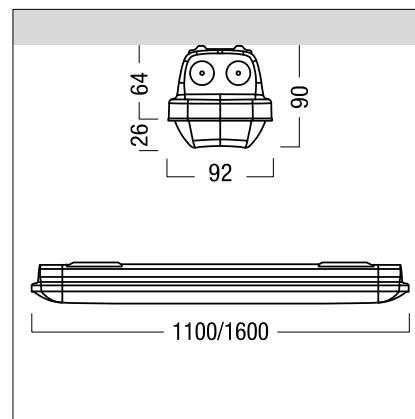
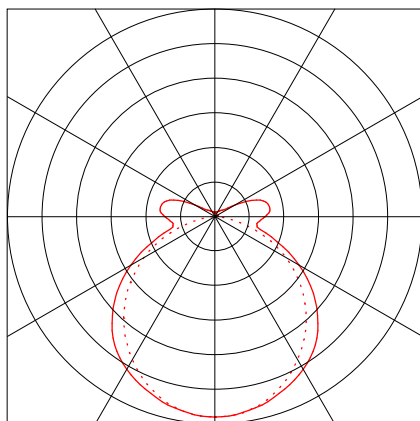
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel	: 147.76 lm/W
Klasifikace	: B41 □ 85.8% ↑ 14.2%
CIE Flux Codes	: 46 77 93 86 100
UGR 4H 8H	: 20.6 / 20.7
Výkon	: 42.5 W
Světelný tok	: 6280 lm

Rozměry : 1600 mm x 92 mm x 90 mm

Osazeno

Počet	: 1
Označení	: LED-Z42929251
Barva	: 4000
Podání barev	: 80



1 Údaje o svítidle

1.3 Zumtobel, AMP S 4600-840 PC MB LDO [STD] (42929203)

1.3.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Zumtobel

42929203 surface mounted AMP S 4600-840 PC MB LDO [STD]

LED Moisture-proof diffuser luminaire with IP66 protection rating and drip-edge effect for minimising dirt and collection of dust for maximum hygienic requirements. Luminaire input power: 31.4 W, Slave luminaire for DALI control (DALI only) with LED converter; patented InvisiClick for clipless mounting and opening of the cover. Cover and basic diffuser made of impact-resistant polycarbonate, temperature- and UV-resistant, made as a single injection-moulded piece. LED service life lasts 50000 h before luminous flux is reduced to 90% of the initial value. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 3. Luminaire luminous flux: 4580 lm, Luminaire efficacy: 146 lm/W. Colour rendering Ra > 80, colour temperature 4000 K. Luminaire with symmetric distribution (medium beam). Mounting via V2A standard spring clips to ceilings, walls or trunking. 5-pole connector terminal. Suitable for through-wiring with H05VV or NYM cable (10A). ambient temperature: -25°C to +43°C. Approved for indoor use with vertical or horizontal wall mounting (see installation instructions). Note: please contact your consultant if you are planning to use the luminaire in environments with chemical pollutants, high or condensing humidity and major variations in temperature. Complies with International Food Standard specifications. Designed for BESA box. Permissible for use in environments where the deposition of conductive dust on the luminaire can be expected (EN 60598-2-24). Protection class: SC1, 850°C glow-wire tested. Luminaire wired with halogen-free leads and contains no silicone, Impact strength: IK08, Dimensions: 1100 x 92 x 90 mm; weight: 2.31 kg.

Údaje o svítidle

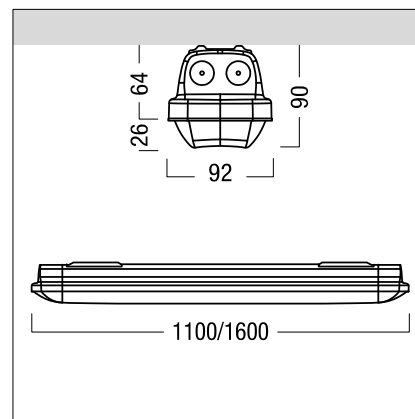
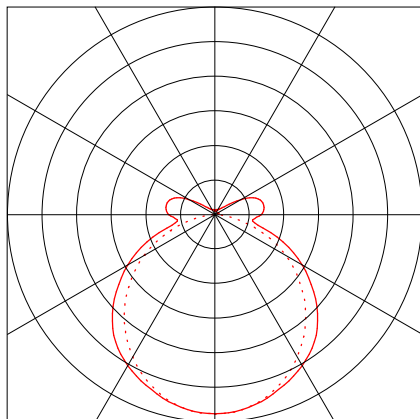
Absolutní fotometrie

Účinnost svítidel	: 145.86 lm/W
Klasifikace	: B41 □ 86.1% ↑ 13.9%
CIE Flux Codes	: 45 77 94 86 100
UGR 4H 8H	: 20.9 / 20.9
Výkon	: 31.4 W
Světelný tok	: 4580 lm

Osazeno

Počet	: 1
Označení	: LED-Z42929203
Barva	: 4000
Podání barev	: 80

Rozměry : 1100 mm x 92 mm x 90 mm

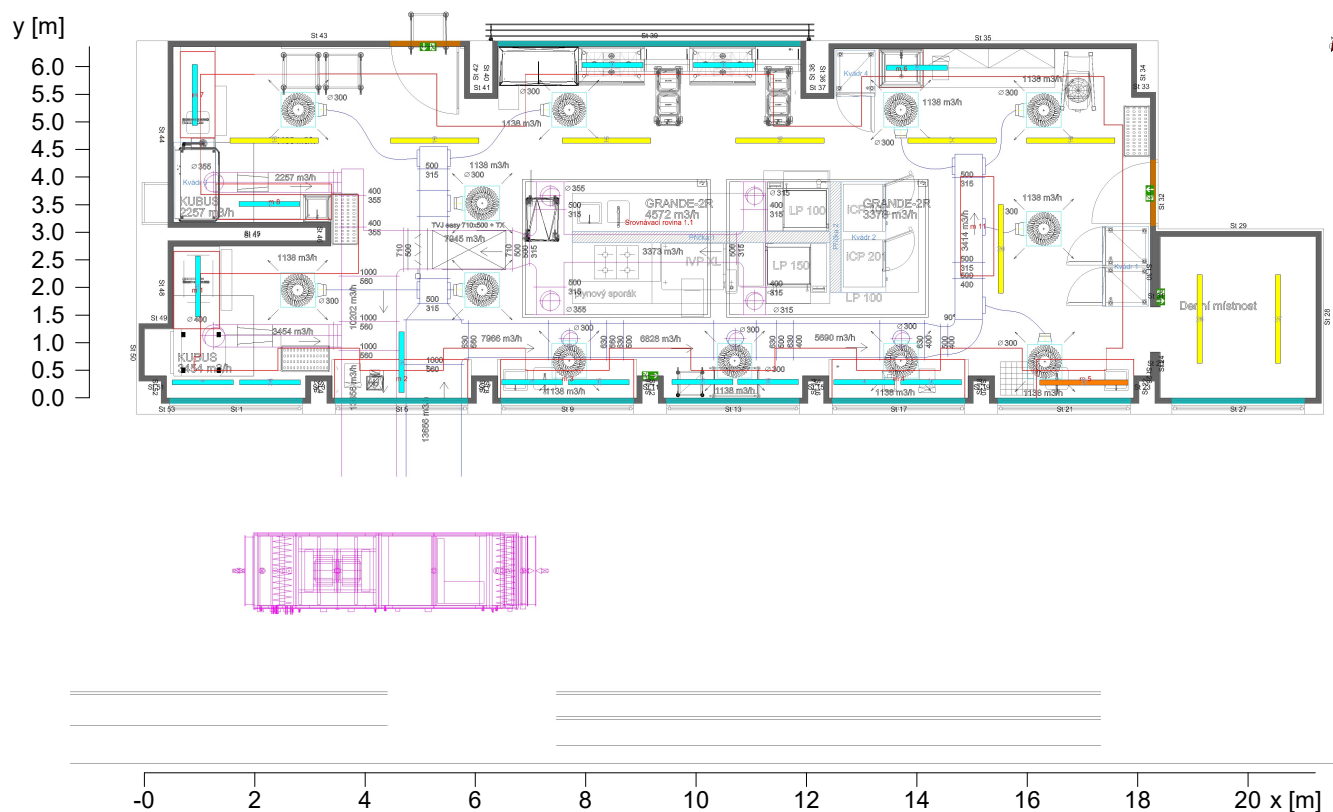


Objekt : Rekonstrukce kuchyně
Popis : ZŠ Chomutov, Ak. Heyrovského
Číslo projektu : 0002226430
Datum : 30.03.2022

2 Kuchyně

2.1 Popis, Kuchyně

2.1.1 Půdorys



Objekt : Rekonstrukce kuchyně
Popis : ZŠ Chomutov, Ak. Heyrovského
Číslo projektu : 0002226430
Datum : 30.03.2022

2 Kuchyně

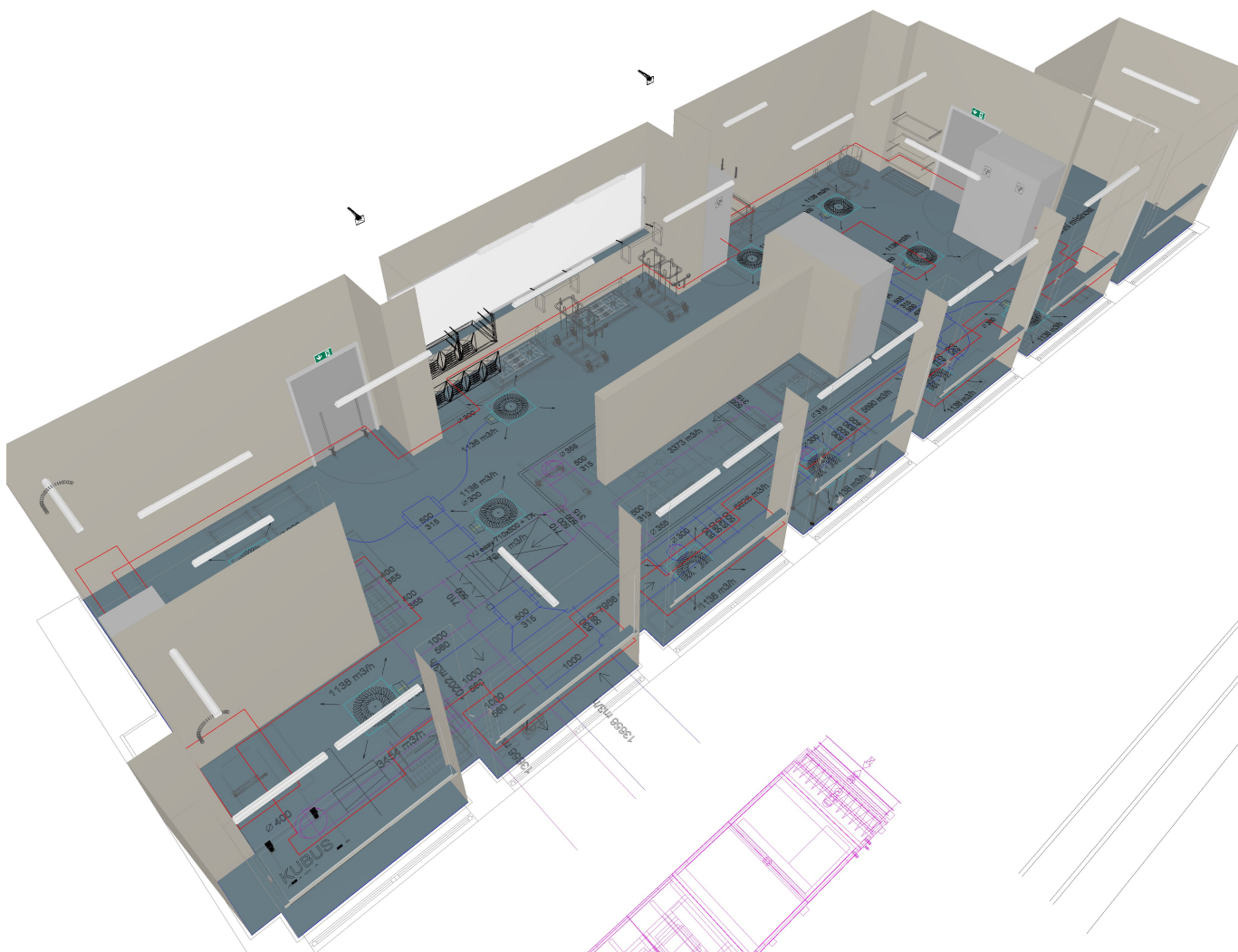
2.1 Popis, Kuchyně

2.1.1 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	8.38 m	15.00 m	2.52 m	50.0 %
2	8.38 m	15.40 m	0.40 m	50.0 %
3	8.86 m	15.40 m	0.48 m	50.0 %
4	8.86 m	15.00 m	0.40 m	50.0 %
5	11.38 m	15.00 m	2.52 m	50.0 %
6	11.38 m	15.40 m	0.40 m	50.0 %
7	11.86 m	15.40 m	0.48 m	50.0 %
8	11.86 m	15.00 m	0.40 m	50.0 %
9	14.38 m	15.00 m	2.52 m	50.0 %
10	14.38 m	15.40 m	0.40 m	50.0 %
11	14.86 m	15.40 m	0.48 m	50.0 %
12	14.86 m	15.00 m	0.40 m	50.0 %
13	17.38 m	15.00 m	2.52 m	50.0 %
14	17.38 m	15.40 m	0.40 m	50.0 %
15	17.86 m	15.40 m	0.48 m	50.0 %
16	17.86 m	15.00 m	0.40 m	50.0 %
17	20.38 m	15.00 m	2.52 m	50.0 %
18	20.38 m	15.40 m	0.40 m	50.0 %
19	20.86 m	15.40 m	0.48 m	50.0 %
20	20.86 m	15.00 m	0.40 m	50.0 %
21	23.38 m	15.00 m	2.52 m	50.0 %
22	23.38 m	15.40 m	0.40 m	50.0 %
23	23.68 m	15.40 m	0.30 m	50.0 %
24	23.68 m	15.83 m	0.43 m	50.0 %
25	23.86 m	15.83 m	0.18 m	50.0 %
26	23.86 m	15.00 m	0.83 m	50.0 %
27	26.68 m	15.00 m	2.82 m	50.0 %
28	26.68 m	17.92 m	2.92 m	50.0 %
29	23.86 m	17.92 m	2.82 m	50.0 %
30	23.86 m	16.65 m	1.27 m	50.0 %
31	23.68 m	16.65 m	0.18 m	50.0 %
32	23.68 m	20.44 m	3.79 m	50.0 %
33	23.34 m	20.44 m	0.34 m	50.0 %
34	23.34 m	21.32 m	0.88 m	50.0 %
35	17.95 m	21.32 m	5.39 m	50.0 %
36	17.95 m	20.42 m	0.90 m	50.0 %
37	17.35 m	20.42 m	0.60 m	50.0 %
38	17.35 m	21.36 m	0.94 m	50.0 %
39	11.86 m	21.36 m	5.49 m	50.0 %
40	11.86 m	20.42 m	0.94 m	50.0 %
41	11.26 m	20.42 m	0.60 m	50.0 %
42	11.26 m	21.36 m	0.94 m	50.0 %
43	5.98 m	21.36 m	5.28 m	50.0 %
44	5.98 m	18.18 m	3.18 m	50.0 %
45	8.84 m	18.18 m	2.86 m	50.0 %
46	8.84 m	17.75 m	0.43 m	50.0 %
47	5.98 m	17.75 m	2.86 m	50.0 %
48	5.98 m	16.25 m	1.50 m	50.0 %
49	5.46 m	16.25 m	0.52 m	50.0 %
50	5.46 m	15.40 m	0.85 m	50.0 %
51	5.86 m	15.40 m	0.40 m	50.0 %
52	5.86 m	15.00 m	0.40 m	50.0 %
53	5.86 m	15.00 m	0.00 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

2.1 Popis, Kuchyně

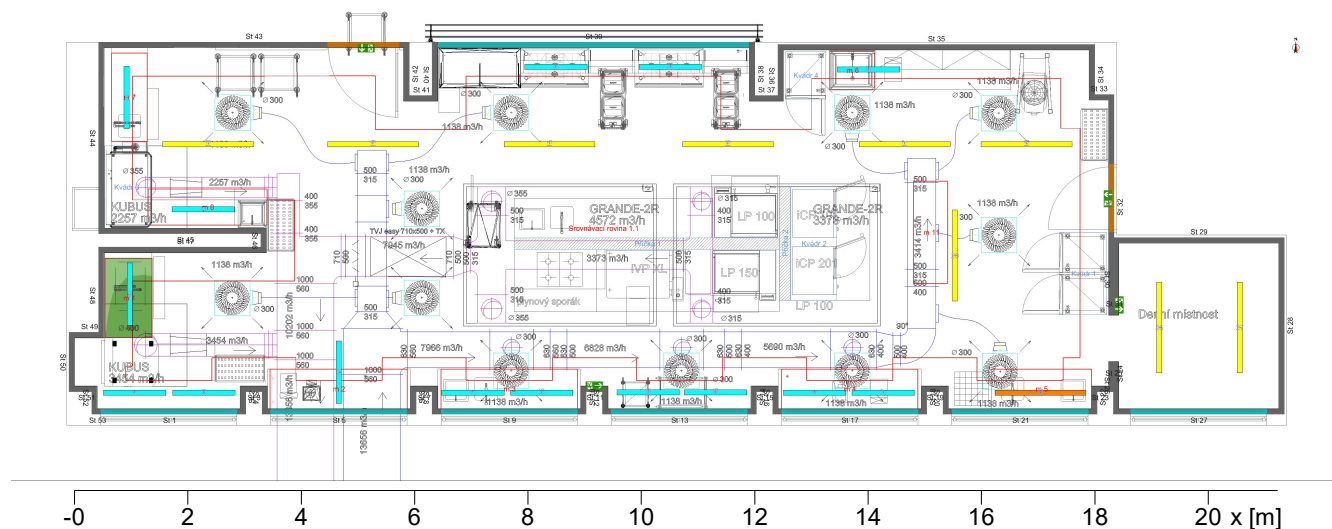
2.1.2 3D zobrazení, Pohled 1



2 Kuchyně

2.2 Přehled výsledků, Kuchyně

2.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



300

500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (117.48 m²)

133570 lm
 929.3 W
 7.91 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	511 lx
Minimální osvětlenost	Emin	379 lx
Maximální osvětlenost	Emax	614 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.35 (0.74)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.62 (0.62)

Typ Č. výrobce

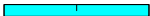
1	9 x	Zumtobel	
		Objednací č.	: 42186395
		Název svítidla	: AMP L 6400-840 PC WB EVG [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42186395 46 W / 6510 lm
2	1 x	Zumtobel	
		Objednací č.	: 42929251
		Název svítidla	: AMP L 6400-840 PC MB EVG [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42929251 42 W / 6280 lm

Objekt : Rekonstrukce kuchyně
Popis : ZŠ Chomutov, Ak. Heyrovského
Číslo projektu : 0002226430
Datum : 30.03.2022

2 Kuchyně

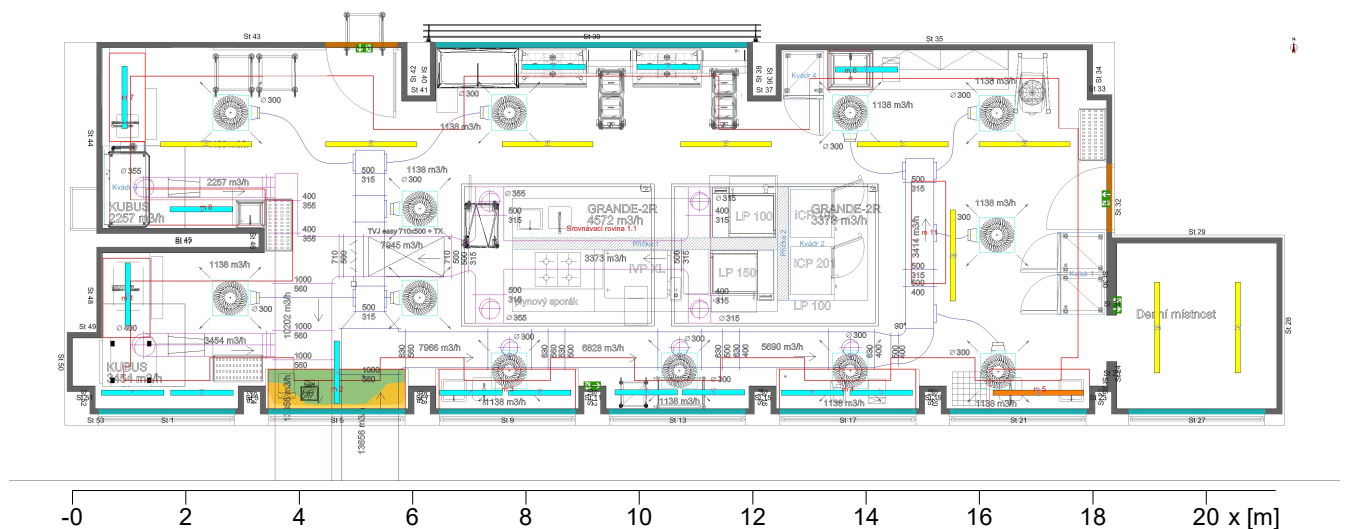
2.2 Přehled výsledků, Kuchyně

2.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1

3	15 x	Objednací č.	: 42929203
		Název svítidla	: AMP S 4600-840 PC MB LDO [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42929203 31 W / 4580 lm

2.2 Přehled výsledků, Kuchyně

2.2.2 Přehled výsledků, Měřicí rovina 2



150

200

300

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (117.48 m²)

133570 lm
 929.3 W
 7.91 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	318 lx
Minimální osvětlenost	Emin	186 lx
Maximální osvětlenost	Emax	412 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.71 (0.59)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.21 (0.45)

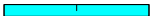
Typ č. výrobce

1	9 x	Zumtobel	
		Objednací č.	: 42186395
		Název svítidla	: AMP L 6400-840 PC WB EVG [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42186395 46 W / 6510 lm
2	1 x	Zumtobel	
		Objednací č.	: 42929251
		Název svítidla	: AMP L 6400-840 PC MB EVG [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42929251 42 W / 6280 lm

Objekt : Rekonstrukce kuchyně
Popis : ZŠ Chomutov, Ak. Heyrovského
Číslo projektu : 0002226430
Datum : 30.03.2022

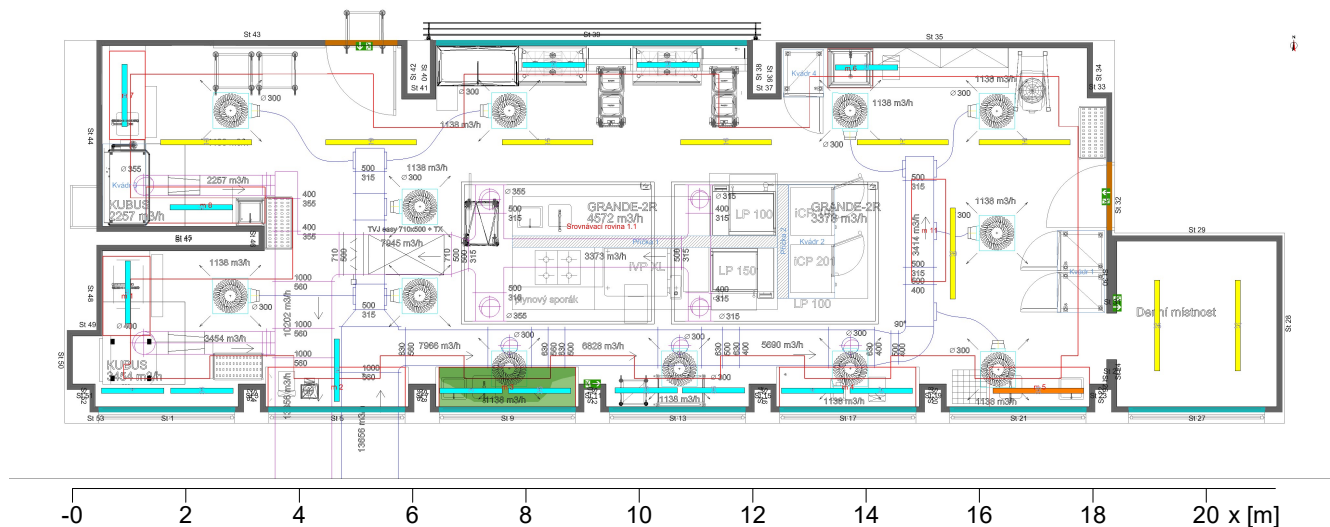
2.2 Přehled výsledků, Kuchyně

2.2.2 Přehled výsledků, Měřicí rovina 2

3	15 x	Objednací č.	: 42929203
		Název svítidla	: AMP S 4600-840 PC MB LDO [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42929203 31 W / 4580 lm

2.2 Přehled výsledků, Kuchyně

2.2.3 Přehled výsledků, Měřicí rovina 3



300

500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (117.48 m²)

133570 lm
 929.3 W
 7.91 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	507 lx
Minimální osvětlenost	Emin	358 lx
Maximální osvětlenost	Emax	587 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.42 (0.71)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.64 (0.61)

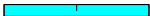
Typ č. výrobce

1	9 x	Zumtobel	
		Objednací č.	: 42186395
		Název svítidla	: AMP L 6400-840 PC WB EVG [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42186395 46 W / 6510 lm
2	1 x	Zumtobel	
		Objednací č.	: 42929251
		Název svítidla	: AMP L 6400-840 PC MB EVG [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42929251 42 W / 6280 lm

Objekt : Rekonstrukce kuchyně
Popis : ZŠ Chomutov, Ak. Heyrovského
Číslo projektu : 0002226430
Datum : 30.03.2022

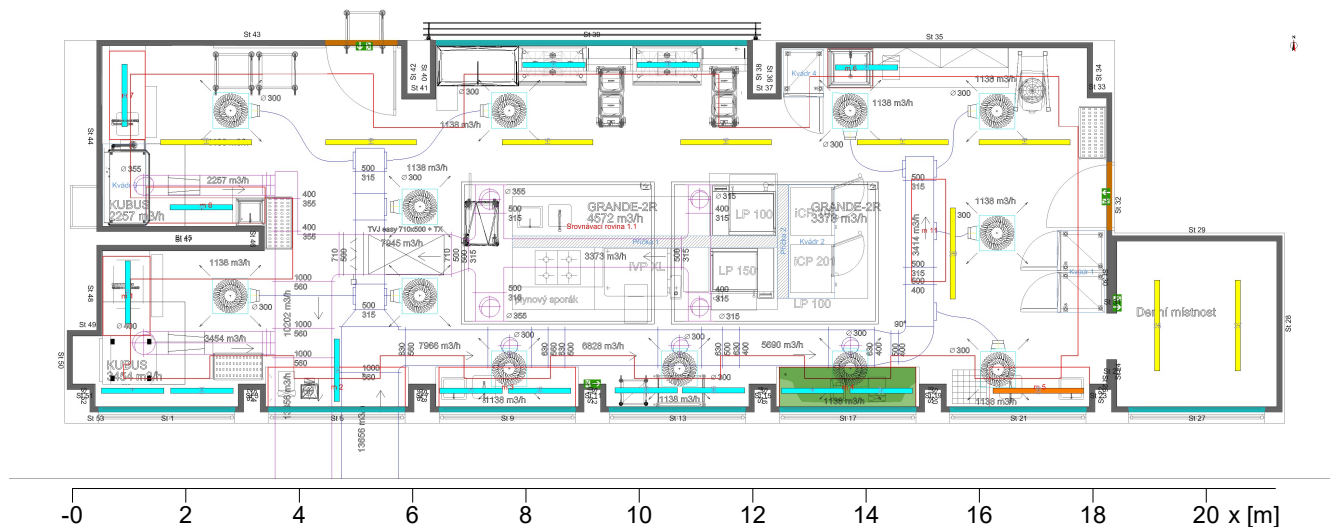
2.2 Přehled výsledků, Kuchyně

2.2.3 Přehled výsledků, Měřicí rovina 3

3	15 x	Objednací č.	: 42929203
		Název svítidla	: AMP S 4600-840 PC MB LDO [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42929203 31 W / 4580 lm

2.2 Přehled výsledků, Kuchyně

2.2.4 Přehled výsledků, Měřicí rovina 4



300

500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (117.48 m²)

133570 lm
 929.3 W
 7.91 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	558 lx
Minimální osvětlenost	Emin	391 lx
Maximální osvětlenost	Emax	668 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.43 (0.7)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.71 (0.59)

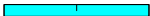
Typ Č. výrobce

1	9 x	Zumtobel	
		Objednací č.	: 42186395
		Název svítidla	: AMP L 6400-840 PC WB EVG [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42186395 46 W / 6510 lm
2	1 x	Zumtobel	
		Objednací č.	: 42929251
		Název svítidla	: AMP L 6400-840 PC MB EVG [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42929251 42 W / 6280 lm

Objekt : Rekonstrukce kuchyně
Popis : ZŠ Chomutov, Ak. Heyrovského
Číslo projektu : 0002226430
Datum : 30.03.2022

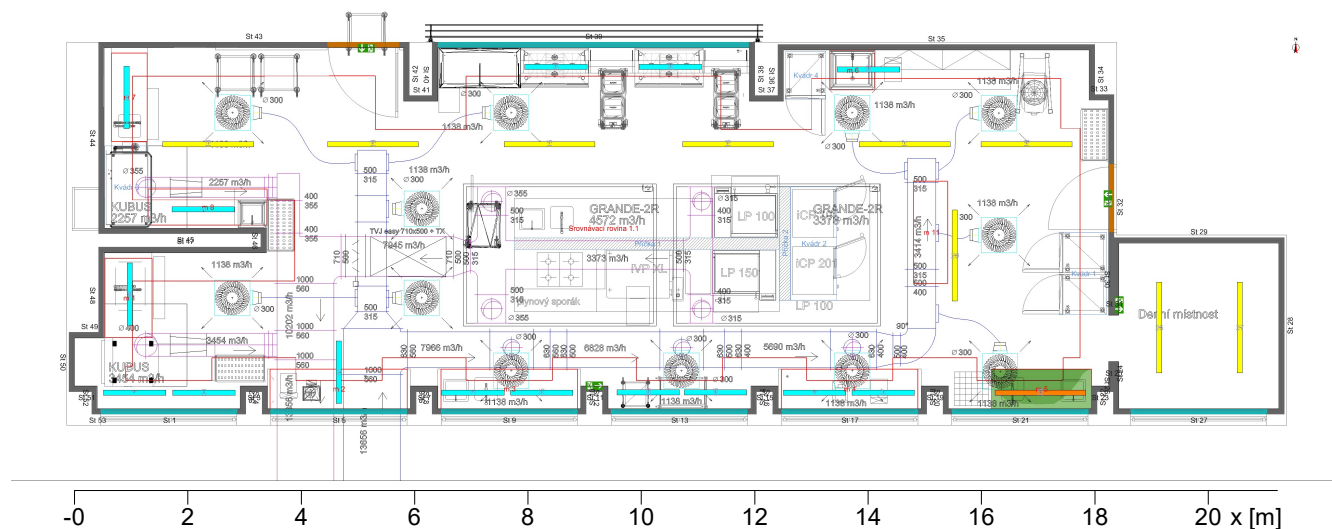
2.2 Přehled výsledků, Kuchyně

2.2.4 Přehled výsledků, Měřicí rovina 4

3	15 x	Objednací č.	: 42929203
		Název svítidla	: AMP S 4600-840 PC MB LDO [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42929203 31 W / 4580 lm

2.2 Přehled výsledků, Kuchyně

2.2.5 Přehled výsledků, Měřicí rovina 5



300

500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška hodnotící plochy

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

0.75 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

133570 lm

Celkový výkon

929.3 W

Celkový výkon na ploše (117.48 m²)

7.91 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

505 lx

Minimální osvětlenost

Emin

341 lx

Maximální osvětlenost

Emax

606 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.48 (0.67)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:1.78 (0.56)

Typ Č. výrobce

1 9 x

Zumtobel

Objednací č.

: 42186395

Název svítidla

: AMP L 6400-840 PC WB EVG [STD]

Osazení

: 1 x LED-Z42186395 46 W / 6510 lm

2 1 x

Objednací č.

: 42929251

Název svítidla

: AMP L 6400-840 PC MB EVG [STD]

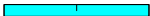
Osazení

: 1 x LED-Z42929251 42 W / 6280 lm

Objekt : Rekonstrukce kuchyně
Popis : ZŠ Chomutov, Ak. Heyrovského
Číslo projektu : 0002226430
Datum : 30.03.2022

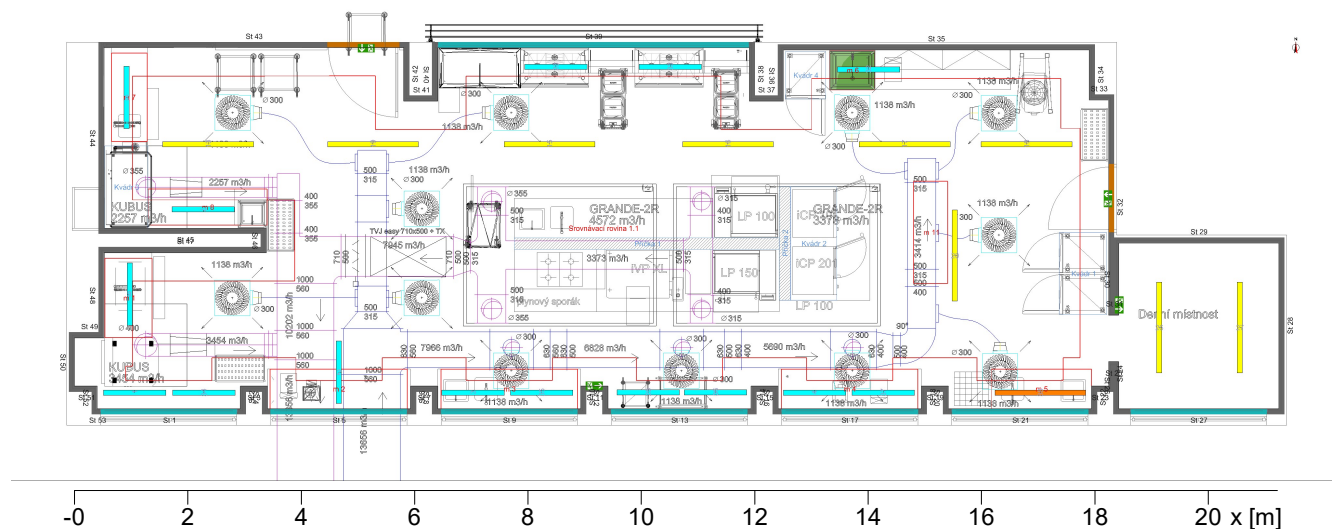
2.2 Přehled výsledků, Kuchyně

2.2.5 Přehled výsledků, Měřicí rovina 5

3	15 x	Objednací č.	: 42929203
		Název svítidla	: AMP S 4600-840 PC MB LDO [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42929203 31 W / 4580 lm

2.2 Přehled výsledků, Kuchyně

2.2.6 Přehled výsledků, Měřicí rovina 6



300

500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (117.48 m²)

133570 lm
 929.3 W
 7.91 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	523 lx
Minimální osvětlenost	Emin	394 lx
Maximální osvětlenost	Emax	646 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.33 (0.75)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.64 (0.61)


Typ Č. výrobce

1	9 x	Zumtobel	
		Objednací č.	: 42186395
		Název svítidla	: AMP L 6400-840 PC WB EVG [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42186395 46 W / 6510 lm
2	1 x	Zumtobel	
		Objednací č.	: 42929251
		Název svítidla	: AMP L 6400-840 PC MB EVG [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42929251 42 W / 6280 lm

Objekt : Rekonstrukce kuchyně
Popis : ZŠ Chomutov, Ak. Heyrovského
Číslo projektu : 0002226430
Datum : 30.03.2022

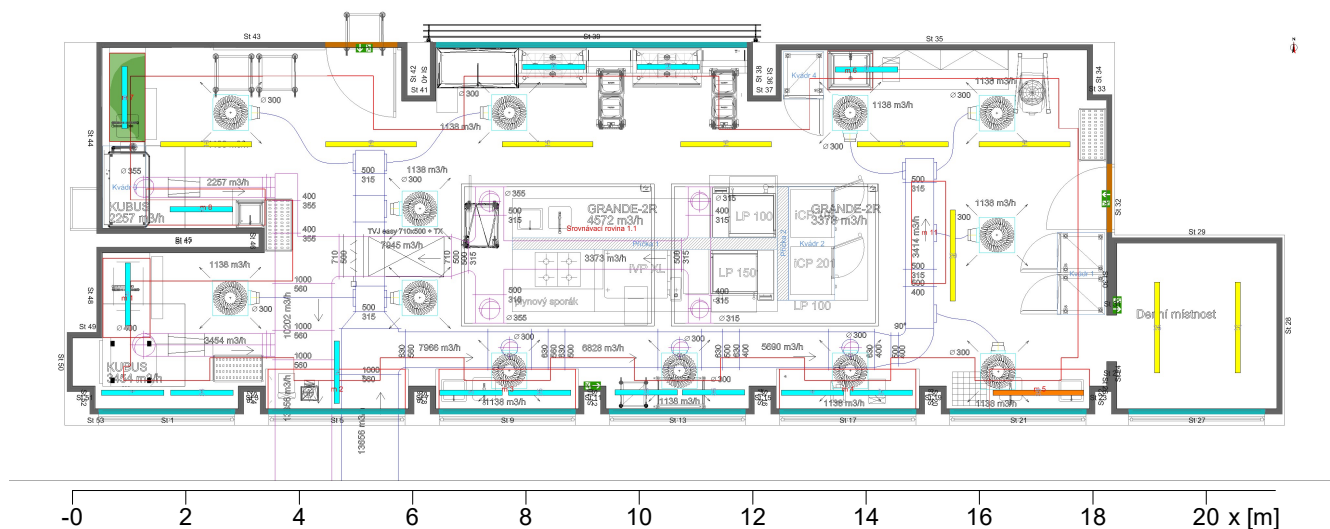
2.2 Přehled výsledků, Kuchyně

2.2.6 Přehled výsledků, Měřicí rovina 6

3	15 x	Objednací č.	: 42929203
		Název svítidla	: AMP S 4600-840 PC MB LDO [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42929203 31 W / 4580 lm

2.2 Přehled výsledků, Kuchyně

2.2.7 Přehled výsledků, Měřicí rovina 7



300

500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška hodnotící plochy

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

0.75 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

133570 lm

Celkový výkon

929.3 W

Celkový výkon na ploše (117.48 m²)

7.91 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

510 lx

Minimální osvětlenost

Emin

380 lx

Maximální osvětlenost

Emax

598 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.34 (0.75)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:1.57 (0.64)

Typ Č. výrobce

1 9 x

Zumtobel

Objednací č.

: 42186395

Název svítidla

: AMP L 6400-840 PC WB EVG [STD]

Osazení

: 1 x LED-Z42186395 46 W / 6510 lm

2 1 x

Objednací č.

: 42929251

Název svítidla

: AMP L 6400-840 PC MB EVG [STD]

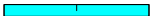
Osazení

: 1 x LED-Z42929251 42 W / 6280 lm

Objekt : Rekonstrukce kuchyně
Popis : ZŠ Chomutov, Ak. Heyrovského
Číslo projektu : 0002226430
Datum : 30.03.2022

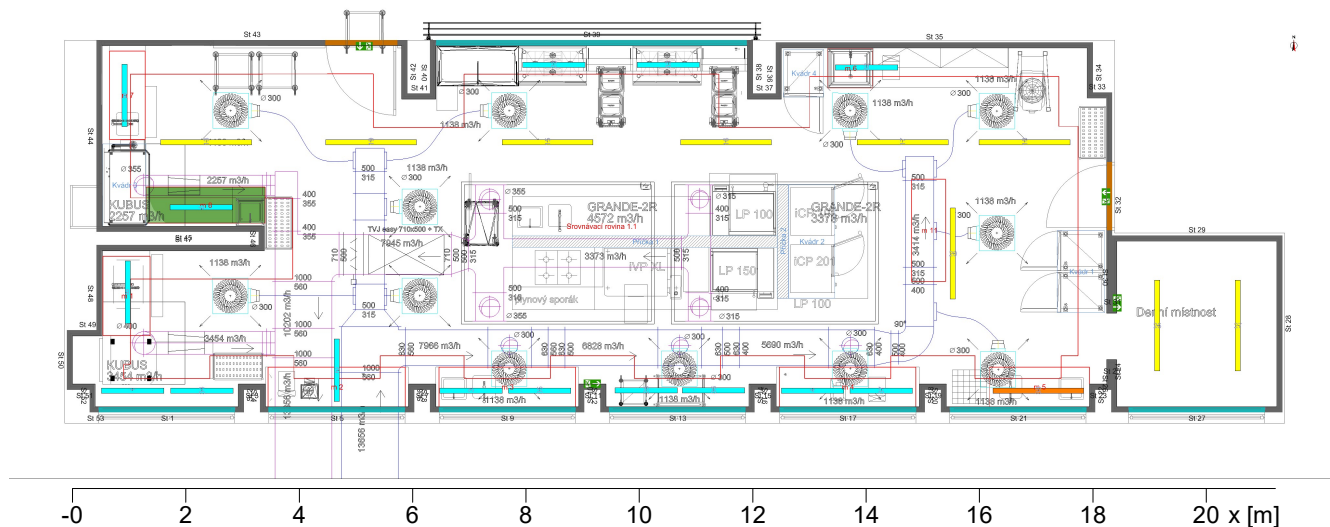
2.2 Přehled výsledků, Kuchyně

2.2.7 Přehled výsledků, Měřicí rovina 7

3	15 x	Objednací č.	: 42929203
		Název svítidla	: AMP S 4600-840 PC MB LDO [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42929203 31 W / 4580 lm

2.2 Přehled výsledků, Kuchyně

2.2.8 Přehled výsledků, Měřicí rovina 8



300

500

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (117.48 m²)

133570 lm
 929.3 W
 7.91 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	585 lx
Minimální osvětlenost	Emin	424 lx
Maximální osvětlenost	Emax	678 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.38 (0.72)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.6 (0.63)

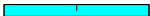
Typ Č. výrobce

1	9 x	Zumtobel	
		Objednací č.	: 42186395
		Název svítidla	: AMP L 6400-840 PC WB EVG [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42186395 46 W / 6510 lm
2	1 x	Zumtobel	
		Objednací č.	: 42929251
		Název svítidla	: AMP L 6400-840 PC MB EVG [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42929251 42 W / 6280 lm

Objekt : Rekonstrukce kuchyně
Popis : ZŠ Chomutov, Ak. Heyrovského
Číslo projektu : 0002226430
Datum : 30.03.2022

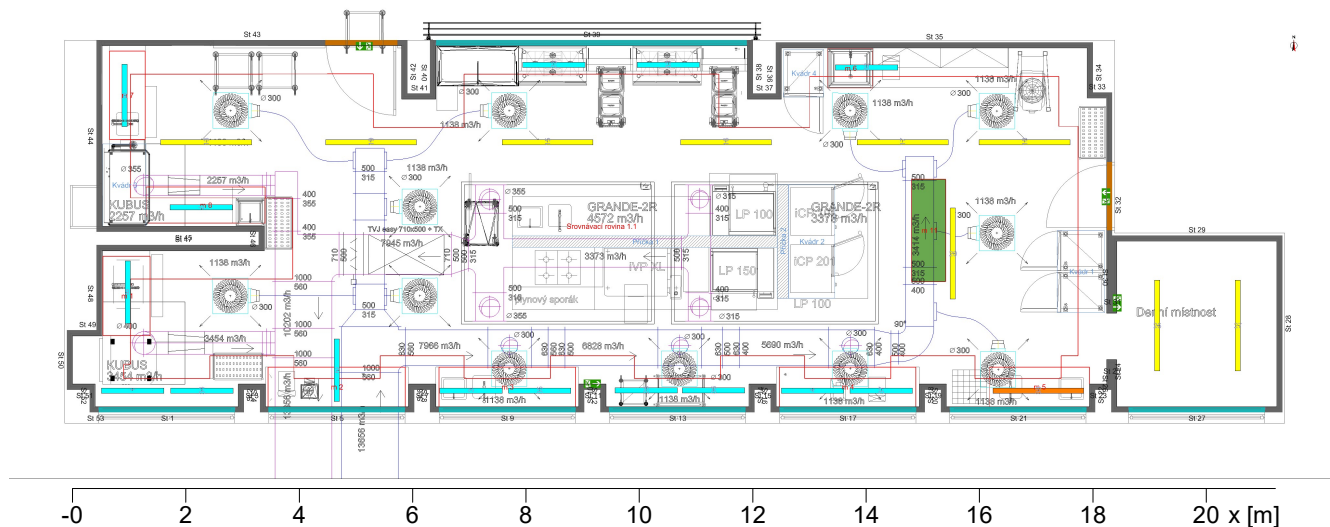
2.2 Přehled výsledků, Kuchyně

2.2.8 Přehled výsledků, Měřicí rovina 8

3	15 x	Objednací č.	: 42929203
		Název svítidla	: AMP S 4600-840 PC MB LDO [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42929203 31 W / 4580 lm

2.2 Přehled výsledků, Kuchyně

2.2.9 Přehled výsledků, Měřicí rovina 11



500

750

Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (117.48 m²)

133570 lm
 929.3 W
 7.91 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	621 lx
Minimální osvětlenost	Emin	573 lx
Maximální osvětlenost	Emax	651 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.08 (0.92)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.14 (0.88)

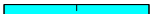
Typ Č. výrobce

1	9 x	Zumtobel	
		Objednací č.	: 42186395
		Název svítidla	: AMP L 6400-840 PC WB EVG [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42186395 46 W / 6510 lm
2	1 x	Zumtobel	
		Objednací č.	: 42929251
		Název svítidla	: AMP L 6400-840 PC MB EVG [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42929251 42 W / 6280 lm

Objekt : Rekonstrukce kuchyně
Popis : ZŠ Chomutov, Ak. Heyrovského
Číslo projektu : 0002226430
Datum : 30.03.2022

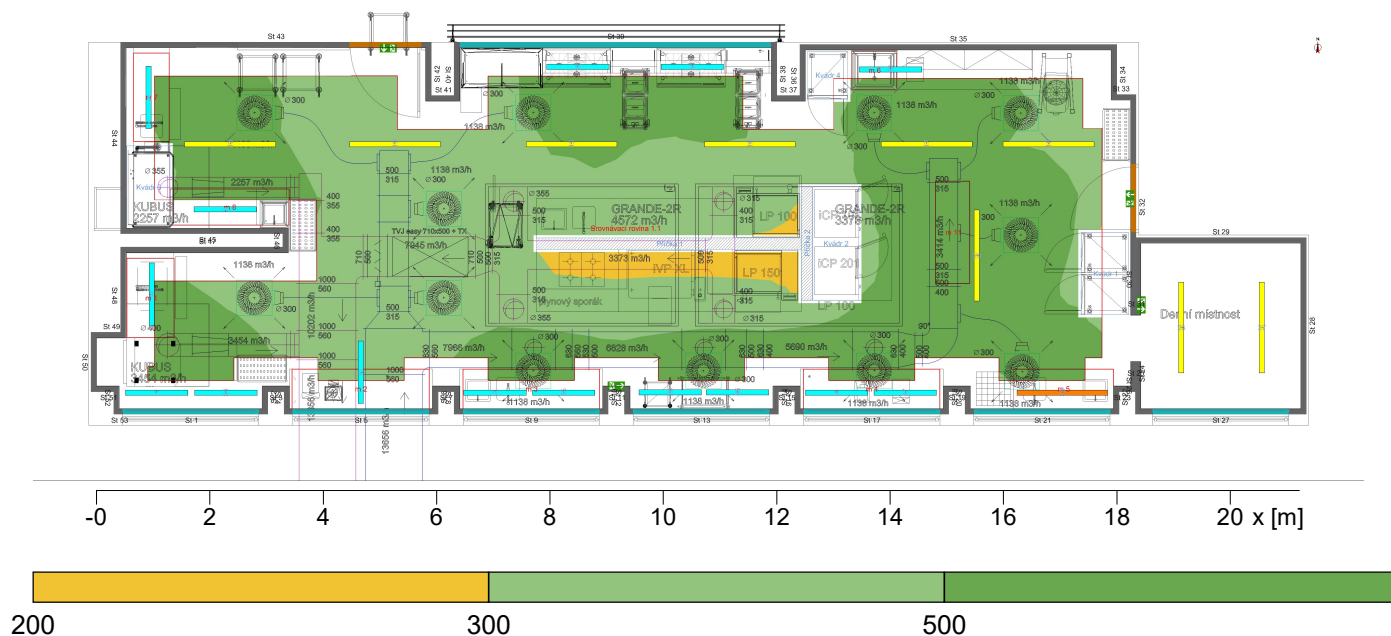
2.2 Přehled výsledků, Kuchyně

2.2.9 Přehled výsledků, Měřicí rovina 11

3	15 x	Objednací č.	: 42929203
		Název svítidla	: AMP S 4600-840 PC MB LDO [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42929203 31 W / 4580 lm

2.2 Přehled výsledků, Kuchyně

2.2.10 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (117.48 m²)

133570.00 lm
 929.3 W
 7.91 W/m² (1.65 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 480 lx
 Emin 255 lx
 Emin/Em (Uo) 0.53
 Emin/Emax (Ud) 0.40
 UGR (4.1H 13.8H) ≤23.3
 Pozice 0.75 m


Typ Č. výrobce

1	9 x	Zumtobel	
		Objednací č.	: 42186395
		Název svítidla	: AMP L 6400-840 PC WB EVG [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42186395 46 W / 6510 lm
2	1 x	Zumtobel	
		Objednací č.	: 42929251
		Název svítidla	: AMP L 6400-840 PC MB EVG [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42929251 42 W / 6280 lm

Objekt : Rekonstrukce kuchyně
Popis : ZŠ Chomutov, Ak. Heyrovského
Číslo projektu : 0002226430
Datum : 30.03.2022

2.2 Přehled výsledků, Kuchyně

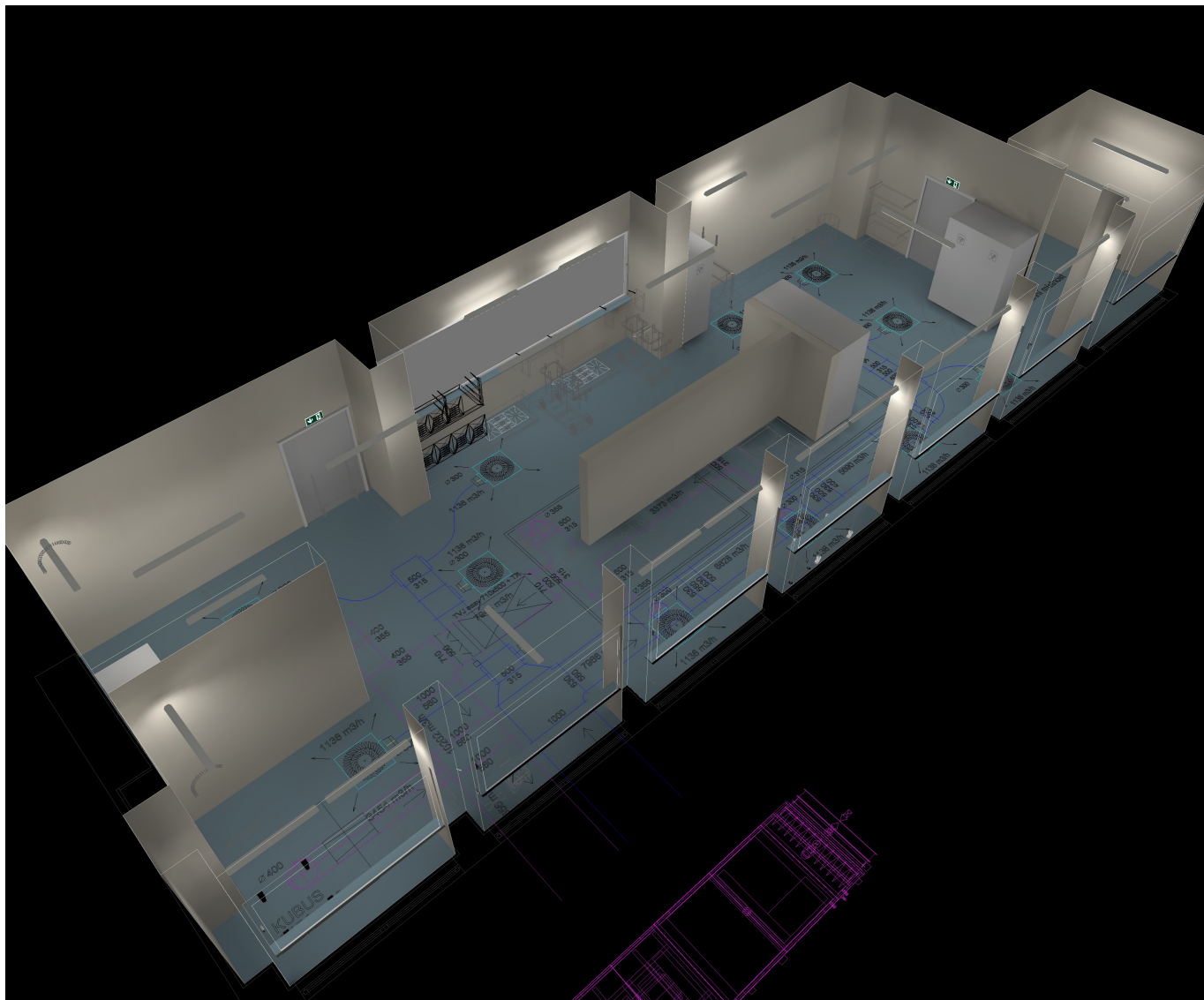
2.2.10 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

3	15 x	Objednací č.	: 42929203
		Název svítidla	: AMP S 4600-840 PC MB LDO [STD]
		Osazení	: 1 x LED-Z42929203 31 W / 4580 lm

2 Kuchyně

2.3 Výsledky výpočtu, Kuchyně

2.3.1 3D jasy, Pohled 1



2.3 Výsledky výpočtu, Kuchyně

2.3.2 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)

