

Diavdlo FX Šaldy - 04 malírna

Popis :

Číslo projektu : 445 2022

Zákazník : Divadlo F.X. Šaldy

Vypracoval :

Datum : 07.09.2022

Popis projektu:

Udržovací činitel dle ČSN P 36 0455: $0,80 = 0,87 \times 0,92$

- krytí IP6x

- znečištěné ovzduší střední

- interval čištění 3 roky

- koef. stárnutí zdroje 0,92

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.

Objekt : Diavlo FX Šaldy - 04 malírna
Popis :
Číslo projektu : 445 2022
Datum : 07.09.2022

1 Údaje o svítidle

1.1 -neozn.-, typ 1 087W 840 (--)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: -neozn.-

-- typ 1 087W 840

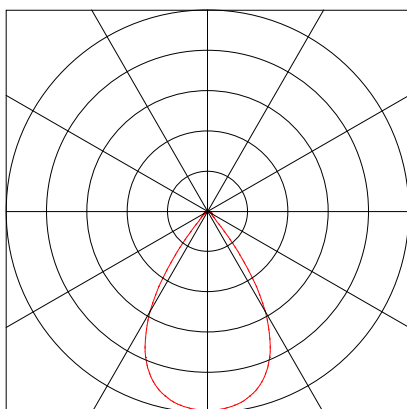
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 149.43 lm/W
Klasifikace : A70 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 91 96 99 100 100
UGR 4H 8H : 22.0 / 22.0
Výkon : 87 W
Světelný tok : 13000 lm

Rozměry : Ø280 mm x 155 mm

Osazeno

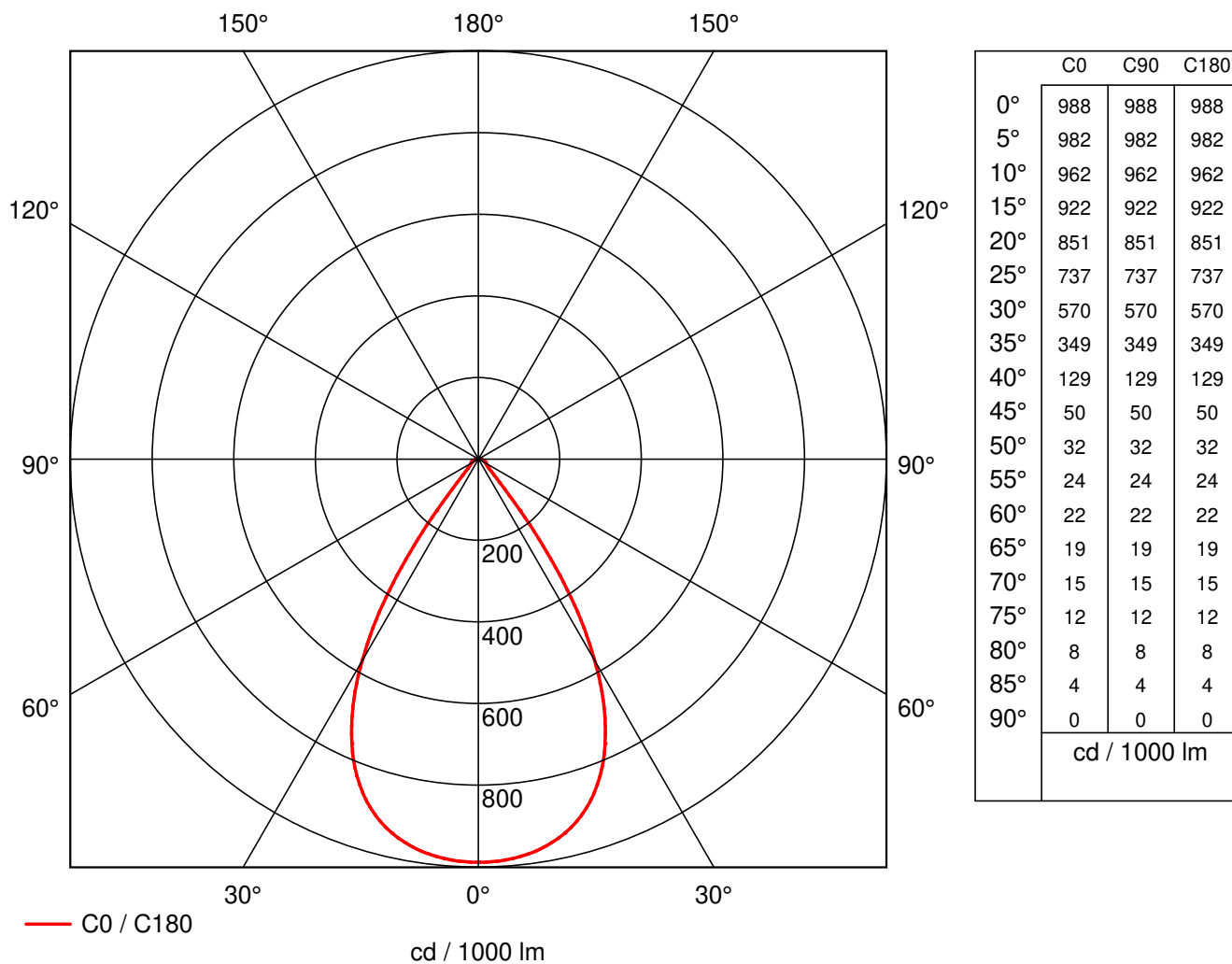
Počet : 1
Označení :
Barva : 4000K
Světelný tok : 13000 lm
Podání barev : 80



Objekt : Diavlo FX Šaldy - 04 malírna
 Popis :
 Číslo projektu : 445 2022
 Datum : 07.09.2022

1.1 -neozn.-, typ 1 087W 840 (--)

1.1.2 Křivka svítivosti



Výrobce : -neozn.-
 Objednáací číslo : --
 Název svítidla : typ 1 087W 840
 Osazení : 1 x 87 W / 13000 lm
 Rozměry : D 280 mm x H 155 mm
 Název souboru : 01-087w_840.ltd

Účinnost : 100%
 Účinnost svítidel : 149.43 lm/W (A70)
 Rozložení světla : rotačně symetrický
 Vyzařovací úhel : 63.7° C0-C180

Objekt : Diavlo FX Šaldy - 04 malírna
Popis :
Číslo projektu : 445 2022
Datum : 07.09.2022


2 malírna

2.1 Popis, malírna

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1	18 x		-neozn.-	Objednací č.	: --
				Název svítidla	: typ 1 087W 840
				Osazení	: 1 x 87 W / 13000 lm

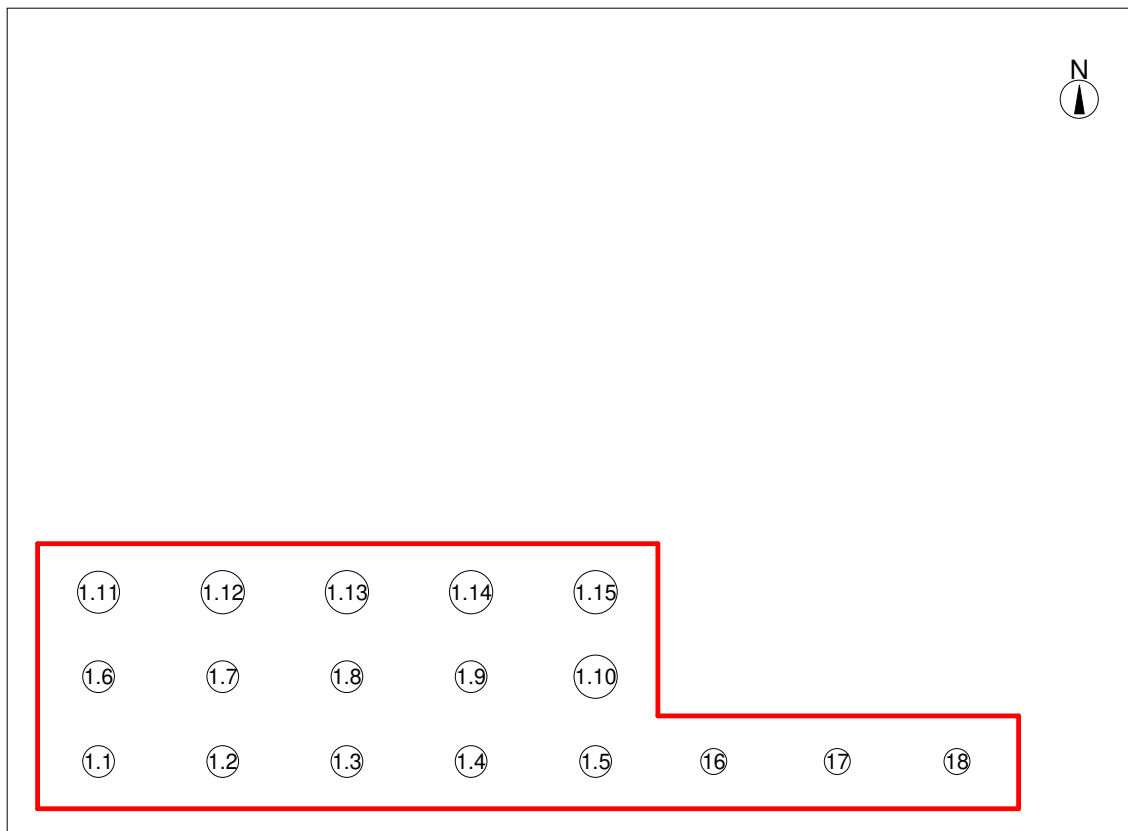
Objekt : Diavdlo FX Šaldy - 04 malírna
 Popis :
 Číslo projektu : 445 2022
 Datum : 07.09.2022

2 malírna

2.1 Popis, malírna

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Floor with luminaire and sensor positions:



Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
-neozn.- typ 1 087W 840 --										
16		25.51	1.77	6.20	0.00	0.00	0.00	25.51	1.77	0.00
17		30.16	1.77	6.20	0.00	0.00	0.00	30.16	1.77	0.00
18		34.69	1.77	6.20	0.00	0.00	0.00	34.69	1.77	0.00
1.1		2.30	1.77	6.20	0.00	0.00	0.00	2.30	1.77	0.00
1.2		6.99	1.77	6.20	0.00	0.00	0.00	6.99	1.77	0.00
1.3		11.68	1.77	6.20	0.00	0.00	0.00	11.68	1.77	0.00
1.4		16.36	1.77	6.20	0.00	0.00	0.00	16.36	1.77	0.00
1.5		21.05	1.77	6.20	0.00	0.00	0.00	21.05	1.77	0.00
1.6		2.30	4.97	6.20	0.00	0.00	0.00	2.30	4.97	0.00
1.7		6.99	4.97	6.20	0.00	0.00	0.00	6.99	4.97	0.00
1.8		11.68	4.97	6.20	0.00	0.00	0.00	11.68	4.97	0.00
1.9		16.36	4.97	6.20	0.00	0.00	0.00	16.36	4.97	0.00
1.10		21.05	4.97	6.20	0.00	0.00	0.00	21.05	4.97	0.00
1.11		2.30	8.17	6.20	0.00	0.00	0.00	2.30	8.17	0.00
1.12		6.99	8.17	6.20	0.00	0.00	0.00	6.99	8.17	0.00
1.13		11.68	8.17	6.20	0.00	0.00	0.00	11.68	8.17	0.00
1.14		16.36	8.17	6.20	0.00	0.00	0.00	16.36	8.17	0.00
1.15		21.05	8.17	6.20	0.00	0.00	0.00	21.05	8.17	0.00

Objekt : Diavdlo FX Šaldy - 04 malírna
Popis :
Číslo projektu : 445 2022
Datum : 07.09.2022

2 malírna

2.1 Popis, malírna

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Měřící rovina

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.75	0.75	0.75	35.50	8.50	0.00	0.00	0.00
Srovn. rov. 2.1	1.25	1.25	1.50	20.90	7.50	0.00	0.00	0.00

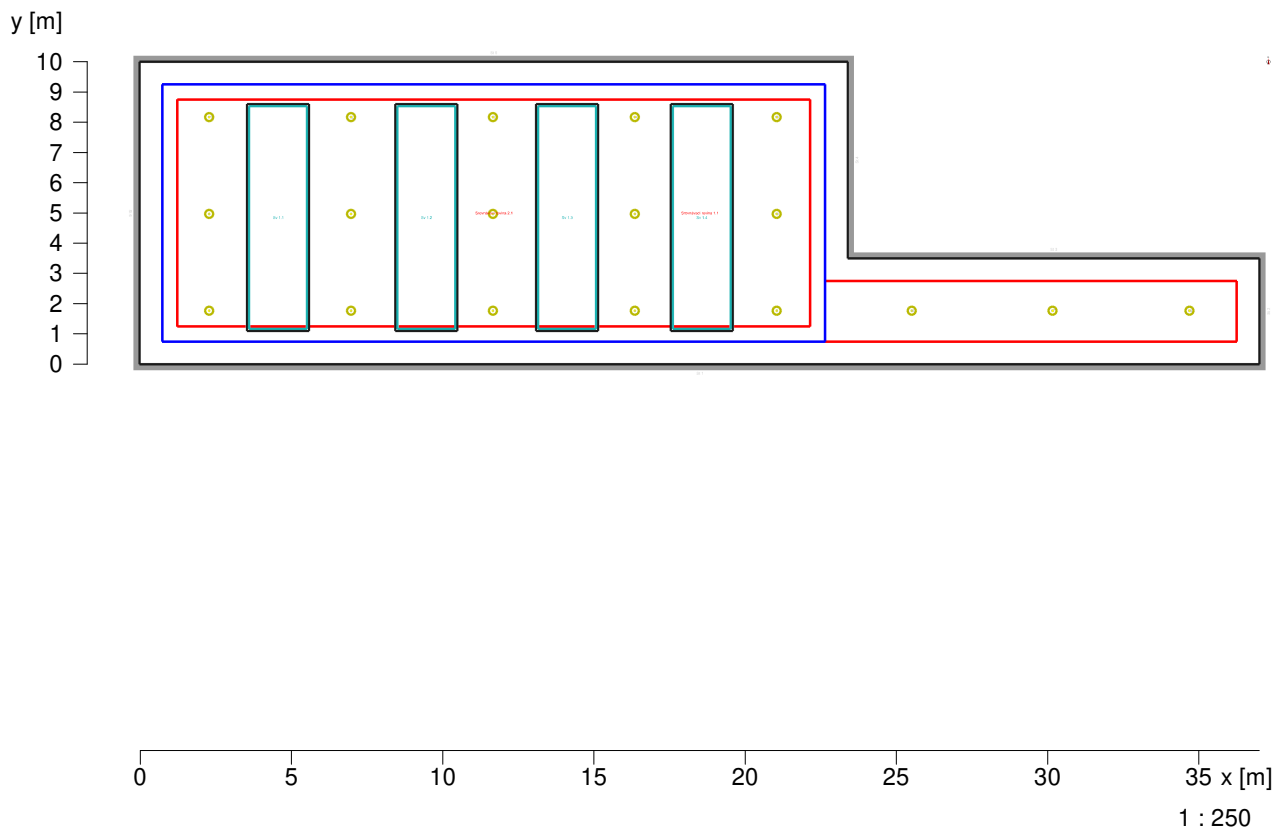
Barva

Č.	Střecha	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečist.
Sv 1.1	1	3.55	1.10	2.05	7.50	70	0.60	0.70
Sv 1.2	1	8.45	1.10	2.05	7.50	70	0.60	0.70
Sv 1.3	1	13.10	1.10	2.05	7.50	70	0.60	0.70
Sv 1.4	1	17.55	1.10	2.05	7.50	70	0.60	0.70

Objekt : Diavdlo FX Šaldy - 04 malírna
Popis :
Číslo projektu : 445 2022
Datum : 07.09.2022

2.1 Popis, malírna

2.1.2 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 37.00
W2 : 3.50
W3 : 13.60
W4 : 6.50
W5 : 23.40
W6 : 10.00
Podlaha: ----
Strop: ----

Činitelé odrazu:

50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %
50.0 %
20.0 %
70.0 %

Výška místnosti [m]:
Výška srovnávací roviny [m]:
Výška roviny svítidel [m]:

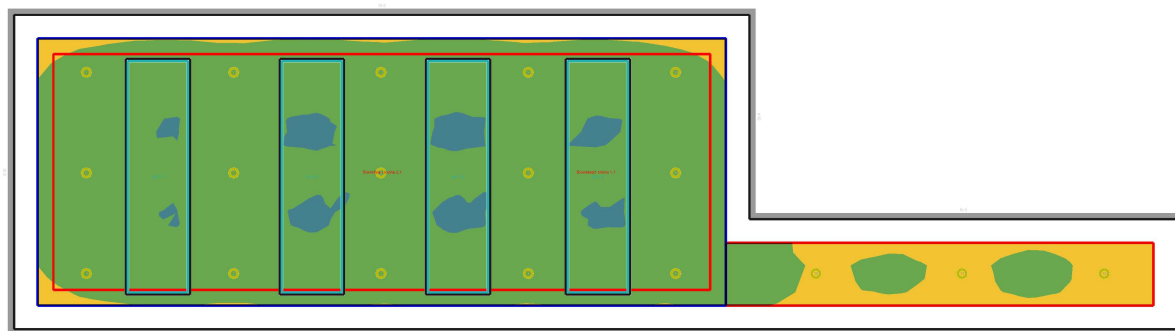
6.60
0.75
6.20

Objekt : Diavdlo FX Šaldy - 04 malírna
 Popis :
 Číslo projektu : 445 2022
 Datum : 07.09.2022

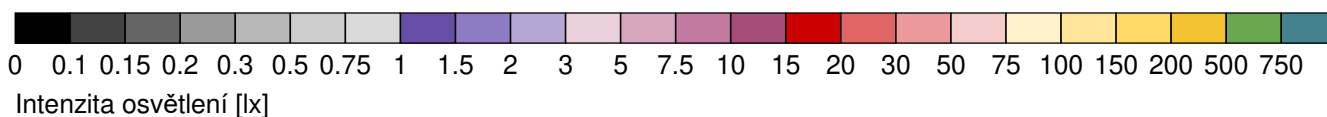
2 malírna

2.2 Přehled výsledků, malírna

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



0 5 10 15 20 25 30 35 x [m]



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška roviny svítidel	6.20 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	234000.00 lm
Celkový výkon	1566.0 W
Celkový výkon na ploše (281.60 m ²)	5.56 W/m ² (0.90 W/m ² /100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Em	617 lx	válcová	162 lx
Emin	375 lx		80 lx
Emin/Em (Uo)	0.61		0.49
Emin/Emax (Ud)	0.52		
Ec/Eh		0.26	
Pozice	0.75 m	1.20 m	
UGR (2.0H 7.5H)	<=21.5		

Svítilno:
 (typ 1 087W 840 (- 87Wx13000lm) (1))


Typ Č. výrobce

Objekt : Diavlo FX Šaldy - 04 malírna
Popis :
Číslo projektu : 445 2022
Datum : 07.09.2022

2 malírna

2.2 Přehled výsledků, malírna

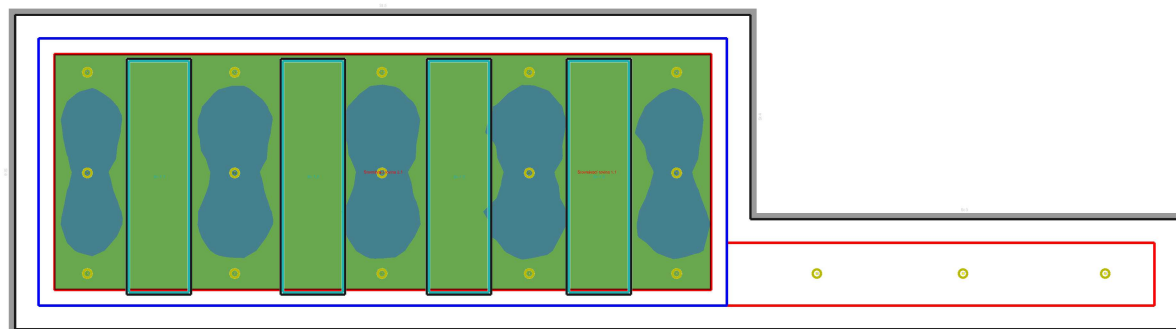
2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

1	18 x	-neozn.-	Objednací č.	: --
			Název svítidla	: typ 1 087W 840
			Osazení	: 1 x 87 W / 13000 lm

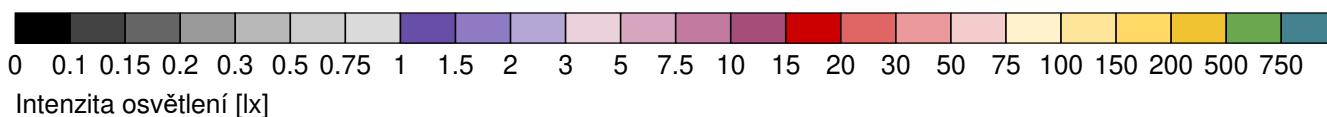
Objekt : Diavlo FX Šaldy - 04 malírna
 Popis :
 Číslo projektu : 445 2022
 Datum : 07.09.2022

2.2 Přehled výsledků, malírna

2.2.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 2



0 5 10 15 20 25 30 35 x [m]



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Pozice	0.75 m
Výška roviny svítidel	5.45 m
Udržovací činitel	0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů	195000.00 lm
Celkový výkon	1305.0 W
Celkový výkon na ploše (186.15 m ²)	7.01 W/m ² (1.03 W/m ² /100lx)

Hodnotící plocha 2

Srovnávací rovina 2.1

Em	682 lx	válcová
Emin	564 lx	174 lx
Emin/Em (Uo)	0.83	108 lx
Emin/Emax (Ud)	0.71	0.62
Ec/Eh		0.25
Pozice	0.75 m	1.20 m
UGR (2.4H 8.9H)	<=21.7	


Svítilno:
 (typ 1 087W 840 (-- 87Wx13000lm) (1))

Typ Č. výrobce

Objekt : Diavlo FX Šaldy - 04 malírna
Popis :
Číslo projektu : 445 2022
Datum : 07.09.2022

2.2 Přehled výsledků, malírna

2.2.2 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 2

1	15 x	-neozn.-	Objednací č.	: --
			Název svítidla	: typ 1 087W 840
			Osazení	: 1 x 87 W / 13000 lm

Objekt : Diavlo FX Šaldy - 04 malírna
Popis :
Číslo projektu : 445 2022
Datum : 07.09.2022

2 malírna

2.3 Výsledky výpočtu, malírna

2.3.1 3D jasy, Pohled 1

