

Příloha číslo 1. Simulace stávajícího osvětlení v programu RELUX pro umělé osvětlení

Hala 1.5.2.3

Návrh osvětlení výroby

Strany 1-19 (A4)

Hala 1.5.2.3

Popis : Návrh osvětlení výroby

Číslo projektu : 2

Zákazník : IAP

Vypracoval : MH

Datum : 07.04.2020

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 : Hala 1.5.2.3
Popis : Návrh osvětlení výroby
Číslo projektu : 2
Datum : 07.04.2020

RELUX[®]

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Údaje o svítidle	
1.1 Lanzini, Cuba 2 Refl. 450 (LC0006422)	
1.1.1 Specifikace svítidla	3
1.1.2 Křivka svítivosti	5
1.1.3 Mezní čáry jasů	6
1.1.4 Tabulka jasů	7
1.1.5 Hodnocení oslnění dle UGR	8
1.1.6 CAD obrázek	9
1.1.7 Kuželový diagram	10
2 Hala 1.5.2.3. - plášť	
2.1 Popis, Hala 1.5.2.3. - plášť	
2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	11
2.1.2 Půdorys	14
2.1.3 3D zobrazení, Pohled 1	15
2.2 Přehled výsledků, Hala 1.5.2.3. - plášť	
2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	16
2.3 Výsledky výpočtu, Hala 1.5.2.3. - plášť	
2.3.1 Izočáry, Srovnávací rovina 1.1 (E)	18
2.3.2 Pseudobarvy, Srovnávací rovina 1.1 (E)	19

Objekt : Hala 1.5.2.3
Popis : Návrh osvětlení výroby
Číslo projektu : 2
Datum : 07.04.2020

RELUX[®]

1 Údaje o svítidle

1.1 Lanzini, Cuba 2 Refl. 450 (LC0006422)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Lanzini



LC0006422 pendant luminaire Cuba 2 Refl. 450

High-bay lighting fitting of new conception, studied to shorten the time for installation and have a high luminous efficiency.

Upper body, lower body and cover made in die cast aluminium with UNI 5076 alloy.

Hook in steel.

Orange-peel metallized grey painting made by means of polyester powders.

Outside bolts and screws in inox steel.

Tempered glass, sodic/calcic type, 5 mm thick, heat-proof and crash-proof.
Alternatively polycarbonate diffuser (only Ø 480mm).

Reflector in pure aluminium, thickness 12/10, turned, anodized and polished, obtained from a single plate, with specular surface.

Installation is easier thanks to the upper die cast cover which gives access to the feeding terminal board.
Once the apparatus is hung it is possible to cable it without any tool, entering through the cable gland.

Lamp maintenance is also very easy thanks to the 3 clips in inox steel, for opening the diffuser without any tool, and to the anti-loss chain fixed to the lower body.

First brand electric components: electro-mechanical ballast, superimposed ignitor or pulse ignitor, capacitor with discharge resistance, tinned copper cables with silicone sheath, ceramic lampholder type E40.

Cable gland PG 13,5.

Silicone gaskets.

Insulation class I.

Protection degree IP65.

NEW Fitting Ø 580mm provided with adjustable lampholder in the positions: A= Narrow optic, B= Large beam optic.

Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 62.49%
Účinnost svítidel : 41.37 lm/W
Klasifikace : A60 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 73 97 100 100 62
UGR 4H 8H : 21.3 / 21.3
Předřadník : conventional inductive ballast, with ignition device

Výkon : 287 W
Světelný tok : 11873.1 lm

Rozměry : Ø454 mm x 540 mm

Osazeno

Počet : 1
Označení : MT//OSRAM
Výkon : 250 W
Barva : 4500K
Světelný tok : 19000 lm
Podání barev : 65

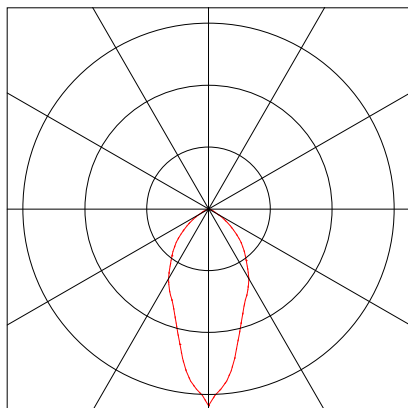
Objekt : Hala 1.5.2.3
Popis : Návrh osvětlení výroby
Číslo projektu : 2
Datum : 07.04.2020

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1 Lanzini, Cuba 2 Refl. 450 (LC0006422)

1.1.1 Specifikace svítidla

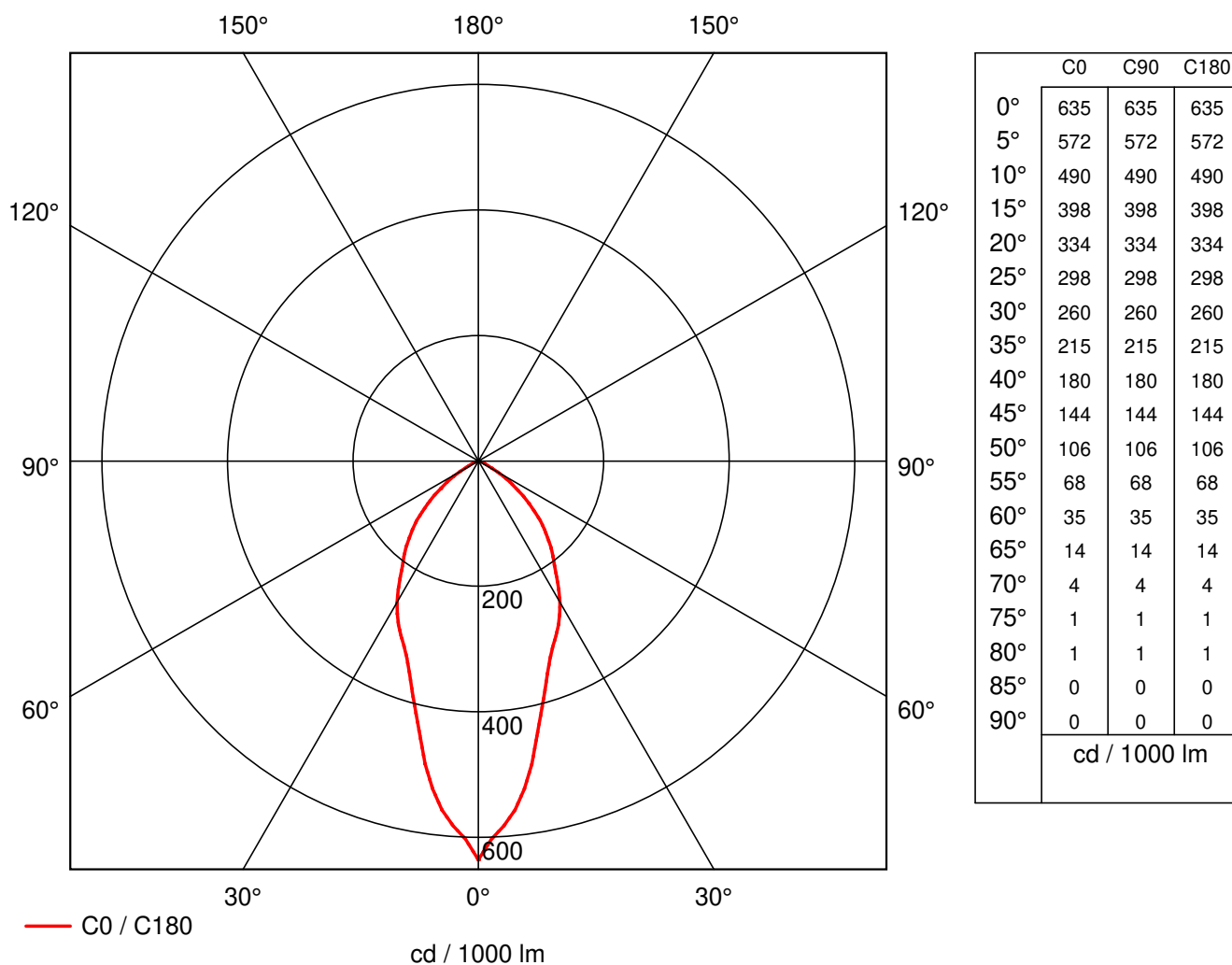


Objekt : Hala 1.5.2.3
 Popis : Návrh osvětlení výroby
 Číslo projektu : 2
 Datum : 07.04.2020

RELUX®

1.1 Lanzini, Cuba 2 Refl. 450 (LC0006422)

1.1.2 Křivka svítivosti



Výrobce : Lanzini
 Objednáací číslo : LC0006422
 Název svítidla : Cuba 2 Refl. 450
 Osazení : 1 x MT//OSRAM 250 W / 19000 lm
 Rozměry : D 454 mm x H 540 mm
 Název souboru : rlx1482345290.lid

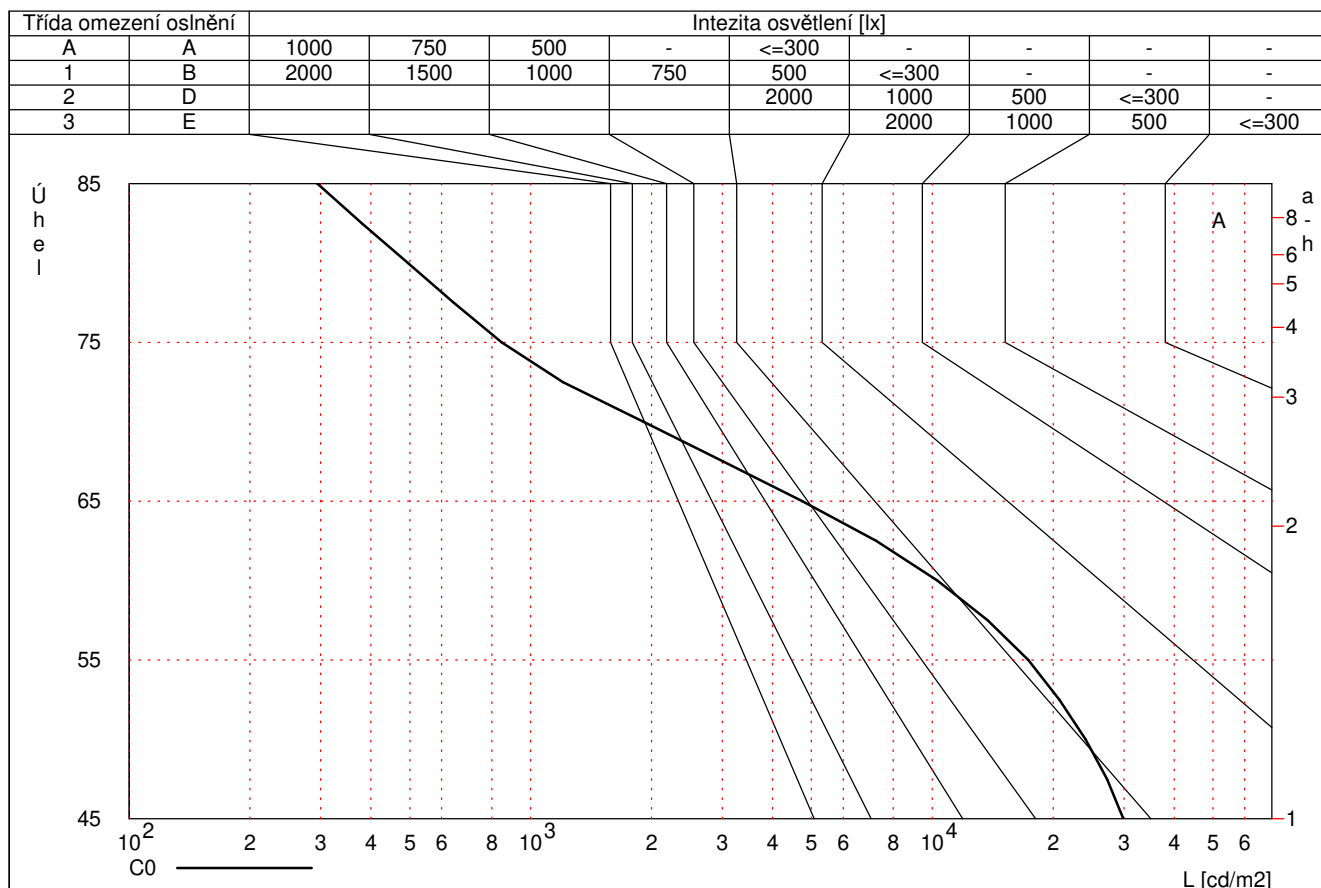
Účinnost : 62.49%
 Účinnost svítidel : 41.37 lm/W (A60)
 Rozložení světla : rotačně symetrický
 Vyzařovací úhel : 44.0° C0-C180

Objekt : Hala 1.5.2.3
 Popis : Návrh osvětlení výroby
 Číslo projektu : 2
 Datum : 07.04.2020



1.1 Lanzini, Cuba 2 Refl. 450 (LC0006422)

1.1.3 Mezní čáry jasů



Výrobce : Lanzini
 Objednáací číslo : LC0006422
 Název svítidla : Cuba 2 Refl. 450
 Osazení : 1 x MT//OSRAM 250 W / 19000 lm
 Rozměry : D 454 mm x H 540 mm
 Název souboru : rlx1482345290.lid

Účinnost : 62.49%
 Účinnost svítidel : 41.37 lm/W (A60)
 Rozložení světla : rotačně symetrický
 Vyzařovací úhel : 44.0° C0-C180

Objekt : Hala 1.5.2.3
 Popis : Návrh osvětlení výroby
 Číslo projektu : 2
 Datum : 07.04.2020



1.1 Lanzini, Cuba 2 Refl. 450 (LC0006422)

1.1.4 Tabulka jasů

	C0	C15	C30	C45	C60	C75	C90	C105	C120	C135	C150	C165
65°	[4749]	4749	[4749]	[4749]	[4749]	4749	[4749]	4749	[4749]	[4749]	[4749]	4749
70°	1912	1912	1912	1912	1912	1912	1912	1912	1912	1912	1912	1912
75°	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848
80°	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495
85°	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295

	C180	C195	C210	C225	C240	C255	C270	C285	C300	C315	C330	C345
65°	[4749]	4749	[4749]	[4749]	[4749]	4749	[4749]	4749	[4749]	[4749]	[4749]	4749
70°	1912	1912	1912	1912	1912	1912	1912	1912	1912	1912	1912	1912
75°	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848	848
80°	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495	495
85°	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295	295

Jas [cd/m²]

Výrobce	: Lanzini	Účinnost	: 62.49%
Objednáací číslo	: LC0006422	Účinnost svítidel	: 41.37 lm/W (A60)
Název svítidla	: Cuba 2 Refl. 450	Rozložení světla	: rotačně symetrický
Osazení	: 1 x MT//OSRAM 250 W / 19000 lm	Vyzařovací úhel	: 44.0° C0-C180
Rozměry	: D 454 mm x H 540 mm		
Název souboru	: rlx1482345290.ltd		

Objekt : Hala 1.5.2.3
 Popis : Návrh osvětlení výroby
 Číslo projektu : 2
 Datum : 07.04.2020



1.1 Lanzini, Cuba 2 Refl. 450 (LC0006422)

1.1.5 Hodnocení oslnění dle UGR

Činitelé odrazu										
Strop	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Stěny	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
Podlaha	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

Rozměry místnosti		Příčný pohled					Podélný pohled				
x	y										
2H	2H	21.6	22.9	22.0	23.2	23.5	21.6	22.9	22.0	23.2	23.5
	3H	21.5	22.7	21.9	23.0	23.3	21.5	22.7	21.9	23.0	23.3
	4H	21.5	22.5	21.9	22.9	23.2	21.5	22.5	21.9	22.9	23.2
	6H	21.4	22.3	21.8	22.7	23.1	21.4	22.3	21.8	22.7	23.1
	8H	21.3	22.2	21.7	22.6	23.0	21.3	22.2	21.7	22.6	23.0
	12H	21.3	22.1	21.7	22.5	22.9	21.3	22.1	21.7	22.5	22.9
4H	2H	21.6	22.6	22.0	23.0	23.4	21.6	22.6	22.0	23.0	23.4
	3H	21.5	22.4	21.9	22.7	23.2	21.5	22.4	21.9	22.7	23.2
	4H	21.5	22.2	21.9	22.6	23.1	21.5	22.2	21.9	22.6	23.1
	6H	21.3	22.0	21.8	22.4	22.9	21.3	22.0	21.8	22.4	22.9
	8H	21.3	21.9	21.8	22.3	22.8	21.3	21.9	21.8	22.3	22.8
	12H	21.2	21.8	21.7	22.3	22.8	21.2	21.8	21.7	22.3	22.8
8H	4H	21.3	21.9	21.8	22.3	22.8	21.3	21.9	21.8	22.3	22.8
	6H	21.1	21.7	21.6	22.1	22.6	21.1	21.7	21.6	22.1	22.6
	8H	21.1	21.6	21.7	22.1	22.6	21.1	21.6	21.7	22.1	22.6
	12H	21.1	21.4	21.6	22.0	22.5	21.1	21.4	21.6	22.0	22.5
12H	4H	21.2	21.8	21.7	22.3	22.8	21.2	21.8	21.7	22.3	22.8
	6H	21.1	21.6	21.7	22.1	22.6	21.1	21.6	21.7	22.1	22.6
	8H	21.1	21.4	21.6	22.0	22.5	21.1	21.4	21.6	22.0	22.5

Vzdálosti mezi svítidly: 0.25

Výrobce	: Lanzini	Účinnost	: 62.49%
Objednávací číslo	: LC0006422	Účinnost svítidel	: 41.37 lm/W (A60)
Název svítidla	: Cuba 2 Refl. 450	Rozložení světla	: rotačně symetrický
Osazení	: 1 x MT//OSRAM 250 W / 19000 lm	Vyzařovací úhel	: 44.0° C0-C180
Rozměry	: D 454 mm x H 540 mm		
Název souboru	: rlx1482345290.ltd		

Objekt : Hala 1.5.2.3
Popis : Návrh osvětlení výroby
Číslo projektu : 2
Datum : 07.04.2020

RELUX®

1.1 Lanzini, Cuba 2 Refl. 450 (LC0006422)

1.1.6 CAD obrázek



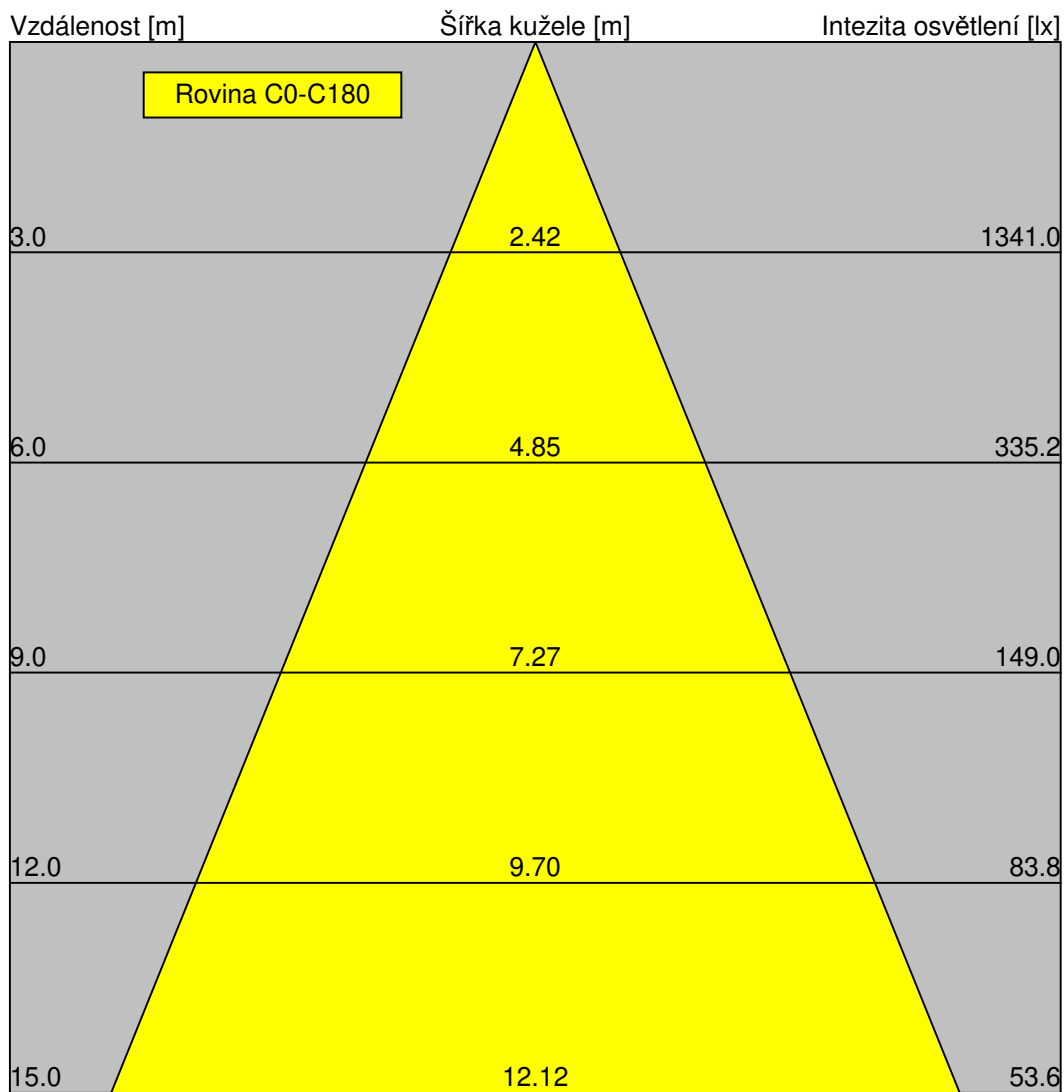
Výrobce	: Lanzini	Účinnost	: 62.49%
Objednací číslo	: LC0006422	Účinnost svítidel	: 41.37 lm/W (A60)
Název svítidla	: Cuba 2 Refl. 450	Rozložení světla	: rotačně symetrický
Osazení	: 1 x MT//OSRAM 250 W / 19000 lm	Vyzařovací úhel	: 44.0° C0-C180
Rozměry	: D 454 mm x H 540 mm		
Název souboru	: rlx1482345290.lid		

Objekt : Hala 1.5.2.3
 Popis : Návrh osvětlení výroby
 Číslo projektu : 2
 Datum : 07.04.2020



1.1 Lanzini, Cuba 2 Refl. 450 (LC0006422)

1.1.7 Kuželový diagram



Pozn.: Osvětlení bude vypočteno s $I(\gamma=0)$!

Výrobce	: Lanzini	Účinnost	: 62.49%
Objednáací číslo	: LC0006422	Účinnost svítidel	: 41.37 lm/W (A60)
Název svítidla	: Cuba 2 Refl. 450	Rozložení světla	: rotačně symetrický
Osazení	: 1 x MT//OSRAM 250 W / 19000 lm	Vyzařovací úhel	: 44.0° C0-C180
Rozměry	: D 454 mm x H 540 mm		
Název souboru	: rlx1482345290.ltd		

Objekt : Hala 1.5.2.3
 Popis : Návrh osvětlení výroby
 Číslo projektu : 2
 Datum : 07.04.2020

RELUX®

2 Hala 1.5.2.3. - plášť

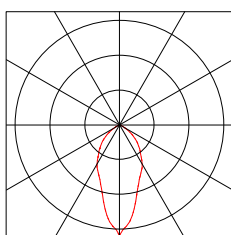
2.1 Popis, Hala 1.5.2.3. - plášť

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

2 48 **Lanzini**
 Objednací č. : LC0006422
 Název svítidla : Cuba 2 Refl. 450
 Osazení : 1 x MT//OSRAM 250 W / 19000 lm



Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
Lanzini Cuba 2 Refl. 450 LC0006422										
1.1		2.90	2.83	8.70	270.00	0.00	0.00	2.90	2.83	0.00
1.2		8.72	2.83	8.70	270.00	0.00	0.00	8.72	2.83	0.00
1.3		14.52	2.83	8.70	270.00	0.00	0.00	14.52	2.83	0.00
1.4		20.34	2.83	8.70	270.00	0.00	0.00	20.33	2.83	0.00
1.5		26.15	2.83	8.70	270.00	0.00	0.00	26.15	2.83	0.00
1.6		31.95	2.83	8.70	270.00	0.00	0.00	31.95	2.83	0.00
1.7		37.76	2.83	8.70	270.00	0.00	0.00	37.76	2.83	0.00
1.8		2.90	8.50	8.70	270.00	0.00	0.00	2.90	8.50	0.00
1.9		8.72	8.50	8.70	270.00	0.00	0.00	8.72	8.50	0.00
1.10		14.52	8.50	8.70	270.00	0.00	0.00	14.52	8.50	0.00
1.11		20.34	8.50	8.70	270.00	0.00	0.00	20.33	8.50	0.00
1.12		26.15	8.50	8.70	270.00	0.00	0.00	26.15	8.50	0.00
1.13		31.95	8.50	8.70	270.00	0.00	0.00	31.95	8.50	0.00
1.14		37.76	8.50	8.70	270.00	0.00	0.00	37.76	8.50	0.00
1.15		2.90	14.17	8.70	270.00	0.00	0.00	2.90	14.17	0.00
1.16		8.72	14.17	8.70	270.00	0.00	0.00	8.72	14.17	0.00
1.17		14.52	14.17	8.70	270.00	0.00	0.00	14.52	14.17	0.00
1.18		20.34	14.17	8.70	270.00	0.00	0.00	20.33	14.17	0.00
1.19		26.15	14.17	8.70	270.00	0.00	0.00	26.15	14.17	0.00
1.20		31.95	14.17	8.70	270.00	0.00	0.00	31.95	14.17	0.00
1.21		37.76	14.17	8.70	270.00	0.00	0.00	37.76	14.17	0.00
1.22		2.90	19.83	8.70	270.00	0.00	0.00	2.90	19.83	0.00
1.23		8.72	19.83	8.70	270.00	0.00	0.00	8.72	19.83	0.00
1.24		14.52	19.83	8.70	270.00	0.00	0.00	14.52	19.83	0.00
1.25		20.34	19.83	8.70	270.00	0.00	0.00	20.33	19.83	0.00
1.26		26.15	19.83	8.70	270.00	0.00	0.00	26.15	19.83	0.00
1.27		31.95	19.83	8.70	270.00	0.00	0.00	31.95	19.83	0.00
1.28		37.76	19.83	8.70	270.00	0.00	0.00	37.76	19.83	0.00
1.29		2.90	25.50	8.70	270.00	0.00	0.00	2.90	25.50	0.00
1.30		8.72	25.50	8.70	270.00	0.00	0.00	8.72	25.50	0.00
1.31		14.52	25.50	8.70	270.00	0.00	0.00	14.52	25.50	0.00
1.32		20.34	25.50	8.70	270.00	0.00	0.00	20.33	25.50	0.00
1.33		26.15	25.50	8.70	270.00	0.00	0.00	26.15	25.50	0.00

Objekt : Hala 1.5.2.3
 Popis : Návrh osvětlení výroby
 Číslo projektu : 2
 Datum : 07.04.2020



2 Hala 1.5.2.3. - plášť

2.1 Popis, Hala 1.5.2.3. - plášť

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

1.34	31.95	25.50	8.70	270.00	0.00	0.00	31.95	25.50	0.00
1.35	37.76	25.50	8.70	270.00	0.00	0.00	37.76	25.50	0.00
1.36	14.52	31.17	8.70	270.00	0.00	0.00	14.52	31.17	0.00
1.37	20.34	31.17	8.70	270.00	0.00	0.00	20.33	31.17	0.00
1.38	26.15	31.17	8.70	270.00	0.00	0.00	26.15	31.17	0.00
1.39	31.95	31.17	8.70	270.00	0.00	0.00	31.95	31.17	0.00
1.40	37.76	31.17	8.70	270.00	0.00	0.00	37.76	31.17	0.00
1.41	14.52	36.84	8.70	270.00	0.00	0.00	14.52	36.84	0.00
1.42	20.34	36.84	8.70	270.00	0.00	0.00	20.33	36.84	0.00
1.43	26.15	36.84	8.70	270.00	0.00	0.00	26.15	36.84	0.00
1.44	31.95	36.84	8.70	270.00	0.00	0.00	31.95	36.84	0.00
1.45	37.76	36.84	8.70	270.00	0.00	0.00	37.76	36.84	0.00
1.46	29.00	5.50	8.00	0.00	0.00	0.00	29.00	5.50	0.00
1.47	29.00	11.50	8.00	0.00	0.00	0.00	29.00	11.50	0.00
1.48	35.00	11.50	8.00	0.00	0.00	0.00	35.00	11.50	0.00

Konstrukční prvky

Měřicí rovina

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1								
	0.40	0.40	0.75	39.87	38.87	0.00	0.00	0.00
m 1.1 (S	40.67	0.00	0.00	39.87	0.00	0.00	90.00	-180.00
m 1.2 (S	40.67	39.67	0.00	0.00	38.87	0.00	90.00	-90.00
m 1.3 (S	0.00	39.67	0.00	39.87	0.00	0.00	90.00	-0.00
m 1.4 (S	0.00	0.00	0.00	0.00	38.87	0.00	90.00	90.00
m 1.5 (S	0.40	39.27	9.20	39.87	38.87	180.00	0.00	180.00

Barva

Č.	Střecha	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Sv 1.1	1	18.50	28.00	14.00	2.40	70	1.00	0.80
Sv 1.2	1	8.00	8.50	12.00	2.50	70	1.00	0.80
Sv 1.3	1	8.00	8.50	12.00	2.50	70	1.00	0.80
Sv 1.3	1	10.00	20.00	3.00	2.50	70	1.00	0.80

Objekt : Hala 1.5.2.3
Popis : Návrh osvětlení výroby
Číslo projektu : 2
Datum : 07.04.2020

RELUX[®]

2 Hala 1.5.2.3. - plášť

2.1 Popis, Hala 1.5.2.3. - plášť

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Okno

Č.	Stěna	x[m]	y[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 1.1	1	10.67	0.00	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 1.2	1	10.67	0.00	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 1.2	1	27.67	0.00	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 1.4	1	27.67	0.00	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 1.3	1	33.47	0.00	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 1.7	1	33.47	0.00	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 1.4	1	39.17	0.00	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 1.9	1	39.17	0.00	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 1.5	1	22.17	0.00	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 1.10	1	22.17	0.00	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 3.1	3	6.40	39.67	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 3.4	3	6.40	39.67	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 3.5	3	2.70	39.67	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 3.6	3	2.70	39.67	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 3.6	3	18.50	39.67	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 3.8	3	18.50	39.67	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 3.7	3	25.00	39.67	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 3.10	3	25.00	39.67	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 3.8	3	30.50	39.67	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 3.12	3	30.50	39.67	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 3.9	3	36.50	39.67	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 3.14	3	36.50	39.67	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 4.2	4	0.00	21.50	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 4.3	4	0.00	21.50	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 4.3	4	0.00	37.00	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 4.5	4	0.00	30.50	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 4.6	4	0.00	30.50	1.50	1.50	80	1.00	0.90

Dveře

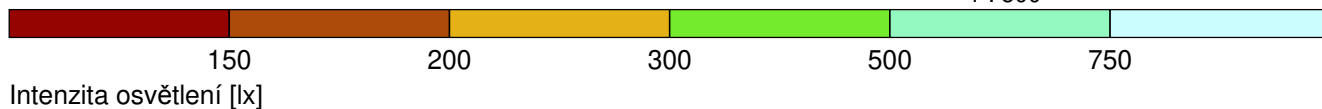
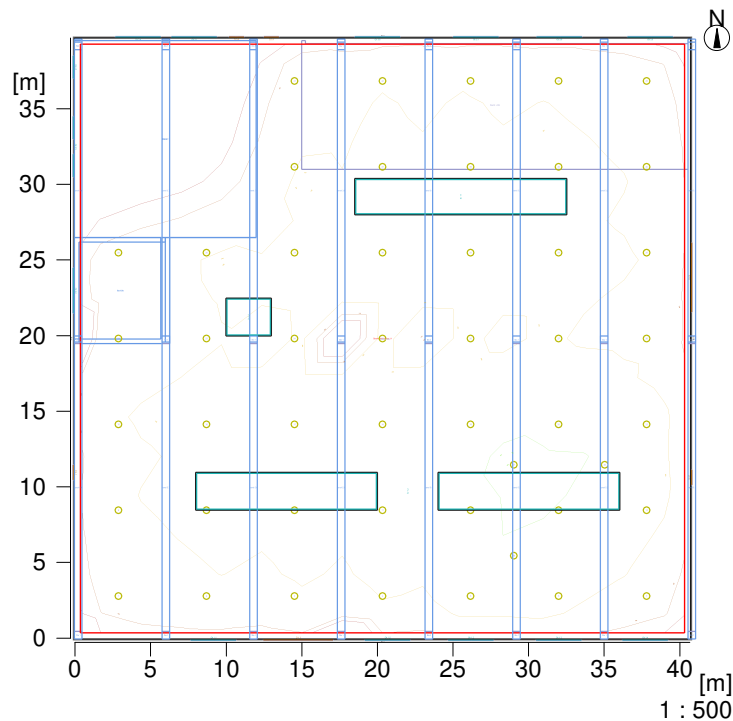
Č.	Stěna	x[m]	y[m]	Šířka	Výška	rho[%]
D 1.1	1	17.07	0.00	4.60	5.00	40
D 2.1	2	40.67	11.17	1.00	2.00	40
D 2.2	2	40.67	26.17	4.60	5.00	40
D 3.1	3	12.50	39.67	1.00	2.00	40
D 3.2	3	10.20	39.67	1.00	2.00	40
D 4.1	4	0.00	10.50	1.00	2.00	40

Objekt : Hala 1.5.2.3
Popis : Návrh osvětlení výroby
Číslo projektu : 2
Datum : 07.04.2020

RELUX®

2.1 Popis, Hala 1.5.2.3. - plášť

2.1.2 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 40.67
W2 : 39.67
W3 : 40.67
W4 : 39.67
W5 : ----
W6 : ----
Podlaha: ----
Strop: ----
Výška místnosti [m]:
Výška srovnávací roviny [m]:

Činitelé odrazu:

47.6 %
47.6 %
47.6 %
47.6 %

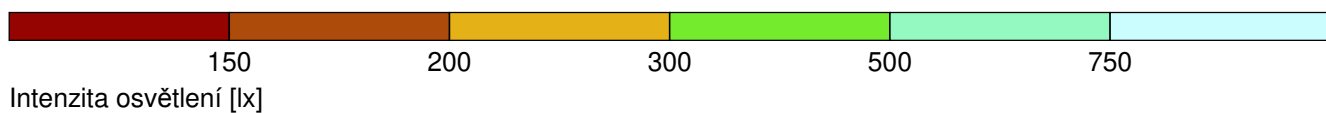
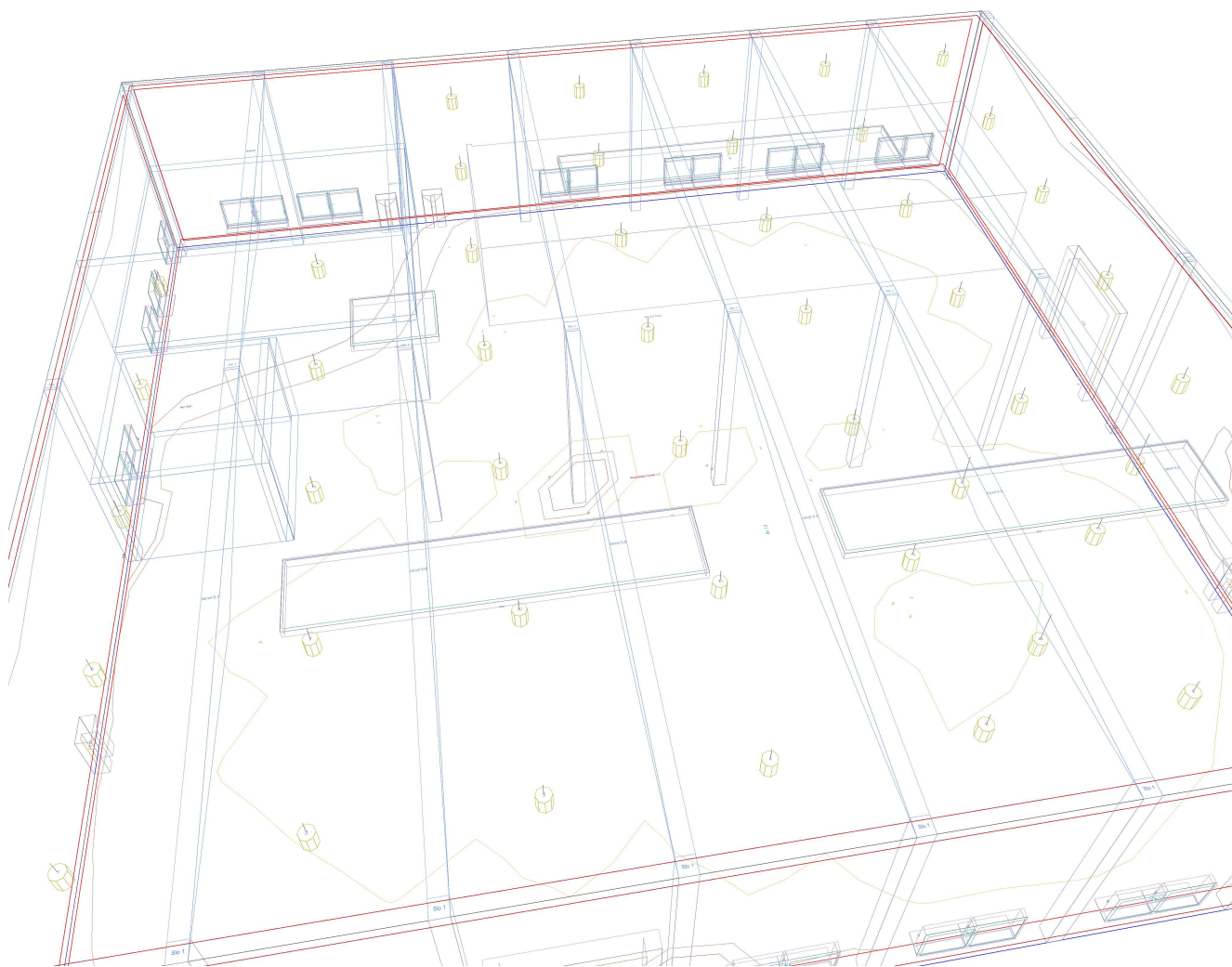
20.0 %
70.0 %
9.20
0.75

Objekt : Hala 1.5.2.3
Popis : Návrh osvětlení výroby
Číslo projektu : 2
Datum : 07.04.2020

RELUX®

2.1 Popis, Hala 1.5.2.3. - plášť

2.1.3 3D zobrazení, Pohled 1

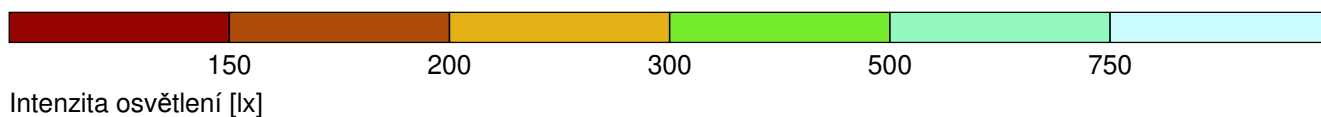
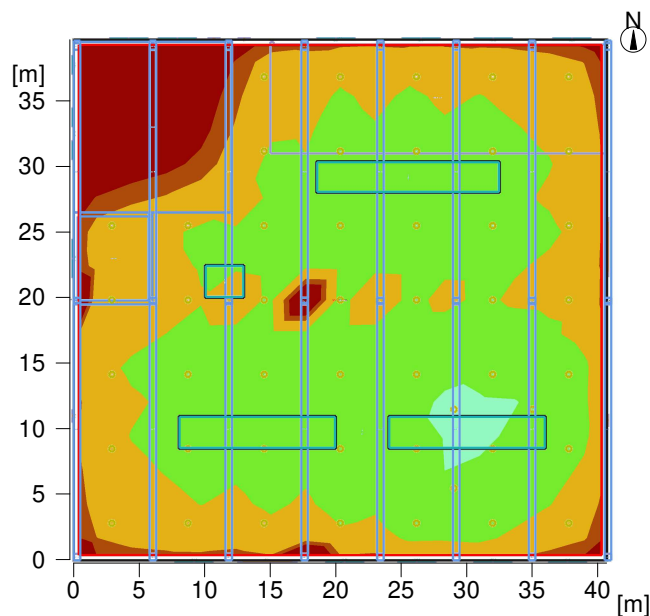


Objekt : Hala 1.5.2.3
 Popis : Návrh osvětlení výroby
 Číslo projektu : 2
 Datum : 07.04.2020

2 Hala 1.5.2.3. - plášť

2.2 Přehled výsledků, Hala 1.5.2.3. - plášť

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.80

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1613.38 m²)

912000.00 lm
 13776.0 W
 8.54 W/m² (3.05 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 280 lx
 E_{min} 0 lx
 E_{min}/E_m (U_o) 0.00
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.00
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	E _m	U _o
m 1.5 (Strop)	48 lx	0.00
m 1.1 (Stěna)	88 lx	---
m 1.2 (Stěna)	97 lx	---
m 1.3 (Stěna)	73 lx	0.21
m 1.4 (Stěna)	71 lx	0.22

Typ Č. výrobce


Objekt : Hala 1.5.2.3
Popis : Návrh osvětlení výroby
Číslo projektu : 2
Datum : 07.04.2020

RELUX[®]

2 Hala 1.5.2.3. - plášť

2.2 Přehled výsledků, Hala 1.5.2.3. - plášť

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

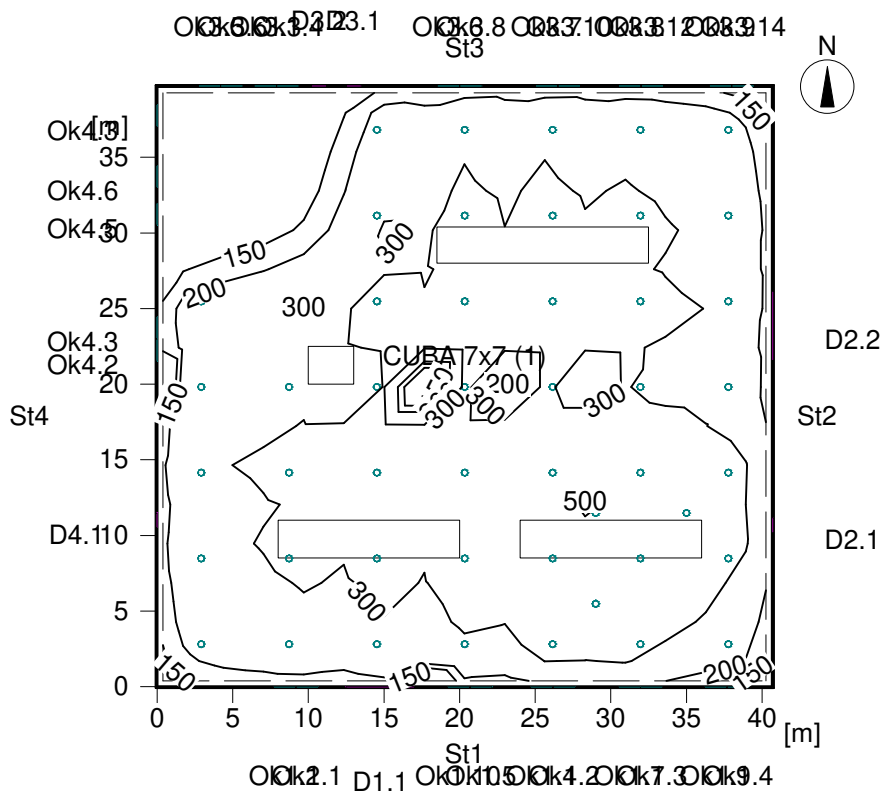
2	48	Lanzini	
		Objednací č.	: LC0006422
		Název svítidla	: Cuba 2 Refl. 450
		Osazení	: 1 x MT//OSRAM 250 W / 19000 lm

Objekt : Hala 1.5.2.3
 Popis : Návrh osvětlení výroby
 Číslo projektu : 2
 Datum : 07.04.2020

2 Hala 1.5.2.3. - plášť

2.3 Výsledky výpočtu, Hala 1.5.2.3. - plášť

2.3.1 Izočáry, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Intenzita osvětlení [lx]

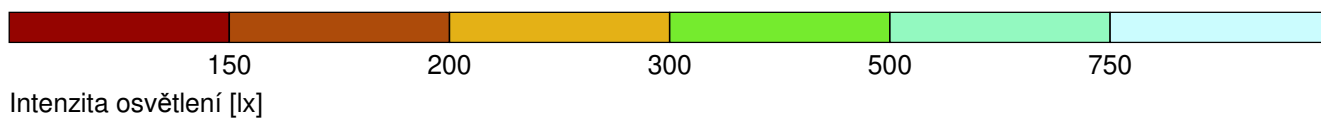
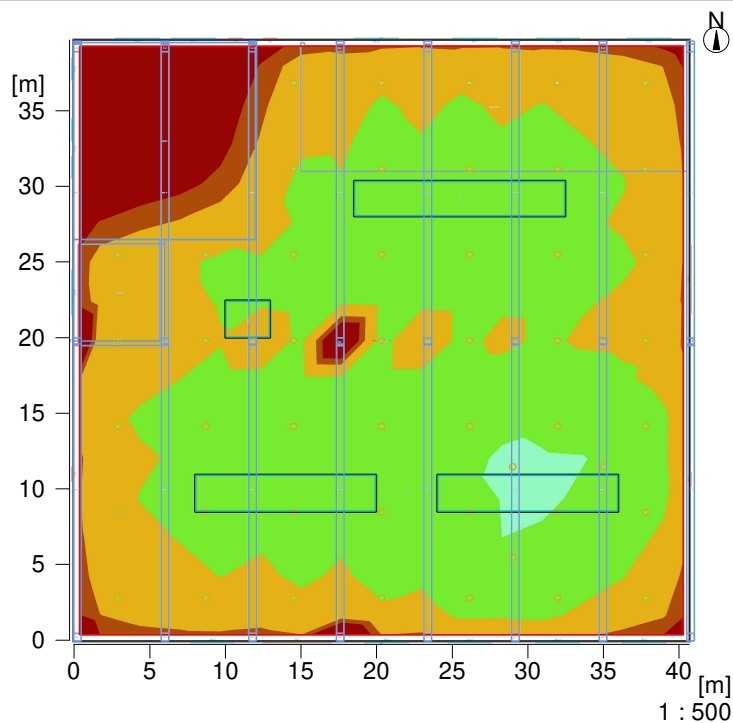
Výška srovnávací roviny		: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 280 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 0 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 509 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 952.63 (0.00)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1730.21 (0.00)

Objekt : Hala 1.5.2.3
Popis : Návrh osvětlení výroby
Číslo projektu : 2
Datum : 07.04.2020

RELUX®

2.3 Výsledky výpočtu, Hala 1.5.2.3. - plášť

2.3.2 Pseudobarvy, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Výška srovnávací roviny		: 0.75 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 280 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 0 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 509 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 952.63 (0.00)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 1 : 1730.21 (0.00)

Příloha číslo 2. Návrh nového osvětlení v programu RELUX pro umělé osvětlení

Hala 1.5.2.3

Návrh osvětlení výroby

Strany 1-21 (A4)

Hala 1.5.2.3

Popis : Návrh osvětlení výroby

Číslo projektu : 2

Zákazník : IAP

Vypracoval : MH

Datum : 07.04.2020

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 : Hala 1.5.2.3
Popis : Návrh osvětlení výroby
Číslo projektu : 2
Datum : 07.04.2020

RELUX[®]

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 Údaje o svítidle	
1.1 Philips, Maxos fusion (LL523X XA 1 xLED160S/840 WB)	
1.1.1 Specifikace svítidla	3
1.1.2 Křivka svítivosti	4
1.1.3 Mezní čáry jasů	5
1.1.4 Tabulka jasů	6
1.1.5 Hodnocení oslnění dle UGR	7
1.1.6 Kuželový diagram	8
2 Hala 1.5.2.3	
2.1 Popis, Hala 1.5.2.3. - plášť	
2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	9
2.1.2 Půdorys	12
2.1.3 3D zobrazení, Pohled 1	13
2.2 Přehled výsledků, Hala 1.5.2.3.	
2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1	14
2.3 Výsledky výpočtu, Hala 1.5.2.3.	
2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (E)	16
2.3.2 Tabulka, Podlaha (L)	17
2.3.3 Izočáry, Srovnávací rovina 1.1 (E)	18
2.3.4 Pseudobarvy, Srovnávací rovina 1.1 (E)	19
2.3.5 3D jasy, Pohled 1	20
2.3.6 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)	21

Objekt : Hala 1.5.2.3
Popis : Návrh osvětlení výroby
Číslo projektu : 2
Datum : 07.04.2020

RELUX®

1 Údaje o svítidle

1.1 Philips, Maxos fusion (LL523X XA 1 xLED160S/840 WB)

1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: Philips

PHILIPS

LL523X XA 1 xLED160S/840 WB Maxos fusion

Guaranteed performance, thinking ahead Maxos fusion is an adaptable LED trunking system that offers an excellent quality of light while more than halving energy costs compared to fluorescent lamps. For retail applications, a family of linear panels, non-linear modules and a spot portfolio can be smoothly integrated into the track backbone to let your merchandise sparkle and stand out. For industrial applications, the focus is on reducing installation and maintenance cost by using fewer linear panels. With the electrical set-up of up to 13 wires, the freedom to position these fixtures as required and the integration of other services/third-party hardware, the system allows you to reduce ceiling clutter. It can also be easily re-configured to accommodate future lay-out changes. The infrastructure is enabled to integrate sensors for data collection, giving you the opportunity to use insightful granular information to support your business.

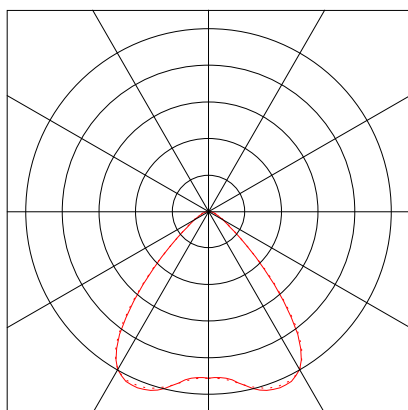
Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%
Účinnost svítidel : 172.04 lm/W
Klasifikace : A50 □ 100.0% ↑ 0.0%
CIE Flux Codes : 73 95 99 100 100
UGR 4H 8H : 22.6 / 23.0
Výkon : 93 W
Světelný tok : 16000 lm

Osazeno

Počet : 1
Označení : LED160S/840/
-
Barva : -
Světelný tok : 16000 lm

Rozměry : 2276 mm x 62 mm x 56 mm

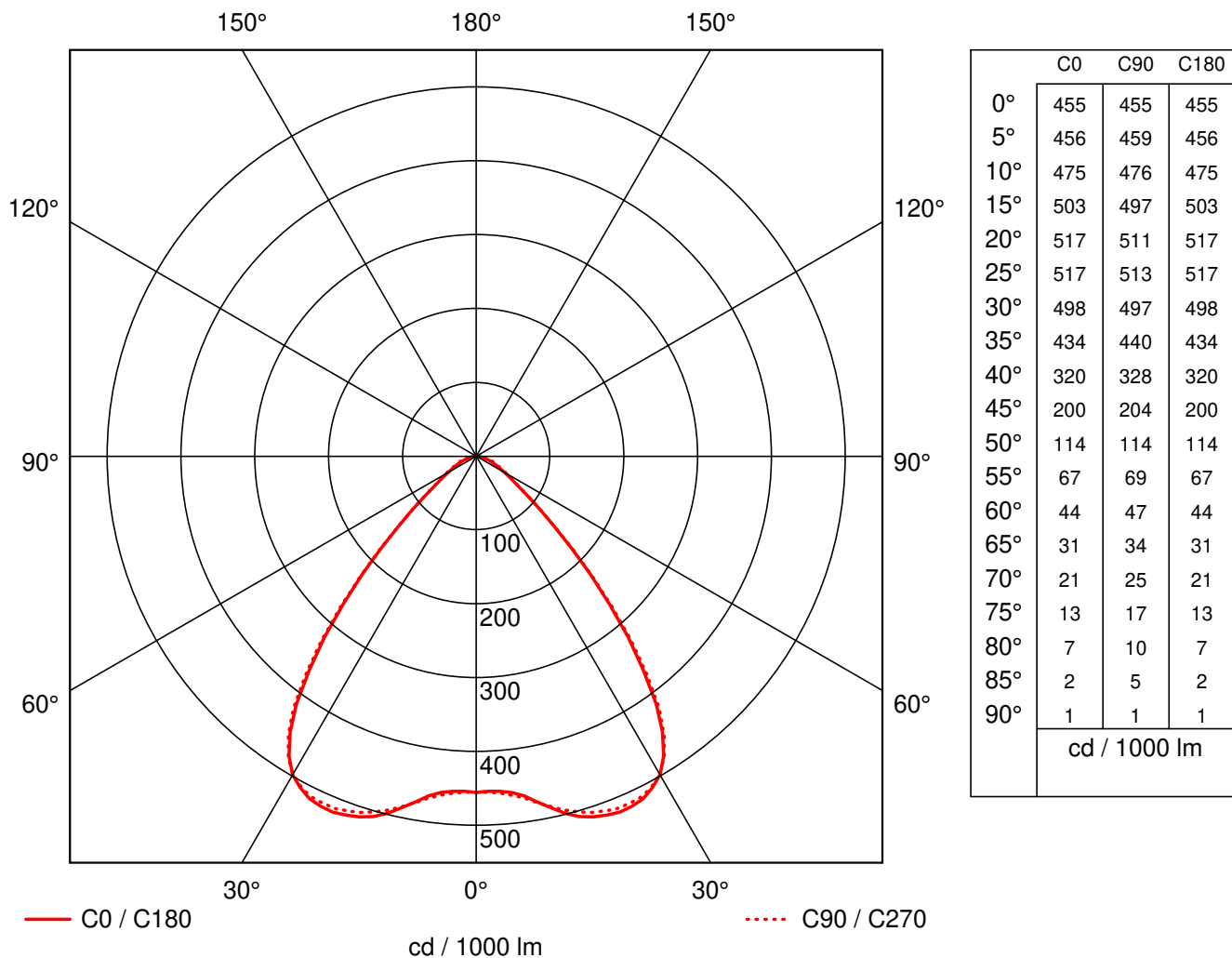


Objekt : Hala 1.5.2.3
 Popis : Návrh osvětlení výroby
 Číslo projektu : 2
 Datum : 07.04.2020

RELUX®

1.1 Philips, Maxos fusion (LL523X XA 1 xLED160S/840 WB)

1.1.2 Křivka svítivosti



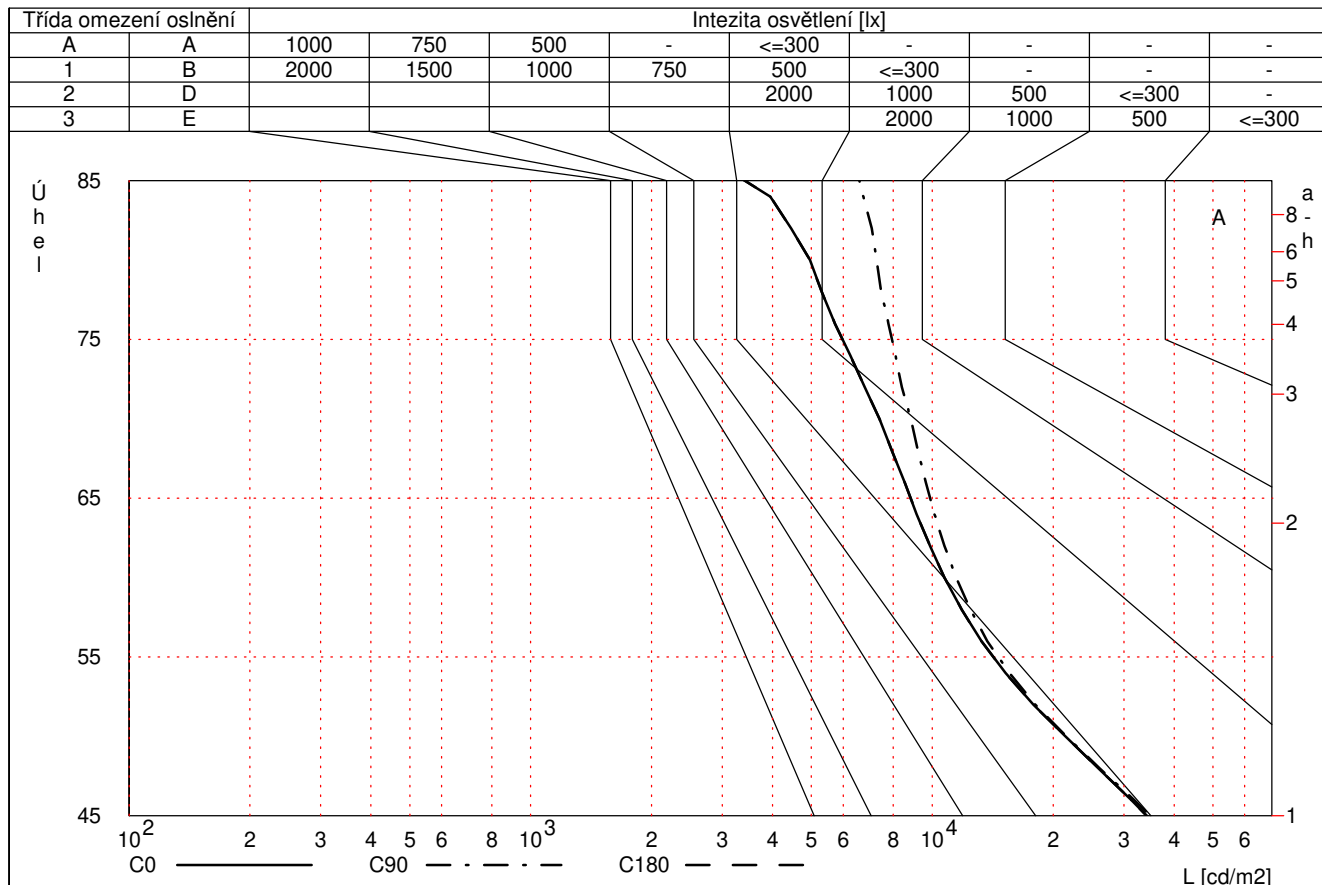
Výrobce : Philips	Účinnost : 100%
Objednáací číslo : LL523X XA 1 xLED160S/840 WB	Účinnost svítidel : 172.04 lm/W (A50)
Název svítidla : Maxos fusion	Rozložení světla : symetrický vůči C0-C180 / C90-C270
Osazení : 1 x LED160S/840/- 93 W / 16000 lm	Vyzařovací úhel : 84.7° C0-C180
Rozměry : L 2276 mm x B 62 mm x H 56 mm	85.2° C90-C270
Název souboru : ldc_-842144758.lvk	

Objekt : Hala 1.5.2.3
 Popis : Návrh osvětlení výroby
 Číslo projektu : 2
 Datum : 07.04.2020



1.1 Philips, Maxos fusion (LL523X XA 1 xLED160S/840 WB)

1.1.3 Mezní čáry jasů



Výrobce	: Philips	Účinnost	: 100%
Objednáací číslo	: LL523X XA 1 xLED160S/840 WB	Účinnost svítidel	: 172.04 lm/W (A50)
Název svítidla	: Maxos fusion	Rozložení světla	: symetrický vůči C0-C180 / C90-C270
Osazení	: 1 x LED160S/840/- 93 W / 16000 lm	Vyzařovací úhel	: 84.7° C0-C180
Rozměry	: L 2276 mm x B 62 mm x H 56 mm		: 85.2° C90-C270
Název souboru	: ldc_-842144758.lvk		

Objekt : Hala 1.5.2.3
 Popis : Návrh osvětlení výroby
 Číslo projektu : 2
 Datum : 07.04.2020



1.1 Philips, Maxos fusion (LL523X XA 1 xLED160S/840 WB)

1.1.4 Tabulka jasů

	C0	C15	C30	C45	C60	C75	C90	C105	C120	C135	C150	C165
65°	8834	9089	9714	10148 [10238]	9986	9879	9986 [10238]	10148	9714	9089		
70°	7381	7594	8091	8516	8765	8765	8836	8765	8765	8516	8091	7594
75°	5973	6119	6647	7298	7690	7825	7936	7825	7690	7298	6647	6119
80°	4962	5102	5382	5941	6779	7059	7269	7059	6779	5941	5382	5102
85°	3359	3568	4038	4856	5553	6336	6580	6336	5553	4856	4038	3568

	C180	C195	C210	C225	C240	C255	C270	C285	C300	C315	C330	C345
65°	8834	9089	9714	10148 [10238]	9986	9879	9986 [10238]	10148	9714	9089		
70°	7381	7594	8091	8516	8765	8765	8836	8765	8765	8516	8091	7594
75°	5973	6119	6647	7298	7690	7825	7936	7825	7690	7298	6647	6119
80°	4962	5102	5382	5941	6779	7059	7269	7059	6779	5941	5382	5102
85°	3359	3568	4038	4856	5553	6336	6580	6336	5553	4856	4038	3568

Jas [cd/m²]

Výrobce	: Philips	Účinnost	: 100%
Objednáací číslo	: LL523X XA 1 xLED160S/840 WB	Účinnost svítidel	: 172.04 lm/W (A50)
Název svítidla	: Maxos fusion	Rozložení světla	: symetrický vůči C0-C180 / C90-C270
Osazení	: 1 x LED160S/840/- 93 W / 16000 lm	Vyzařovací úhel	: 84.7° C0-C180
Rozměry	: L 2276 mm x B 62 mm x H 56 mm		: 85.2° C90-C270
Název souboru	: ldc_-842144758.lvk		

Objekt : Hala 1.5.2.3
 Popis : Návrh osvětlení výroby
 Číslo projektu : 2
 Datum : 07.04.2020



1.1 Philips, Maxos fusion (LL523X XA 1 xLED160S/840 WB)

1.1.5 Hodnocení oslnění dle UGR

Činitelé odrazu										
Strop	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
Stěny	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
Podlaha	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2

Rozměry místnosti		Příčný pohled					Podélný pohled				
x	y										
2H	2H	22.2	23.5	22.5	23.8	24.1	22.2	23.6	22.6	23.9	24.2
	3H	22.3	23.5	22.7	23.9	24.2	22.5	23.7	22.8	24.0	24.3
	4H	22.4	23.5	22.8	23.8	24.2	22.6	23.7	23.0	24.0	24.4
	6H	22.4	23.4	22.8	23.8	24.2	22.7	23.7	23.1	24.1	24.5
	8H	22.3	23.3	22.8	23.7	24.1	22.7	23.7	23.1	24.0	24.4
	12H	22.3	23.2	22.7	23.6	24.1	22.7	23.6	23.1	24.0	24.4
4H	2H	22.2	23.3	22.6	23.7	24.0	22.3	23.4	22.7	23.7	24.1
	3H	22.4	23.4	22.9	23.8	24.2	22.6	23.5	23.0	23.9	24.3
	4H	22.6	23.4	23.0	23.8	24.2	22.8	23.6	23.3	24.0	24.5
	6H	22.6	23.3	23.1	23.8	24.2	22.9	23.7	23.4	24.1	24.6
	8H	22.6	23.3	23.1	23.7	24.2	23.0	23.7	23.5	24.1	24.6
	12H	22.6	23.2	23.1	23.6	24.2	23.0	23.7	23.5	24.1	24.6
8H	4H	22.5	23.2	23.0	23.7	24.1	22.8	23.4	23.3	23.9	24.4
	6H	22.6	23.2	23.1	23.6	24.1	23.0	23.5	23.5	24.0	24.5
	8H	22.7	23.1	23.2	23.7	24.2	23.1	23.6	23.6	24.1	24.6
	12H	22.7	23.1	23.2	23.6	24.1	23.2	23.6	23.7	24.1	24.6
12H	4H	22.5	23.1	23.0	23.6	24.1	22.8	23.4	23.3	23.8	24.3
	6H	22.6	23.1	23.2	23.6	24.1	23.0	23.5	23.5	24.0	24.5
	8H	22.7	23.1	23.2	23.6	24.1	23.1	23.5	23.6	24.0	24.5

Vzdálosti mezi svítidly: 0.25

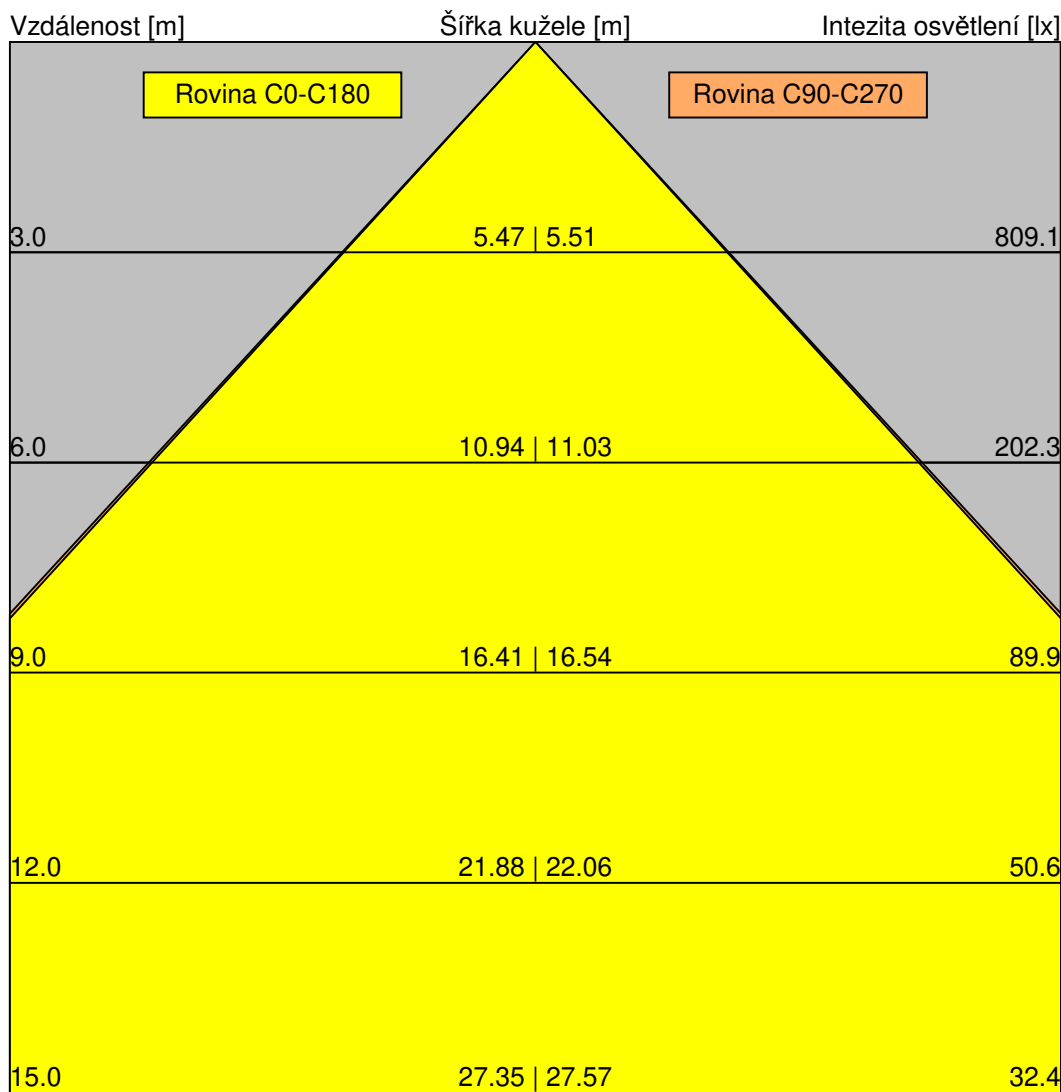
Výrobce	: Philips	Účinnost	: 100%
Objednávací číslo	: LL523X XA 1 xLED160S/840 WB	Účinnost svítidel	: 172.04 lm/W (A50)
Název svítidla	: Maxos fusion	Rozložení světla	: symetrický vůči C0-C180 / C90-C270
Osazení	: 1 x LED160S/840/- 93 W / 16000 lm	Vyzařovací úhel	: 84.7° C0-C180
Rozměry	: L 2276 mm x B 62 mm x H 56 mm		: 85.2° C90-C270
Název souboru	: ldc_-842144758.lvk		

Objekt : Hala 1.5.2.3
 Popis : Návrh osvětlení výroby
 Číslo projektu : 2
 Datum : 07.04.2020



1.1 Philips, Maxos fusion (LL523X XA 1 xLED160S/840 WB)

1.1.6 Kuželový diagram



Pozn.: Osvětlení bude vypočteno s $I(\gamma=0)!$

Výrobce : Philips	Účinnost : 100%
Objednací číslo : LL523X XA 1 xLED160S/840 WB	Účinnost svítidel : 172.04 lm/W (A50)
Název svítidla : Maxos fusion	Rozložení světla : symetrický vůči C0-C180 / C90-C270
Osazení : 1 x LED160S/840/- 93 W / 16000 lm	Vyzařovací úhel : 84.7° C0-C180
Rozměry : L 2276 mm x B 62 mm x H 56 mm	85.2° C90-C270
Název souboru : ldc_-842144758.lvk	

Objekt : Hala 1.5.2.3
 Popis : Návrh osvětlení výroby
 Číslo projektu : 2
 Datum : 07.04.2020

RELUX®

2 Hala 1.5.2.3.

2.1 Popis, Hala 1.5.2.3.

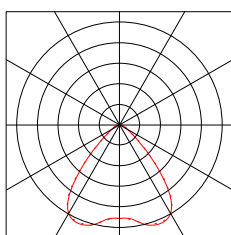
2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Philips

1 41 Objednací č. : LL523X XA 1 xLED160S/840 WB
 Název svítidla : Maxos fusion
 Osazení : 1 x LED160S/840/- 93 W / 16000 lm



Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
Philips Maxos fusion LL523X XA 1 xLED160S/840 WB										
1.1		2.90	2.83	7.00	0.00	0.00	0.00	2.90	2.83	0.00
1.2		8.72	2.83	7.00	0.00	0.00	0.00	8.72	2.83	0.00
1.3		14.52	2.83	7.00	0.00	0.00	0.00	14.52	2.83	0.00
1.4		20.34	2.83	7.00	0.00	0.00	0.00	20.33	2.83	0.00
1.5		26.15	2.83	7.00	0.00	0.00	0.00	26.15	2.83	0.00
1.6		31.95	2.83	7.00	0.00	0.00	0.00	31.95	2.83	0.00
1.7		37.76	2.83	7.00	0.00	0.00	0.00	37.76	2.83	0.00
1.8		2.90	8.50	7.00	0.00	0.00	0.00	2.90	8.50	0.00
1.9		8.72	8.50	7.00	0.00	0.00	0.00	8.72	8.50	0.00
1.10		14.52	8.50	7.00	0.00	0.00	0.00	14.52	8.50	0.00
1.11		20.34	8.50	7.00	0.00	0.00	0.00	20.33	8.50	0.00
1.12		26.15	8.50	7.00	0.00	0.00	0.00	26.15	8.50	0.00
1.13		31.95	8.50	7.00	0.00	0.00	0.00	31.95	8.50	0.00
1.14		37.76	8.50	7.00	0.00	0.00	0.00	37.76	8.50	0.00
1.15		2.90	14.17	7.00	0.00	0.00	0.00	2.90	14.17	0.00
1.16		8.72	14.17	7.00	0.00	0.00	0.00	8.72	14.17	0.00
1.17		14.52	14.17	7.00	0.00	0.00	0.00	14.52	14.17	0.00
1.18		20.34	14.17	7.00	0.00	0.00	0.00	20.33	14.17	0.00
1.19		26.15	14.17	7.00	0.00	0.00	0.00	26.15	14.17	0.00
1.20		31.95	14.17	7.00	0.00	0.00	0.00	31.95	14.17	0.00
1.21		37.76	14.17	7.00	0.00	0.00	0.00	37.76	14.17	0.00
1.22		2.90	19.83	7.00	0.00	0.00	0.00	2.90	19.83	0.00
1.23		8.72	19.83	7.00	0.00	0.00	0.00	8.72	19.83	0.00
1.24		14.52	19.83	7.00	0.00	0.00	0.00	14.52	19.83	0.00
1.25		20.34	19.83	7.00	0.00	0.00	0.00	20.33	19.83	0.00
1.26		26.15	19.83	7.00	0.00	0.00	0.00	26.15	19.83	0.00
1.27		31.95	19.83	7.00	0.00	0.00	0.00	31.95	19.83	0.00
1.28		37.76	19.83	7.00	0.00	0.00	0.00	37.76	19.83	0.00
1.29		2.90	25.50	7.00	0.00	0.00	0.00	2.90	25.50	0.00
1.30		8.72	25.50	7.00	0.00	0.00	0.00	8.72	25.50	0.00
1.31		14.52	25.50	7.00	0.00	0.00	0.00	14.52	25.50	0.00
1.32		20.34	25.50	7.00	0.00	0.00	0.00	20.33	25.50	0.00
1.33		26.15	25.50	7.00	0.00	0.00	0.00	26.15	25.50	0.00

Objekt : Hala 1.5.2.3
 Popis : Návrh osvětlení výroby
 Číslo projektu : 2
 Datum : 07.04.2020



2 Hala 1.5.2.3.

2.1 Popis, Hala 1.5.2.3.

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

1.34	31.95	25.50	7.00	0.00	0.00	0.00	31.95	25.50	0.00
1.35	37.76	25.50	7.00	0.00	0.00	0.00	37.76	25.50	0.00
1.36	14.52	31.17	7.00	0.00	0.00	0.00	14.52	31.17	0.00
1.37	20.34	31.17	7.00	0.00	0.00	0.00	20.33	31.17	0.00
1.38	26.15	31.17	7.00	0.00	0.00	0.00	26.15	31.17	0.00
1.39	31.95	31.17	7.00	0.00	0.00	0.00	31.95	31.17	0.00
1.40	37.76	31.17	7.00	0.00	0.00	0.00	37.76	31.17	0.00
1.41	14.52	36.84	7.00	0.00	0.00	0.00	14.52	36.84	0.00

Konstrukční prvky

Měřící rovina

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1								
	0.40	0.40	1.00	39.87	38.87	0.00	0.00	0.00
m 1.1 (S	40.67	0.00	0.00	39.87	0.00	0.00	90.00	-180.00
m 1.2 (S	40.67	39.67	0.00	0.00	38.87	0.00	90.00	-90.00
m 1.3 (S	0.00	39.67	0.00	39.87	0.00	0.00	90.00	-0.00
m 1.4 (S	0.00	0.00	0.00	0.00	38.87	0.00	90.00	90.00
m 1.5 (S	0.40	39.27	9.20	39.87	38.87	180.00	0.00	180.00

Barva

Č.	Střeška	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Sv 1.1	1	18.50	28.00	14.00	2.40	70	1.00	0.80
Sv 1.2	1	8.00	8.50	12.00	2.50	70	1.00	0.80
Sv 1.3	1	8.00	8.50	12.00	2.50	70	1.00	0.80
Sv 1.3	1	10.00	20.00	3.00	2.50	70	1.00	0.80

Objekt : Hala 1.5.2.3
 Popis : Návrh osvětlení výroby
 Číslo projektu : 2
 Datum : 07.04.2020



2 Hala 1.5.2.3.

2.1 Popis, Hala 1.5.2.3.

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Okno

Č.	Stěna	x[m]	y[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 1.1	1	10.67	0.00	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 1.2	1	10.67	0.00	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 1.2	1	27.67	0.00	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 1.4	1	27.67	0.00	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 1.3	1	33.47	0.00	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 1.7	1	33.47	0.00	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 1.4	1	39.17	0.00	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 1.9	1	39.17	0.00	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 1.5	1	22.17	0.00	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 1.10	1	22.17	0.00	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 3.1	3	6.40	39.67	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 3.4	3	6.40	39.67	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 3.5	3	2.70	39.67	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 3.6	3	2.70	39.67	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 3.6	3	18.50	39.67	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 3.8	3	18.50	39.67	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 3.7	3	25.00	39.67	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 3.10	3	25.00	39.67	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 3.8	3	30.50	39.67	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 3.12	3	30.50	39.67	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 3.9	3	36.50	39.67	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 3.14	3	36.50	39.67	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 4.2	4	0.00	21.50	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 4.3	4	0.00	21.50	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 4.3	4	0.00	37.00	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 4.5	4	0.00	30.50	1.50	1.50	80	1.00	0.90
Ok 4.6	4	0.00	30.50	1.50	1.50	80	1.00	0.90

Dveře

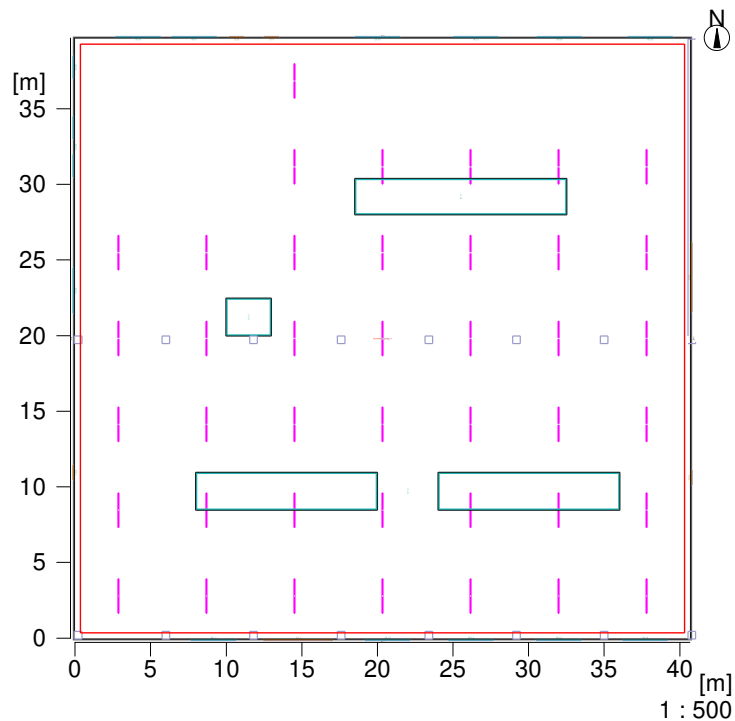
Č.	Stěna	x[m]	y[m]	Šířka	Výška	rho[%]
D 1.1	1	17.07	0.00	4.60	5.00	40
D 2.1	2	40.67	11.17	1.00	2.00	40
D 2.2	2	40.67	26.17	4.60	5.00	40
D 3.1	3	12.50	39.67	1.00	2.00	40
D 3.2	3	10.20	39.67	1.00	2.00	40
D 4.1	4	0.00	10.50	1.00	2.00	40

Objekt : Hala 1.5.2.3
Popis : Návrh osvětlení výroby
Číslo projektu : 2
Datum : 07.04.2020

RELUX[®]

2.1 Popis, Hala 1.5.2.3.

2.1.2 Půdorys



Údaje o prostoru:

W1 : 40.67
W2 : 39.67
W3 : 40.67
W4 : 39.67
W5 : ----
W6 : ----

Podlaha: ----
Strop: ----

Výška místnosti [m]:

Výška srovnávací roviny [m]:

Výška roviny svítidel [m]:

Činitelé odrazu:

47.6 %
47.6 %
47.6 %
47.6 %

20.0 %
70.0 %

9.20

1.00

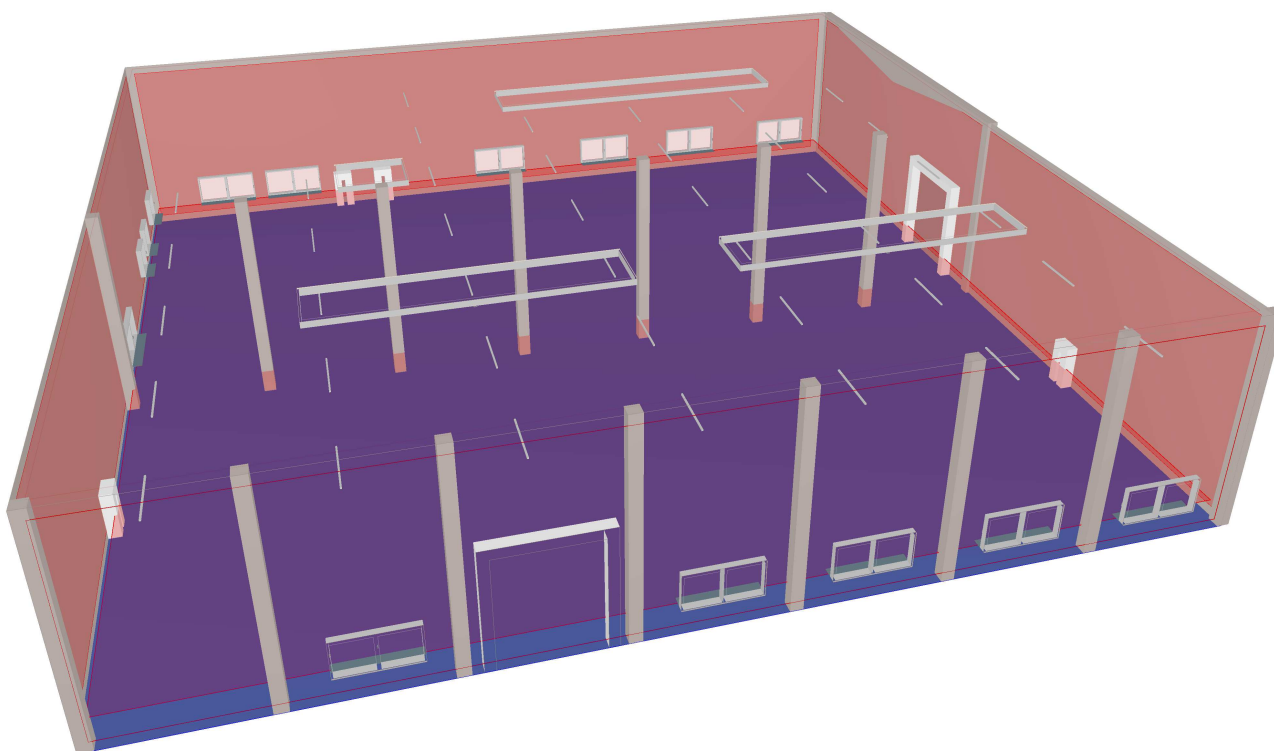
7.00

Objekt : Hala 1.5.2.3
Popis : Návrh osvětlení výroby
Číslo projektu : 2
Datum : 07.04.2020

RELUX[®]

2.1 Popis, Hala 1.5.2.3.

2.1.3 3D zobrazení, Pohled 1

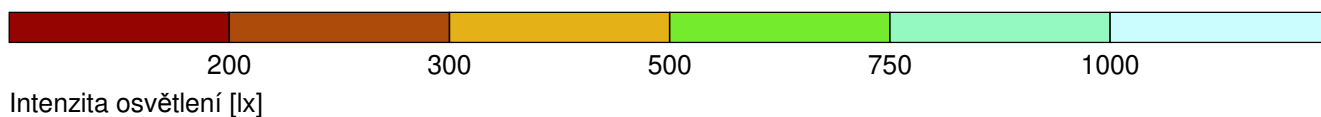
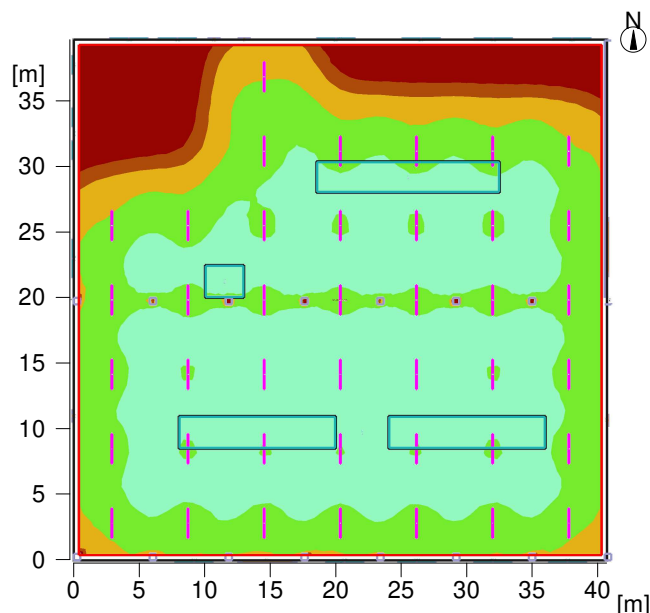


Objekt : Hala 1.5.2.3
 Popis : Návrh osvětlení výroby
 Číslo projektu : 2
 Datum : 07.04.2020

2 Hala 1.5.2.3.

2.2 Přehled výsledků, Hala 1.5.2.3.

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 7.00 m
 0.76

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (1613.38 m²)

656000.00 lm
 3813.0 W
 2.36 W/m² (0.39 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 Em 612 lx
 Emin 315 lx
 Emin/Em (Uo) 0.01
 Emin/Emax (Ud) 0.01
 UGR (6.9H 7.0H) <=23.1
 Pozice 1.00 m

Hlavní plochy

	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	97 lx	0.04
m 1.1 (Stěna)	190 lx	---
m 1.2 (Stěna)	180 lx	---
m 1.3 (Stěna)	86 lx	0.33
m 1.4 (Stěna)	157 lx	0.17

Objekt : Hala 1.5.2.3
Popis : Návrh osvětlení výroby
Číslo projektu : 2
Datum : 07.04.2020

RELUX[®]

2 Hala 1.5.2.3.

2.2 Přehled výsledků, Hala 1.5.2.3.

2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

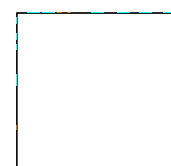
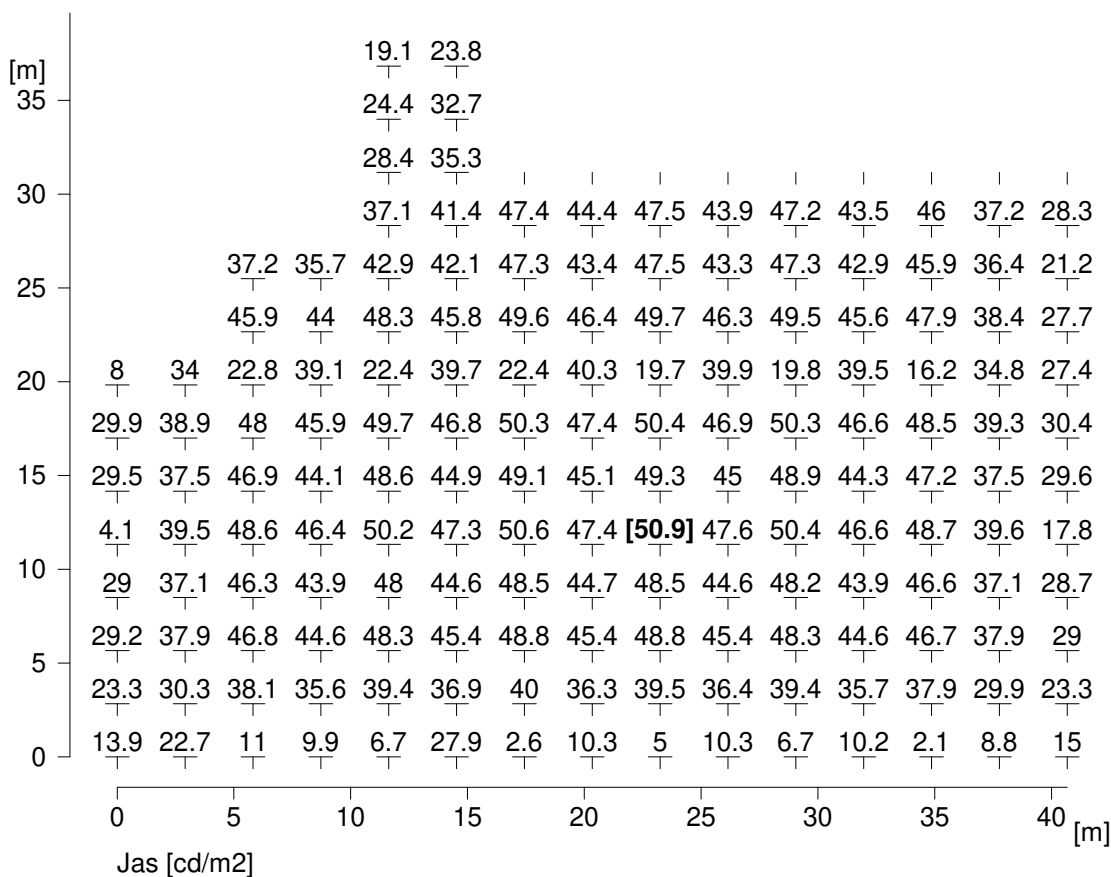
1	41	Philips	
		Objednací č.	: LL523X XA 1 xLED160S/840 WB
		Název svítidla	: Maxos fusion
		Osazení	: 1 x LED160S/840/- 93 W / 16000 lm

Objekt : Hala 1.5.2.3
 Popis : Návrh osvětlení výroby
 Číslo projektu : 2
 Datum : 07.04.2020



2.3 Výsledky výpočtu, Hala 1.5.2.3.

2.3.2 Tabulka, Podlaha (L)

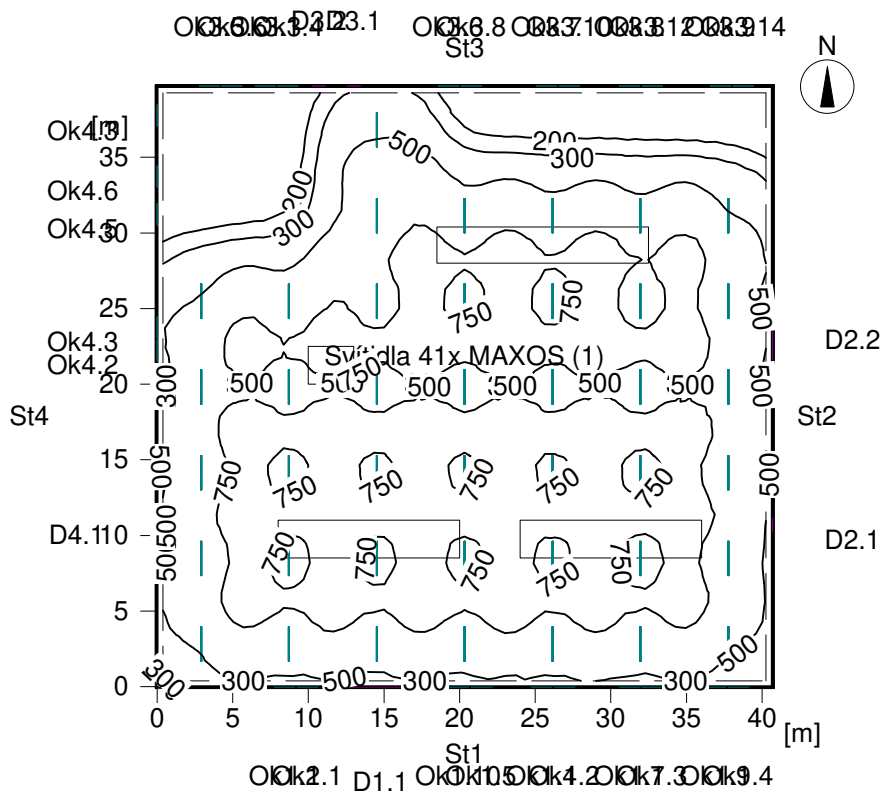


Průměrný jas Lm : 31.5 cd/m²
 Minimální jas Lmin : 27.7 cd/m²
 Maximální jas Lmax : 50.9 cd/m²

Objekt : Hala 1.5.2.3
 Popis : Návrh osvětlení výroby
 Číslo projektu : 2
 Datum : 07.04.2020

2.3 Výsledky výpočtu, Hala 1.5.2.3.

2.3.3 Izočáry, Srovnávací rovina 1.1 (E)



Intenzita osvětlení [lx]

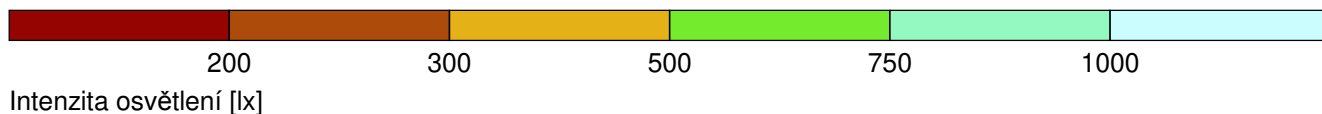
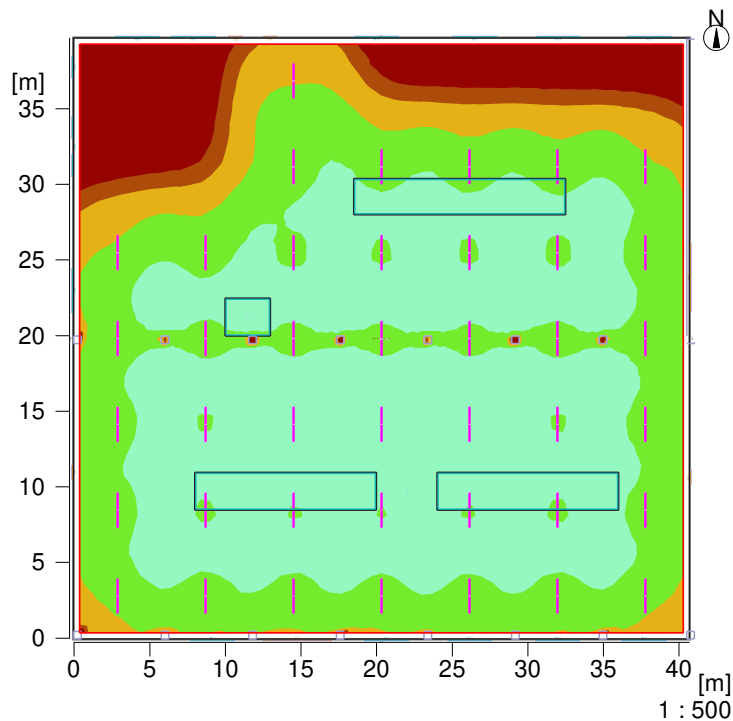
Výška srovnávací roviny	:	1.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 712 lx
Minimální osvětlenost	E _{min}	: 541 lx
Maximální osvětlenost	E _{max}	: 867 lx
Rovnoměrnost U _o	E _{min} /E _m	: 0,76
Rovnoměrnost U _d	E _{min} /E _{max}	: 0,62

Objekt : Hala 1.5.2.3
Popis : Návrh osvětlení výroby
Číslo projektu : 2
Datum : 07.04.2020

RELUX®

2.3 Výsledky výpočtu, Hala 1.5.2.3.

2.3.4 Pseudobarvy, Srovnávací rovina 1.1 (E)



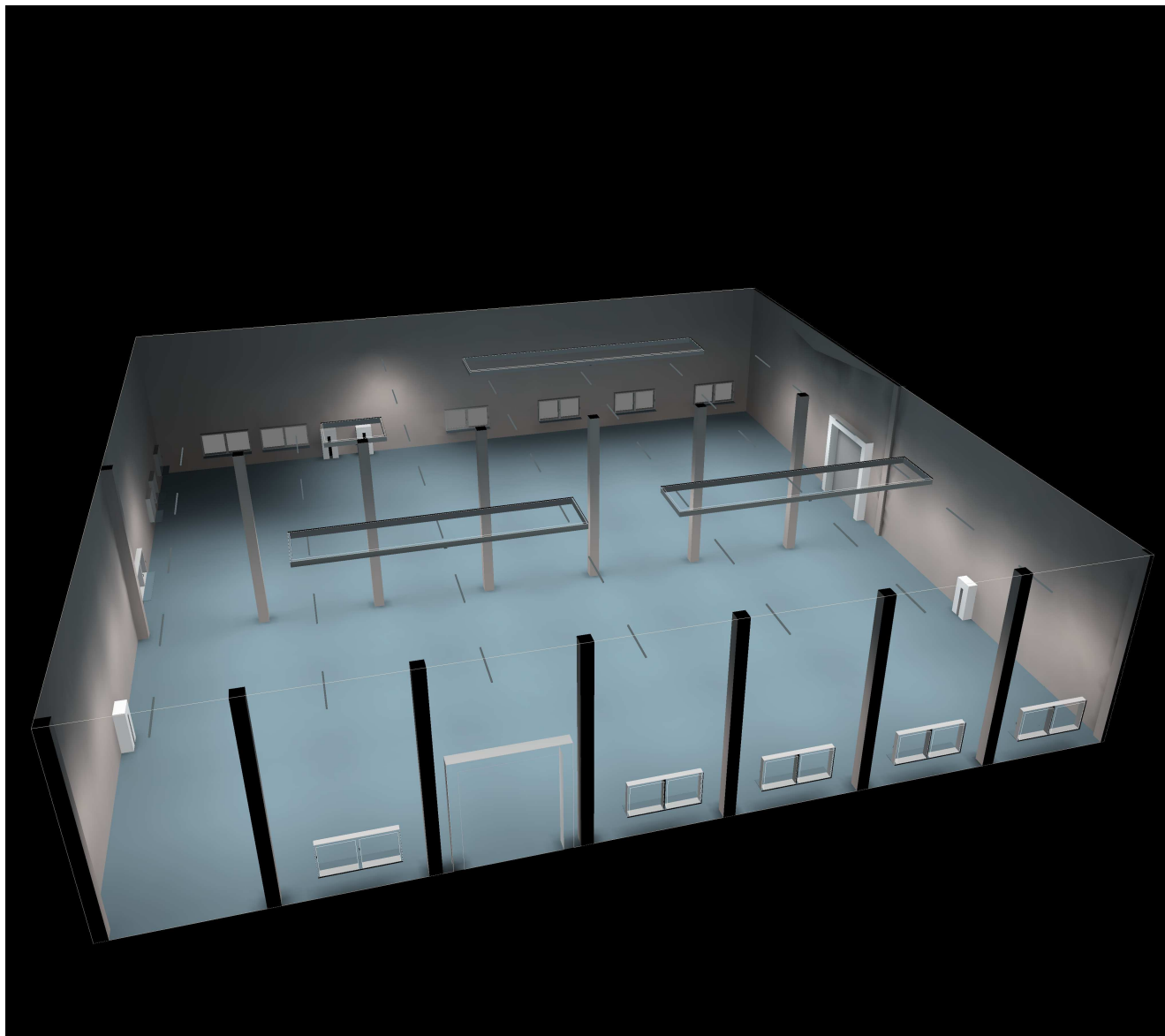
Výška srovnávací roviny		: 1.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 712 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 541 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 867 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 0,76
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	: 0,62

Objekt : Hala 1.5.2.3
Popis : Návrh osvětlení výroby
Číslo projektu : 2
Datum : 07.04.2020

RELUX[®]

2.3 Výsledky výpočtu, Hala 1.5.2.3. -

2.3.5 3D jasy, Pohled 1

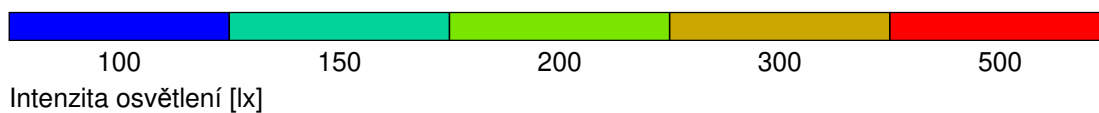
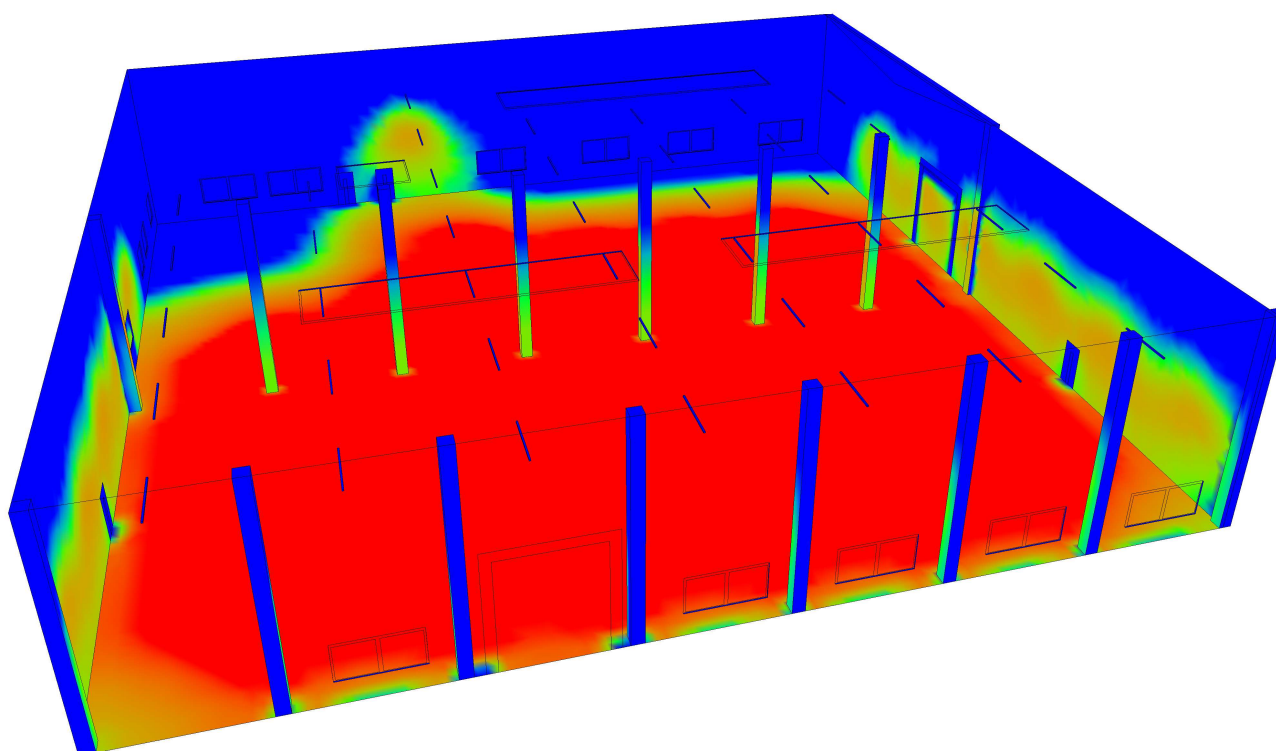


Objekt : Hala 1.5.2.3
Popis : Návrh osvětlení výroby
Číslo projektu : 2
Datum : 07.04.2020

RELUX®

2.3 Výsledky výpočtu, Hala 1.5.2.3. -

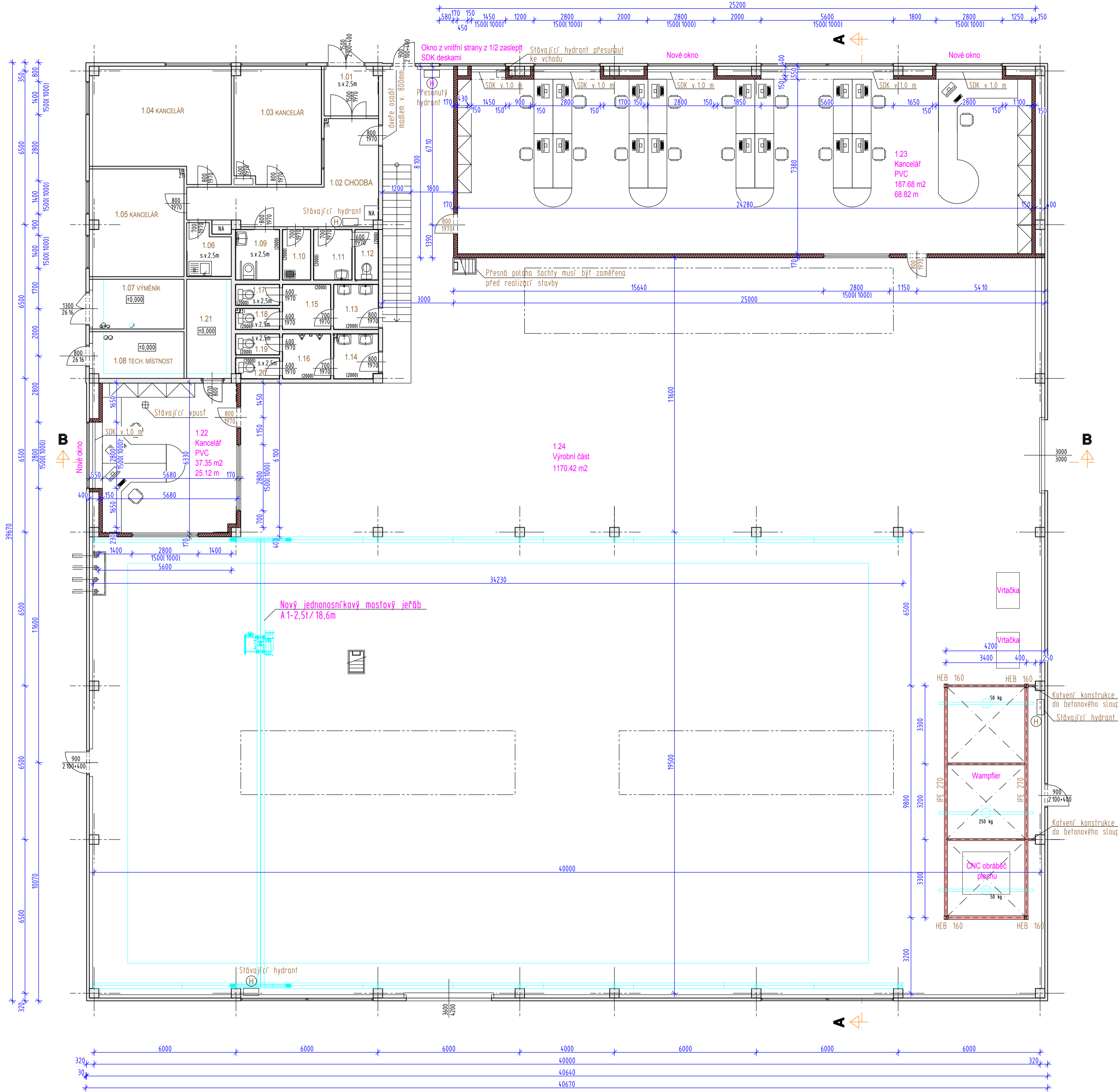
2.3.6 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)



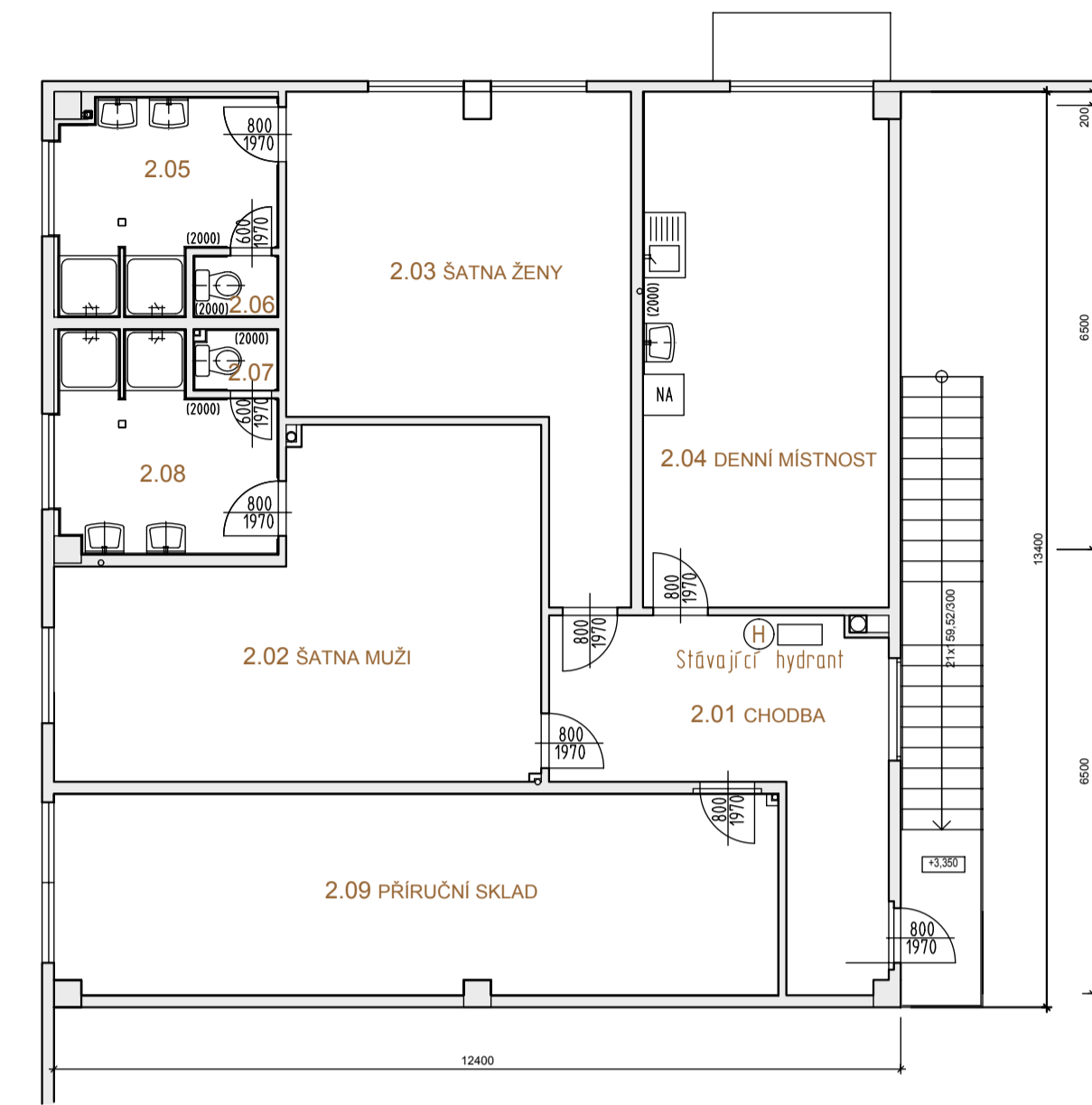
Příloha číslo 3. Půdorys průmyslové haly firmy

Strana 1 (A4)

PŮDORYS 1.NP ±0,000
HALA 1.5.2.3.



PŮDORYS 2.NP - Vestavek
+3,350



LEGENDA MÍSTNOSTÍ 1.NP

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHA
1.01	ZÁDVEŘÍ	4,74	DLAŽBA
1.02	CHODBA	20,03	DLAŽBA
1.03	KANCELÁŘ	17,88	PVC
1.04	KANCELÁŘ	25,35	PVC
1.05	KANCELÁŘ	17,53	PVC
1.06	KUCHYŇKA	3,74	PVC
1.07	VÝMĚNÍK	8,11	NÁTĚR BET.
1.08	TECH. MÍSTNOST	7,66	NÁTĚR BET.
1.09	WC - ŽENY, VOZÍČKÁŘI	4,01	DLAŽBA
1.10	ÚKLIDOVÁ KOMORA	2,57	DLAŽBA
1.11	WC - MUŽI - PŘEDSÍŇ	3,51	DLAŽBA
1.12	WC - MUŽI	2,15	DLAŽBA
1.13	WC - ŽENY - PŘEDSÍŇ	3,71	DLAŽBA
1.14	WC - MUŽI - PŘEDSÍŇ	3,67	DLAŽBA
1.15	WC - ŽENY - ZÁDVEŘÍ	3,93	DLAŽBA
1.16	WC - MUŽI - PISOVÁRY	3,93	DLAŽBA
1.17	WC - ŽENY	1,68	DLAŽBA
1.18	WC - ŽENY	1,68	DLAŽBA
1.19	WC - MUŽI	1,68	DLAŽBA
1.20	WC - MUŽI	1,63	DLAŽBA
1.21	TECH. MÍSTNOST	8,02	NÁTĚR BET.
1.22	KANCELÁŘ	37,35	PVC
1.23	KANCELÁŘ	187,68	PVC
1.24	VÝROBNÍ ČÁST	1170,42	HLAZENÝ BETON
NA	NÁPOJOVÝ AUTOMAT		

LEGENDA MÍSTNOSTÍ 2.NP

ČÍSLO	NÁZEV MÍSTNOSTI	PLOCHA m ²	PODLAHA
2.01	CHODBA	16,62	DLAŽBA
2.02	ŠATNA MUŽI	30,23	DLAŽBA
2.03	ŠATNA ŽENY	27,23	DLAŽBA
2.04	DENNÍ MÍSTNOST	27,10	PVC
2.05	UMÝVÁRNA ŽENY	9,17	DLAŽBA
2.06	WC	1,16	DLAŽBA
2.07	WC	1,16	DLAŽBA
2.08	UMÝVÁRNA MUŽI	9,22	DLAŽBA
2.09	PŘÍRUČNÍ SKLAD	31,16	PVC
NA	NÁPOJOVÝ AUTOMAT		

LEGENDA:

- Stávající konstrukce
- Nové konstrukce

- SDK Knauf tl. 12,5mm
- OSB deska tl. 12mm
- Dřevěný rošt z profilu 60/120mm á 625mm
- Vložená tepelná izolace ROCKWOOL tl. 120mm
- OSB deska tl. 12mm
- SDK Knauf tl. 12,5mm

- SDK Knauf tl. 12,5mm
- OSB deska tl. 12mm
- Dřevěný rošt z profilu 60/120mm á 625mm
- Vložená tepelná izolace ROCKWOOL tl. 120mm
- OSB deska tl. 12mm

POZNÁMKA:

Pod a nad novými okny budou pomocné ocelové konstrukce s uzavřeného čtvercového profilu IFFdy oceli S235, kalteny budou do obvodových sloupů skeletu chemickými kolovými M12. Konstrukce budou stejné jako u stávajících oken a dveří.
Spojte OSB desek u obvodového pláště přelepíte páskou AIRSTOP
Jednosníkový mostový jeřáb A1-2,51/18,6m bude jako hotový výrobek.
Výrobní dokumentace bude zpracována výrobcem jeřábu.
Ocelová rámová konstrukce pro závěsný systém Wampfler je navržena a posouzena v samostatné části těla PD.

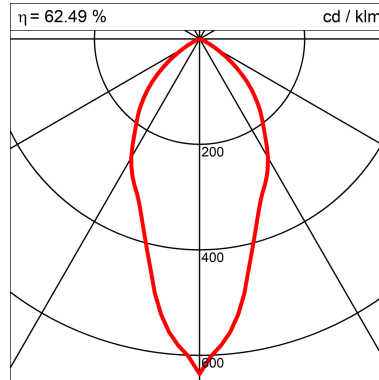
<p> VYPRACOVAL Ing. Miroslav Packan KONTROLOVAL Ing. Oldřich Dienstbier, Ing. Jiří Škop INVESTOR INTERSOFT - Automation s.r.o., IČO: 49194437 Plzeň, Teslova čp. 1115/4, Plzeň-město, 301 00 AKCE Stavební úpravy spojené se změnou užívání části výrobní haly 1.5.2.3. v areálu PZ Skoda Plzeň na p.p.č. 8644/47, k.ú. Plzeň VÝKRES Půdorys 1.NP, II.NP - nový stav Stavební část </p>	<p> PROJEKTOVÝ ATELIER A.D.S. Rokycany s.r.o. tel. 777640318, 777591981 Gottliebova 38, Rokycany 33701 číslo zakázky 3352 měřítko 1:100 datum 12/2012 c. výkr. 105 c. paré </p>
--	--

TATO DOKUMENTACE JE DUŠEVNÍM MAJETKEM FIRMY A.D.S. ROKYCANY S.R.O. NESMÍ BÝT POUŽITA A KOPÍROVÁNA TŘETÍ OSOUBOU, JIŽ PŘEDÁNA CI JINAK S NÍ NAKLÁDANO BEZ PÍSEMNÉHO POVOLENÍ.

Příloha číslo 4. Technické informace svítidla Cuba 2 Refl. 450 LC0006422

Strany 1-2 (A4)

Cuba 2 Refl. 450
LC0006422



Luminaires

Hersteller	Lanzini
Article number	LC0006422
Product name	Cuba 2 Refl. 450
Product group	pendant luminaire
Mounting type	Pendant
Mounting place	Ceiling
Control gear	Conventional inductive ballast
Test mark	CE

Model / Variant / Configuration

Number / Name	---
---------------	-----

Description

Product without accessories

Luminaires

Efficiency	62.49%
LiTG class	A60
CIE flux codes	73 97 100 100 62
Control gear	Conventional inductive ballast
System power	287.0W
Protection class	Protection class I
Protection degree	IP 65

Dimensions

Durchmesser/Höhe	454mm/540mm
------------------	-------------

Light Source

Lamp type	1 x High-pressure metal halide lamp
ZVEI / ILCOS	HIT / MT//OSRAM
socket	E40
Lamp power	250 W
System power	287 W
Light flux	19000 lm
Colour temperature	4500K
Colour rendering	65

Description

High-bay lighting fitting of new conception, studied to shorten the time for installation and have a high luminous efficiency.

Upper body, lower body and cover made in die cast aluminium with UNI 5076 alloy.

Hook in steel.

Orange-peel metallized grey painting made by means of polyester powders.

Outside bolts and screws in inox steel.

Tempered glass, sodic/calcic type, 5 mm thick, heat-proof and crash-proof.
Alternatively polycarbonate diffuser (only Ø 480mm).

Reflector in pure aluminium, thickness 12/10, turned, anodized and polished, obtained from a single plate, with specular surface.

Installation is easier thanks to the upper die cast cover which gives access to the feeding terminal board.
Once the apparatus is hung it is possible to cable it without any tool, entering through the cable gland.

Lamp maintenance is also very easy thanks to the 3 clips in inox steel, for opening the diffuser without any tool, and to the anti-loss chain fixed to the lower body.

First brand electric components: electro-mechanical ballast, superimposed ignitor or pulse ignitor, capacitor with discharge resistance, tinned copper cables with silicone sheath, ceramic lampholder type E40.

Cable gland PG 13,5.

Silicone gaskets.

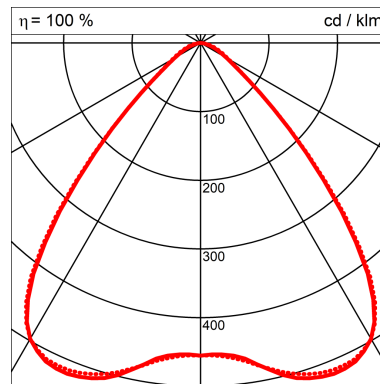
Insulation class I.

Protection degree IP65.

NEW Fitting Ø 580mm provided with adjustable lampholder in the positions: A= Narrow optic, B= Large beam optic.

Příloha číslo 5. Technické informace svítidla Philips - Maxos fusion - LL523X XA 1
xLED160S/840 MB

Strany 1-2 (A4)



Luminaires

Hersteller	Philips
Article number	LL523X XA 1 xLED160S/840 WB
Product name	Maxos fusion
Mounting place	Ceiling

Model / Variant / Configuration

Number / Name	---
---------------	-----

Description

Product without accessories

Dimensions

Length/Width/Height	2276mm/62mm/56mm
---------------------	------------------

Light Source

Lamp type	1 x LED
ZVEI / ILCOS	LED160S/840/ - / LED160S/840/ -
System power	93 W
Light flux	16000 lm
Colour temperature	-

Description

Guaranteed performance, thinking ahead Maxos fusion is an adaptable LED trunking system that offers an excellent quality of light while more than halving energy costs compared to fluorescent lamps. For retail applications, a family of linear panels, non-linear modules and a spot portfolio can be smoothly integrated into the track backbone to let your merchandise sparkle and stand out. For industrial applications, the focus is on reducing installation and maintenance cost by using fewer linear panels. With the electrical set-up of up to 13 wires, the freedom to position these fixtures as required and the integration of other services/third-party hardware, the system allows you to reduce ceiling clutter. It can also be easily re-configured to accommodate future lay-out changes. The infrastructure is

enabled to integrate sensors for data collection, giving you the opportunity to use insightful granular information to support your business.

Příloha číslo 6. Hodnoty poměrné spektrální citlivosti normálního fotometrického pozorovatele při denním vidění $V(\lambda)$ a při vidění nočním $V'(\lambda)$ [8].

Strana 1 (A4)

Příloha číslo 6: Hodnoty poměrné spektrální citlivosti normálního fotometrického pozorovatele při denním vidění $V(\lambda)$ a při vidění nočním $V'(\lambda)$

vlnová délka λ (nm)	$V(\lambda)$ (-)	$V'(\lambda)$ (-)
380	0,0000	0,000589
390	0,0001	0,002209
400	0,0004	0,00929
410	0,0012	0,03484
420	0,0040	0,0966
430	0,0116	0,1998
440	0,023	0,3281
450	0,038	0,455
460	0,060	0,567
470	0,091	0,676
480	0,139	0,793
490	0,208	0,904
500	0,323	0,982
510	0,503	0,997
520	0,710	0,935
530	0,862	0,811
540	0,954	0,650
550	0,995	0,481
560	0,995	0,3288
570	0,952	0,2076
580	0,870	0,1212
590	0,757	0,0655
600	0,631	0,03315
610	0,503	0,01593
620	0,381	0,00737
630	0,265	0,003335
640	0,175	0,001497
650	0,107	0,000677
660	0,061	0,0003129
670	0,032	0,0001480
680	0,017	0,0000715
690	0,0082	0,00003533
700	0,0041	0,00001780
710	0,0021	0,00000914
720	0,00105	0,00000478
730	0,00052	0,000002546
740	0,00425	0,000001379
750	0,00012	0,000000760
760	0,00006	0,000000425
770	0,00003	0,000000241
780	0,000015	0,000000139

Příloha číslo 7. Popis systému Maxos fusion

Strany 1-19 (A4)



Zaručený výkon připravený na budoucnost

Maxos fusion

Maxos Fusion je přizpůsobitelný propojovací LED systém, který nabízí vynikající kvalitu světla při více než polovičním snížení nákladů na energii v porovnání se zářivkami. Pro použití v obchodech lze do základní přípojnice integrovat řadu lineárních panelů, nelineárních modulů a celé portfolio bodových světelných zdrojů, které vašemu zboží umožní vyniknout a zazářit. Pro průmyslové použití je cílem omezit náklady na montáž a údržbu použitím menšího množství lineárních panelů. Díky elektrickému zapojení až 13 vodičů, možnosti nastavení polohy svítidel podle potřeby a integraci jiných služeb a hardwaru třetích stran vám tento systém umožní ušetřit stropní prostor. Lze ho také snadno přenastavit, aby odpovídal budoucím změnám rozložení prostoru. Infrastruktura umožňuje integraci senzorů pro sběr dat, což poskytuje příležitost využít získané podrobné informace pro podporu vašeho podnikání.

Výhody

- Svobodné nastavení polohy vám umožňuje dostat světlo tam, kde je potřeba
- Řada svítidel navržena pro vytvoření požadované atmosféry, velké množství vyzařovacích charakteristik pro různá použití
- Pomocí až 13vodičové přípojnice lze integrovat nouzové osvětlení a hardware třetích stran, což šetří stropní prostor

Vlastnosti

- Přípojnicový systém uvnitř s až 13 vodiči
- Vysoce rovnoměrné vyzařování světla bez artefaktů
- Snadné připojení lineárních, nelineárních a bodových svítidel
- Osm optik včetně (dvojitého) asymetrického vyzařování a mléčného krytu
- Volitelné krytí IP54, bez silikonu
- Kompatibilní se systémy StoreWise, GreenWarehouse a Indoor Positioning

Aplikace

- Obchody (s potravinami)
- Průmyslové haly/prostory
- Sklady / distribuční centra

Specifikace

Typ	LL512X (krátký lineární panel, 1,15 m, verze IP20)
	LL523X (dlouhý lineární panel, 2,3 m, verze IP20)
	LL512T (lišta 1,15 m, verze IP20)
	LL523T (lišta 2,30 m, verze IP20)
	LL546T (lišta 4,60 m, verze IP20)
	7W = 7W přípojnice uvnitř lišty
	13W = 13W přípojnice uvnitř lišty
	LL6..X = IP54 lineární panel
	LL6..T = IP54 lineární lišta
Světelný zdroj	vyměnitelný LED modul (lineární LED panel)
Měrný výkon	Řada Maxos Fusion Standard do 151lm/W Řada Maxos Fusion Xtra do 185lm/W
Výkon	Různý, závislostí na délce lineárního panelu asvětelném toku
Vyzařovací úhel	NB / MB / WB / DA25N / DA25W / DA35W / DA45 / mléčný kryt
Světelný tok	3100, 5000, 6150lm (verze LL512X) 6200, 10000, 12 300lm (verze LL523X)
Náhradní teplota chromatičnosti	3000, 4000, 5000, 6500K
Index barevného podání	>80
Jmenovitý světelný tok při střední životnosti* 50000h	L80
Závadovost ovládacího předřadníku při střední životnosti 50000h	5%
Řada XT: jmenovitý světelný tok při střední životnosti* 50000h	L70
Řada XT: závadovost ovládacího předřadníku při střední životnosti 50000h	10%
Řada Xtra: jmenovitý světelný tok při střední životnosti* 100000h	L80
Řada Xtra: závadovost ovládacího předřadníku	10%

při střední životnosti 100000h	
Řada Xtra: jmenovitý světelný tok při střední životnosti* 50000h	L90
Řada Xtra: závadovost ovládacího předřadníku při střední životnosti 50000h	5%
Účinnost při okolní teplotě Tq	+25 °C
Rozsah provozní teploty	-20 až +35 °C
Regulace	DALI
Nouzové osvětlení	EL1, EL3; možnost zpětné vazby DALI PSED pro centrální nouzový provoz
Volitelné příslušenství	Zabudovaný (LED modul svlastním předřadníkem) Předřadník Philips Xitanium
Materiál	Lišta: plech Lineární panel: plech
Barva	WH (RAL9003), BK (RAL9004), SI (RAL9006), pololesklá úprava
Optický kryt	Polykarbonát
Připojení	Přípojnicový systém saž 13 vodičí, panelový adaptér pro připojení k liště Prodrátování pomocí přípojnicového systému uvnitř lišty ; 2,5 mm ²
Příslušenství	Pro zavěšení / profil / přisazenou montáž, nastavitelná řetězová konzola, kabelový kanál, pružinový nástavec pro vedení kabelu, venkovní propojka pro spojení lišt, sada napaječe pro začátek řady, sada napaječe pro středový vstup, záslepky (možnost seříznutí).
Poznámky	Portfolio kompatibilních bodových svítidel: GreenSpace Accent Projector, StyliD, EcoStyle Kompatibilní snelineárním panelem: StoreSet

Maxos fusion

Versions



Panel Maxos Fusion



Maxos fusion Panel



Panel Maxos Fusion



Panel Maxos Fusion



Panel FlexFusion IP54



Panel FlexFusion IP54

Detaily o výrobku

Maxos_Fusion_Acc-LL500E_ACW-DP01.tif



Maxos_Fusion_Acc-LL500E_ACW-DP02.tif



Maxos_Fusion_Acc-LL500E_ACW-DP03.tif



Maxos_Fusion_Acc-LL500E_ACW-DP04.tif



Maxos fusion

Detaily o výrobku

Maxos_Fusion_Trunk-
LL512T_WH-DP01.tif



Maxos_Fusion_Trunk-
LL512T_WH-DP03.tif



Maxos_Fusion_Trunk-
LL512T_WH-DP06.tif



Maxos_Fusion_Trunk-
LL512T_WH-DP08.tif



Maxos_Fusion_Trunk-
LL512T_WH-DP10.tif



Maxos_Fusion_Trunk-
LL512T_WH-DP11.tif



Maxos_Fusion_Trunk-
LL512T_WH-DP12.tif



Maxos_Fusion_Trunk-
LL512T_WH-DP02.tif



Maxos fusion

Detaily o výrobku

Maxos_Fusion_Panel-
LL512X_PCO_WH-DP.tif



Maxos_Fusion_Panel-
LL512X_PCO_WH-DP03.tif



Maxos_Fusion_Panel-
LL512X_WH-DP01.tif



Maxos_Fusion_Panel-
LL512X_WH-DP06.tif



Maxos_Fusion_Panel-
LL512X_WH-DP07.tif



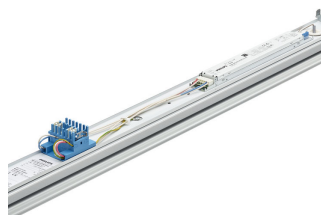
Maxos_Fusion_Panel-
LL512X_WB_WH-DP02.tif



Maxos_Fusion_Panel-
LL512X_WB_WH-DP03.tif



Maxos_Fusion_Panel-
LL612_LL623X-1DPP.tif



Maxos fusion

Detaily o výrobku



Maxos_Fusion_Panel-LL612_LL623X-2DPP.tif



Maxos_Fusion_Panel-LL612X-DPP.tif



Maxos_Fusion_Panel-LL623X-DPP.tif



Maxos_Fusion_Wave_3-LL500Z_3C-1DPP.TIF



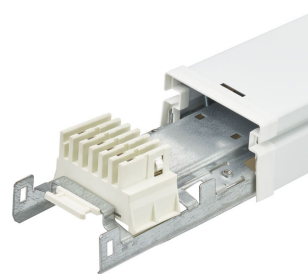
Maxos_Fusion_Wave_3-LL500Z_3C-2DPP.TIF



Maxos_Fusion_Wave_3-LL500Z_3C-3DPP.TIF



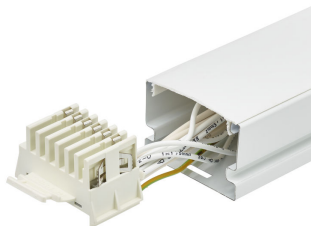
Maxos_Fusion_Wave_3-LL500Z_3C-4DPP.TIF



Maxos_Fusion_Wave_3-LL500Z_3C-5DPP.TIF

Maxos fusion

Detaily o výrobku



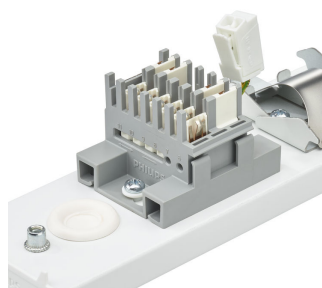
Maxos_Fusion_Wave_3-LL500Z_3C-6DPP.TIF



Maxos_Fusion_Wave_3-LL500Z_BA-1DPP.TIF



Maxos_Fusion_Wave_3-LL500Z_BA-2DPP.TIF



Maxos_Fusion_Wave_3-LL500Z_BA-3DPP.TIF



Maxos_Fusion_Wave_3-LL500Z_MOD-1DPP.TIF



Maxos_Fusion_Wave_3-LL500Z_MOD-2DPP.TIF



Maxos_Fusion_Wave_3-LL500Z_MOD-3DPP.TIF

Příslušenství

LL500Z

Ordercode 910925864201,
910925864208



LL500Z

Ordercode 38329200



LL500Z

Ordercode 38330800



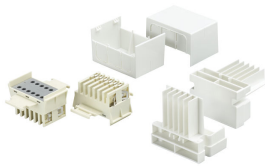
LL500Z

Ordercode 38331500



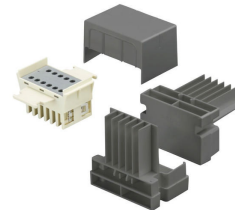
LL500Z

Ordercode 37444399



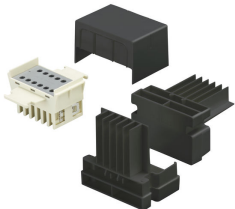
LL500Z

Ordercode 37445099



LL500Z

Ordercode 37446799



LL500Z

Ordercode 37448199



Maxos fusion

Příslušenství

LL500Z

Ordercode 37449899



LL500Z

Ordercode 37450499



LL500Z

Ordercode 37451199



LL500Z

Ordercode 37454299



LL500Z

Ordercode 37457399



LL500Z

Ordercode 37458099



LL500Z

Ordercode 37459799



LL500Z

Ordercode 37460399



Příslušenství

LL500Z

Ordercode 37461099



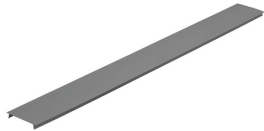
LL500Z

Ordercode 910925864236,
910925864513, 910925864763,
910925864764, 910925864767,
910925864956, 910925864957,
910925864958



LL500Z

Ordercode 910925864237,
910925864511, 910925864514,
910925864765



LL500Z

Ordercode 38356800



LL500Z

Ordercode 37463499



LL512Z

Ordercode 910925864240,
910925864243, 910925864246



LL500Z

Ordercode 37473399



LL500Z

Ordercode 910925864252,
910925864253, 910925864254



Maxos fusion

Příslušenství

Maxos fusion Electrical

Ordercode 38373500



Maxos fusion Electrical

Ordercode 37479599



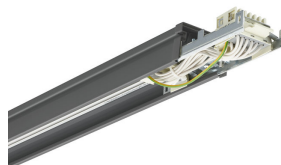
Maxos fusion Rail

Ordercode 910925864257,
910925864258, 910925864259,
910925864260, 910925864261,
910925864262, 910925864277,
910925864278, 910925864279,
910925864280, 910925864649,
910925864650, 910925864657,
910925865347, 910925865348



Maxos fusion Rail

Ordercode 910925864263,
910925864265, 910925864267,
910925864651, 910925864652,
910925864653



Maxos fusion Rail

Ordercode 910925864269,
910925864271, 910925864273,
910925864654, 910925864655,
910925864656



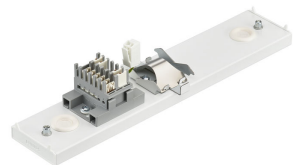
Maxos fusion Acc.

Ordercode 99830400



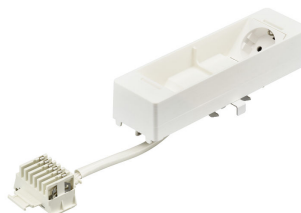
Maxos fusion Acc.

Ordercode 99833500



Maxos fusion Acc.

Ordercode 99838000



Application Conditions

Rozsah okolní teploty	-20 až +35 °C
Maximální úroveň stmívání	1%
Vhodné pro náhodné spínání	Není k dispozici

Approval and Application

Kód ochrany proti mechanickým nárazům	IK02
---------------------------------------	------

Controls and Dimming

Stmívatelné	Ano
-------------	-----

Operating and Electrical

Vstupní napětí	220-240 V
----------------	-----------

General Information

Vyzařovací úhel světelného zdroje	120 °
Značka CE	CE mark
Třída ochrany IEC	Bezpečnostní třída I
Včetně předřadníku	Ano
Značka ENEC	ENEC mark
Značka hořlavosti	F
Test žhavým drátem	Teplota 850 °C, doba 30 s
Vyměnitelnost světelného zdroje	Ne
Počet předřadниковých jednotek	1 unit

Initial Performance (IEC Compliant)

Počáteční index barevného podání	>80
Tolerance světelného toku	+/-7%

Approval and Application

Order Code	Full Product Name	IP kód
38411400	LL512X LED31S/840 PSD PCO 7 WH	IP20
38412100	LL512X LED50S/840 PSD PCO 7 WH	IP20
38413800	LL512X LED61S/840 PSD PCO 7 WH	IP20
38414500	LL523X LED62S/840 PSD PCO 7 WH	IP20
38415200	LL523X LED100S/840 PSD PCO 7 WH	IP20
38416900	LL523X LED123S/840 PSD PCO 7 WH	IP20
38420600	LL512X LED31S/840 PSD WB 7 WH	IP20
38421300	LL512X LED50S/840 PSD WB 7 WH	IP20
38422000	LL512X LED61S/840 PSD WB 7 WH	IP20
38429900	LL512X LED31S/840 PSD MB 7 WH	IP20
38430500	LL512X LED50S/840 PSD MB 7 WH	IP20
38431200	LL512X LED61S/840 PSD MB 7 WH	IP20
38437400	LL512X LED61S/840 PSD NB 7 WH	IP20
38441100	LL512X LED31S/840 PSD DA35W 7 WH	IP20
38442800	LL512X LED50S/840 PSD DA35W 7 WH	IP20
38443500	LL512X LED61S/840 PSD DA35W 7 WH	IP20
38447300	LL512X LED31S/840 PSD DA25W 7 WH	IP20
38448000	LL512X LED50S/840 PSD DA25W 7 WH	IP20
38449700	LL512X LED61S/840 PSD DA25W 7 WH	IP20
38453400	LL512X LED31S/840 PSD DA25N 7 WH	IP20
38454100	LL512X LED50S/840 PSD DA25N 7 WH	IP20
38455800	LL512X LED61S/840 PSD DA25N 7 WH	IP20
38461900	LL512X LED61S/840 PSD A20 7 WH	IP20
98725400	LL512X LED50S/835 PSD WB 7 WH	IP20
98727800	LL512X LED61S/840 PSD XNB 7 WH XT	IP20
38423700	LL523X LED62S/840 PSD WB 7 WH	IP20
38424400	LL523X LED100S/840 PSD WB 7 WH	IP20
38425100	LL523X LED123S/840 PSD WB 7 WH	IP20
38432900	LL523X LED62S/840 PSD MB 7 WH	IP20
38433600	LL523X LED100S/840 PSD MB 7 WH	IP20
38434300	LL523X LED123S/840 PSD MB 7 WH	IP20
38438100	LL523X LED62S/840 PSD NB 7 WH	IP20
38439800	LL523X LED100S/840 PSD NB 7 WH	IP20
38440400	LL523X LED123S/840 PSD NB 7 WH	IP20
38444200	LL523X LED62S/840 PSD DA35W 7 WH	IP20
38445900	LL523X LED100S/840 PSD DA35W 7 WH	IP20
38446600	LL523X LED123S/840 PSD DA35W 7 WH	IP20
38450300	LL523X LED62S/840 PSD DA25W 7 WH	IP20
38451000	LL523X LED100S/840 PSD DA25W 7 WH	IP20
38452700	LL523X LED123S/840 PSD DA25W 7 WH	IP20
38456500	LL523X LED62S/840 PSD DA25N 7 WH	IP20
38457200	LL523X LED100S/840 PSD DA25N 7 WH	IP20
38458900	LL523X LED123S/840 PSD DA25N 7 WH	IP20
38463300	LL523X LED100S/840 PSD A20 7 WH	IP20
38464000	LL523X LED123S/840 PSD A20 7 WH	IP20
98726100	LL523X LED100S/835 PSD WB 7 WH	IP20
98728500	LL523X LED100S/840 PSD XNB 7 WH XT	IP20
98729200	LL523X LED123S/840 PSD XNB 7 WH XT	IP20
44804200	LL523X LED160S/840 PSD MB 7 WH	IP20
44805900	LL523X LED160S/840 PSD NB 7 WH	IP20
44806600	LL523X LED160S/840 PSD XNB 7 WH	IP20

Order Code	Full Product Name	IP kód
44807300	LL523X LED160S/830 PSD MB 7 WH	IP20
44808000	LL523X LED160S/830 PSD NB 7 WH	IP20
44809700	LL523X LED160S/830 PSD XNB 7 WH	IP20
38471800	LL512X LED31S/840 PSD WB 7 BK	IP20
38472500	LL512X LED50S/840 PSD WB 7 BK	IP20
38475600	LL523X LED100S/840 PSD WB 7 BK	IP20
38476300	LL523X LED123S/840 PSD WB 7 BK	IP20
38494700	LL612X LED61S/840 PSD WB 7 WH	IP54
38495400	LL612X LED61S/840 PSD MB 7 WH	IP54
38496100	LL612X LED61S/840 PSD NB 7 WH	IP54
38497800	LL623X LED123S/840 PSD WB 7 WH	IP54
38498500	LL623X LED123S/840 PSD MB 7 WH	IP54
38499200	LL623X LED123S/840 PSD NB 7 WH	IP54

General Information

Order Code	Full Product Name	Kód řady	Počet světelných zdrojů	Typ optiky	Kód produktové řady
38411400	LL512X LED31S/840 PSD PCO 7 WH	-	-	S	LL512X
38412100	LL512X LED50S/840 PSD PCO 7 WH	-	-	S	LL512X
38413800	LL512X LED61S/840 PSD PCO 7 WH	-	-	S	LL512X
38414500	LL523X LED62S/840 PSD PCO 7 WH	-	-	S	LL523X
38415200	LL523X LED100S/840 PSD PCO 7 WH	-	-	S	LL523X
38416900	LL523X LED123S/840 PSD PCO 7 WH	-	-	S	LL523X
38420600	LL512X LED31S/840 PSD WB 7 WH	-	-	WB	LL512X
38421300	LL512X LED50S/840 PSD WB 7 WH	-	-	WB	LL512X
38422000	LL512X LED61S/840 PSD WB 7 WH	-	-	WB	LL512X
38429900	LL512X LED31S/840 PSD MB 7 WH	-	-	MB	LL512X
38430500	LL512X LED50S/840 PSD MB 7 WH	-	-	MB	LL512X
38431200	LL512X LED61S/840 PSD MB 7 WH	-	-	MB	LL512X
38437400	LL512X LED61S/840 PSD NB 7 WH	-	-	NB	LL512X

Order Code	Full Product Name	Kód řady	Počet světelných zdrojů	Typ optiky	Kód produktové řady
38441100	LL512X LED31S/840 PSD DA35W 7 WH	-	-	DA35-WB	LL512X
38442800	LL512X LED50S/840 PSD DA35W 7 WH	-	-	DA35-WB	LL512X
38443500	LL512X LED61S/840 PSD DA35W 7 WH	-	-	DA35-WB	LL512X
38447300	LL512X LED31S/840 PSD DA25W 7 WH	-	-	Double asymmetric optic wide beam	LL512X
38448000	LL512X LED50S/840 PSD DA25W 7 WH	-	-	Double asymmetric optic wide beam	LL512X
38449700	LL512X LED61S/840 PSD DA25W 7 WH	-	-	Double asymmetric optic wide beam	LL512X
38453400	LL512X LED31S/840 PSD DA25N 7 WH	LED31S	1	Double asymmetric optic narrow beam	LL512X
38454100	LL512X LED50S/840 PSD DA25N 7 WH	-	-	Double asymmetric optic narrow beam	LL512X
38455800	LL512X LED61S/840 PSD DA25N 7 WH	-	-	Double asymmetric optic narrow beam	LL512X
38461900	LL512X LED61S/840 PSD A20 7 WH	-	-	A	LL512X

Order Code	Full Product Name	Kód řady	Počet světelných zdrojů	Typ optiky	Kód produktové řady
98725400	LL512X LED50S/835 PSD WB 7 WH	-	-	WB	LL512X
98727800	LL512X LED61S/840 PSD XNB 7 WH XT	-	-	Velmi úzký paprsek	LL512X
38423700	LL523X LED62S/840 PSD WB 7 WH	-	-	WB	LL523X
38424400	LL523X LED100S/840 PSD WB 7 WH	-	-	WB	LL523X
38425100	LL523X LED123S/840 PSD WB 7 WH	-	-	WB	LL523X
38432900	LL523X LED62S/840 PSD MB 7 WH	-	-	MB	LL523X
38433600	LL523X LED100S/840 PSD MB 7 WH	-	-	MB	LL523X
38434300	LL523X LED123S/840 PSD MB 7 WH	-	-	MB	LL523X
38438100	LL523X LED62S/840 PSD NB 7 WH	-	-	NB	LL523X
38439800	LL523X LED100S/840 PSD NB 7 WH	-	-	NB	LL523X
38440400	LL523X LED123S/840 PSD NB 7 WH	-	-	NB	LL523X
38444200	LL523X LED62S/840 PSD DA35W 7 WH	-	-	DA35-WB	LL523X
38445900	LL523X LED100S/840 PSD DA35W 7 WH	-	-	DA35-WB	LL523X
38446600	LL523X LED123S/840 PSD DA35W 7 WH	-	-	DA35-WB	LL523X
38450300	LL523X LED62S/840 PSD DA25W 7 WH	-	-	Double asymmetric optic wide beam	LL523X
38451000	LL523X LED100S/840 PSD DA25W 7 WH	-	-	Double asymmetric optic wide beam	LL523X

Order Code	Full Product Name	Kód řady	Počet světelných zdrojů	Typ optiky	Kód produktové řady
38452700	LL523X LED123S/840 PSD DA25W 7 WH	-	-	Double asymmetric optic wide beam	LL523X
38456500	LL523X LED62S/840 PSD DA25N 7 WH	-	-	Double asymmetric optic narrow beam	LL523X
38457200	LL523X LED100S/840 PSD DA25N 7 WH	-	-	Double asymmetric optic narrow beam	LL523X
38458900	LL523X LED123S/840 PSD DA25N 7 WH	-	-	Double asymmetric optic narrow beam	LL523X
38463300	LL523X LED100S/840 PSD A20 7 WH	-	-	A	LL523X
38464000	LL523X LED123S/840 PSD A20 7 WH	-	-	A	LL523X
98726100	LL523X LED100S/835 PSD WB 7 WH	-	-	WB	LL523X
98728500	LL523X LED100S/840 PSD XNB 7 WH XT	-	-	Velmi úzký paprsek	LL523X
98729200	LL523X LED123S/840 PSD XNB 7 WH XT	-	-	Velmi úzký paprsek	LL523X
44804200	LL523X LED160S/840 PSD MB 7 WH	-	-	MB	LL523X
44805900	LL523X LED160S/840 PSD NB 7 WH	-	-	NB	LL523X
44806600	LL523X LED160S/840 PSD XNB 7 WH	-	-	Velmi úzký paprsek	LL523X
44807300	LL523X LED160S/830 PSD MB 7 WH	-	-	MB	LL523X
44808000	LL523X LED160S/830 PSD NB 7 WH	-	-	NB	LL523X
44809700	LL523X LED160S/830 PSD XNB 7 WH	-	-	Velmi úzký paprsek	LL523X

Order Code	Full Product Name	Kód řady zdroje	Počet světelných zdrojů	Typ optiky	Kód produktové řady
38471800	LL512X LED31S/840 PSD WB 7 BK	-	-	WB	LL512X
38472500	LL512X LED50S/840 PSD WB 7 BK	-	-	WB	LL512X
38475600	LL523X LED100S/840 PSD WB 7 BK	-	-	WB	LL523X
38476300	LL523X LED123S/840 PSD WB 7 BK	-	-	WB	LL523X
38494700	LL612X LED61S/840 PSD WB 7 WH	-	-	WB	LL612X

Order Code	Full Product Name	Kód řady zdroje	Počet světelných zdrojů	Typ optiky	Kód produktové řady
38495400	LL612X LED61S/840 PSD MB 7 WH	-	-	MB	LL612X
38496100	LL612X LED61S/840 PSD NB 7 WH	-	-	NB	LL612X
38497800	LL623X LED123S/840 PSD WB 7 WH	-	-	WB	LL623X
38498500	LL623X LED123S/840 PSD MB 7 WH	-	-	MB	LL623X
38499200	LL623X LED123S/840 PSD NB 7 WH	-	-	NB	LL623X

Initial Performance (IEC Compliant) (1/2)

Order Code	Full Product Name	Původní chromatičnost	Počáteční korelační teplota chromatičnosti	Počáteční účinnost svítidla LED	Počáteční světelný tok
38411400	LL512X LED31S/840 PSD PCO 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	128 lm/W	2700 lm
38412100	LL512X LED50S/840 PSD PCO 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	119 lm/W	4300 lm
38413800	LL512X LED61S/840 PSD PCO 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	117 lm/W	5300 lm
38414500	LL523X LED62S/840 PSD PCO 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	129 lm/W	5300 lm
38415200	LL523X LED100S/840 PSD PCO 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	121 lm/W	8600 lm
38416900	LL523X LED123S/840 PSD PCO 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	119 lm/W	10600 lm
38420600	LL512X LED31S/840 PSD WB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	147 lm/W	3100 lm
38421300	LL512X LED50S/840 PSD	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	138 lm/W	5000 lm

Order Code	Full Product Name	Původní chromatičnost	Počáteční korelační teplota chromatičnosti	Počáteční účinnost svítidla LED	Počáteční světelný tok
38422000	LL512X LED61S/840 PSD WB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	135 lm/W	6100 lm
38429900	LL512X LED31S/840 PSD MB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	147 lm/W	3100 lm
38430500	LL512X LED50S/840 PSD MB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	138 lm/W	5000 lm
38431200	LL512X LED61S/840 PSD MB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	135 lm/W	6100 lm
38437400	LL512X LED61S/840 PSD NB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	135 lm/W	6100 lm
38441100	LL512X LED31S/840 PSD DA35W 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	147 lm/W	3100 lm
38442800	LL512X LED50S/840 PSD DA35W 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	138 lm/W	5000 lm

Maxos fusion

Order Code	Full Product Name	Původní chromatičnost	Počáteční korelační teplota chromatičnosti	Počáteční účinnost svítidla LED	Počáteční světelný tok
38443500	LL512X LED61S/840 PSD DA35W 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	135 lm/W	6100 lm
38447300	LL512X LED31S/840 PSD DA25W 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	147 lm/W	3100 lm
38448000	LL512X LED50S/840 PSD DA25W 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	138 lm/W	5000 lm
38449700	LL512X LED61S/840 PSD DA25W 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	135 lm/W	6100 lm
38453400	LL512X LED31S/840 PSD DA25N 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	147 lm/W	3100 lm
38454100	LL512X LED50S/840 PSD DA25N 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	138 lm/W	5000 lm
38455800	LL512X LED61S/840 PSD DA25N 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	135 lm/W	6100 lm
38461900	LL512X LED61S/840 PSD A20 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	135 lm/W	6100 lm
98725400	LL512X LED50S/835 PSD WB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	3500 K	139 lm/W	5000 lm
98727800	LL512X LED61S/840 PSD XNB 7 WH XT	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	137 lm/W	6100 lm
38423700	LL523X LED62S/840 PSD WB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	151 lm/W	6200 lm
38424400	LL523X LED100S/84 0 PSD WB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	140 lm/W	10100 lm

Order Code	Full Product Name	Původní chromatičnost	Počáteční korelační teplota chromatičnosti	Počáteční účinnost svítidla LED	Počáteční světelný tok
38425100	LL523X LED123S/84 0 PSD WB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	138 lm/W	12300 lm
38432900	LL523X LED62S/840 PSD MB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	151 lm/W	6200 lm
38433600	LL523X LED100S/84 0 PSD MB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	140 lm/W	10100 lm
38434300	LL523X LED123S/84 0 PSD MB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	138 lm/W	12300 lm
38438100	LL523X LED62S/840 PSD NB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	151 lm/W	6200 lm
38439800	LL523X LED100S/84 0 PSD NB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	140 lm/W	10100 lm
38440400	LL523X LED123S/84 0 PSD NB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	138 lm/W	12300 lm
38444200	LL523X LED62S/840 PSD DA35W 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	151 lm/W	6200 lm
38445900	LL523X LED100S/84 0 PSD DA35W 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	140 lm/W	10100 lm
38446600	LL523X LED123S/84 0 PSD DA35W 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	138 lm/W	12300 lm
38450300	LL523X LED62S/840 PSD DA25W 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	151 lm/W	6200 lm
38451000	LL523X LED100S/84 0 PSD DA25W 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	140 lm/W	10100 lm

Maxos fusion

Order Code	Full Product Name	Původní chromatičnost	Počáteční korelační teplota chromatičnosti	Počáteční účinnost svítidla LED	Počáteční světelný tok
38452700	LL523X LED123S/84 0 PSD DA25W 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	138 lm/W	12300 lm
38456500	LL523X LED62S/840 PSD DA25N 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	151 lm/W	6200 lm
38457200	LL523X LED100S/84 0 PSD DA25N 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	140 lm/W	10100 lm
38458900	LL523X LED123S/84 0 PSD DA25N 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	138 lm/W	12300 lm
38463300	LL523X LED100S/84 0 PSD A20 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	140 lm/W	10100 lm
38464000	LL523X LED123S/84 0 PSD A20 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	138 lm/W	12300 lm
98726100	LL523X LED100S/83 5 PSD WB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	3500 K	141 lm/W	10000 lm
98728500	LL523X LED100S/84 0 PSD XNB 7 WH XT	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	141 lm/W	10000 lm
98729200	LL523X LED123S/84 0 PSD XNB 7 WH XT	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	138 lm/W	12300 lm
44804200	LL523X LED160S/84 0 PSD MB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	128 lm/W	16000 lm
44805900	LL523X LED160S/84 0 PSD NB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	128 lm/W	16000 lm
44806600	LL523X LED160S/84 0 PSD XNB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	128 lm/W	16000 lm

Order Code	Full Product Name	Původní chromatičnost	Počáteční korelační teplota chromatičnosti	Počáteční účinnost svítidla LED	Počáteční světelný tok
44807300	LL523X LED160S/83 0 PSD MB 7 WH	(0.4314.0.4000) SDCM	3000 K	128 lm/W	16000 lm
44808000	LL523X LED160S/83 0 PSD NB 7 WH	(0.4314.0.4000) SDCM	3000 K	128 lm/W	16000 lm
44809700	LL523X LED160S/83 0 PSD XNB 7 WH	(0.4314.0.4000) SDCM	3000 K	128 lm/W	16000 lm
38471800	LL512X LED31S/840 PSD WB 7 BK	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	147 lm/W	3100 lm
38472500	LL512X LED50S/840 PSD WB 7 BK	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	138 lm/W	5000 lm
38475600	LL523X LED100S/84 0 PSD WB 7 BK	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	140 lm/W	10100 lm
38476300	LL523X LED123S/84 0 PSD WB 7 BK	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	138 lm/W	12300 lm
38494700	LL612X LED61S/840 PSD WB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	135 lm/W	6100 lm
38495400	LL612X LED61S/840 PSD MB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	135 lm/W	6100 lm
38496100	LL612X LED61S/840 PSD NB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	135 lm/W	6100 lm
38497800	LL623X LED123S/84 0 PSD WB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	138 lm/W	12300 lm
38498500	LL623X LED123S/84 0 PSD MB 7 WH	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	138 lm/W	12300 lm
38499200	LL623X LED123S/84	(0.34. 0.35) SDCM <3	4000 K	138 lm/W	12300 lm

Order Code	Full Product Name	Původní chromatičnost	Počáteční korelační teplota chromatičnosti	Počáteční účinnost svítidla LED	Počáteční světelný tok
	0 PSD NB 7				
	WH				

Initial Performance (IEC Compliant) (2/2)

Order Code	Full Product Name	Počáteční příkon
38411400	LL512X LED31S/840 PSD PCO 7 WH	21 W
38412100	LL512X LED50S/840 PSD PCO 7 WH	36 W
38413800	LL512X LED61S/840 PSD PCO 7 WH	45 W
38414500	LL523X LED62S/840 PSD PCO 7 WH	41 W
38415200	LL523X LED100S/840 PSD PCO 7 WH	71 W
38416900	LL523X LED123S/840 PSD PCO 7 WH	89 W
38420600	LL512X LED31S/840 PSD WB 7 WH	21 W
38421300	LL512X LED50S/840 PSD WB 7 WH	36 W
38422000	LL512X LED61S/840 PSD WB 7 WH	45 W
38429900	LL512X LED31S/840 PSD MB 7 WH	21 W
38430500	LL512X LED50S/840 PSD MB 7 WH	36 W
38431200	LL512X LED61S/840 PSD MB 7 WH	45 W
38437400	LL512X LED61S/840 PSD NB 7 WH	45 W
38441100	LL512X LED31S/840 PSD DA35W 7 WH	21 W
38442800	LL512X LED50S/840 PSD DA35W 7 WH	36 W
38443500	LL512X LED61S/840 PSD DA35W 7 WH	45 W
38447300	LL512X LED31S/840 PSD DA25W 7 WH	21 W
38448000	LL512X LED50S/840 PSD DA25W 7 WH	36 W
38449700	LL512X LED61S/840 PSD DA25W 7 WH	45 W
38453400	LL512X LED31S/840 PSD DA25N 7 WH	21 W
38454100	LL512X LED50S/840 PSD DA25N 7 WH	36 W
38455800	LL512X LED61S/840 PSD DA25N 7 WH	45 W
38461900	LL512X LED61S/840 PSD A20 7 WH	45 W
98725400	LL512X LED50S/835 PSD WB 7 WH	36 W
98727800	LL512X LED61S/840 PSD XNB 7 WH XT	45 W
38423700	LL523X LED62S/840 PSD WB 7 WH	41 W
38424400	LL523X LED100S/840 PSD WB 7 WH	71 W
38425100	LL523X LED123S/840 PSD WB 7 WH	89 W
38432900	LL523X LED62S/840 PSD MB 7 WH	41 W
38433600	LL523X LED100S/840 PSD MB 7 WH	71 W
38434300	LL523X LED123S/840 PSD MB 7 WH	89 W
38438100	LL523X LED62S/840 PSD NB 7 WH	41 W

Order Code	Full Product Name	Počáteční příkon
38439800	LL523X LED100S/840 PSD NB 7 WH	71 W
38440400	LL523X LED123S/840 PSD NB 7 WH	89 W
38444200	LL523X LED62S/840 PSD DA35W 7 WH	41 W
38445900	LL523X LED100S/840 PSD DA35W 7 WH	71 W
38446600	LL523X LED123S/840 PSD DA35W 7 WH	89 W
38450300	LL523X LED62S/840 PSD DA25W 7 WH	41 W
38451000	LL523X LED100S/840 PSD DA25W 7 WH	71 W
38452700	LL523X LED123S/840 PSD DA25W 7 WH	89 W
38456500	LL523X LED62S/840 PSD DA25N 7 WH	41 W
38457200	LL523X LED100S/840 PSD DA25N 7 WH	71 W
38458900	LL523X LED123S/840 PSD DA25N 7 WH	89 W
38463300	LL523X LED100S/840 PSD A20 7 WH	71 W
38464000	LL523X LED123S/840 PSD A20 7 WH	89 W
98726100	LL523X LED100S/835 PSD WB 7 WH	71 W
98728500	LL523X LED100S/840 PSD XNB 7 WH XT	71 W
98729200	LL523X LED123S/840 PSD XNB 7 WH XT	89 W
44804200	LL523X LED160S/840 PSD MB 7 WH	127 W
44805900	LL523X LED160S/840 PSD NB 7 WH	127 W
44806600	LL523X LED160S/840 PSD XNB 7 WH	127 W
44807300	LL523X LED160S/830 PSD MB 7 WH	125 W
44808000	LL523X LED160S/830 PSD NB 7 WH	125 W
44809700	LL523X LED160S/830 PSD XNB 7 WH	125 W
38471800	LL512X LED31S/840 PSD WB 7 BK	21 W
38472500	LL512X LED50S/840 PSD WB 7 BK	36 W
38475600	LL523X LED100S/840 PSD WB 7 BK	71 W
38476300	LL523X LED123S/840 PSD WB 7 BK	89 W
38494700	LL612X LED61S/840 PSD WB 7 WH	45 W
38495400	LL612X LED61S/840 PSD MB 7 WH	45 W
38496100	LL612X LED61S/840 PSD NB 7 WH	45 W
38497800	LL623X LED123S/840 PSD WB 7 WH	89 W
38498500	LL623X LED123S/840 PSD MB 7 WH	89 W
38499200	LL623X LED123S/840 PSD NB 7 WH	89 W

Mechanical and Housing

Order Code	Full Product Name	Barva
38411400	LL512X LED31S/840 PSD PCO 7 WH	WH
38412100	LL512X LED50S/840 PSD PCO 7 WH	WH
38413800	LL512X LED61S/840 PSD PCO 7 WH	WH
38414500	LL523X LED62S/840 PSD PCO 7 WH	WH
38415200	LL523X LED100S/840 PSD PCO 7 WH	WH
38416900	LL523X LED123S/840 PSD PCO 7 WH	WH

Order Code	Full Product Name	Barva
38420600	LL512X LED31S/840 PSD WB 7 WH	WH
38421300	LL512X LED50S/840 PSD WB 7 WH	WH
38422000	LL512X LED61S/840 PSD WB 7 WH	WH
38429900	LL512X LED31S/840 PSD MB 7 WH	WH
38430500	LL512X LED50S/840 PSD MB 7 WH	WH
38431200	LL512X LED61S/840 PSD MB 7 WH	WH

Maxos fusion

Order Code	Full Product Name	Barva	Order Code	Full Product Name	Barva
38437400	LL512X LED61S/840 PSD NB 7 WH	WH	38451000	LL523X LED100S/840 PSD DA25W 7 WH	WH
38441100	LL512X LED31S/840 PSD DA35W 7 WH	WH	38452700	LL523X LED123S/840 PSD DA25W 7 WH	WH
38442800	LL512X LED50S/840 PSD DA35W 7 WH	WH	38456500	LL523X LED62S/840 PSD DA25N 7 WH	WH
38443500	LL512X LED61S/840 PSD DA35W 7 WH	WH	38457200	LL523X LED100S/840 PSD DA25N 7 WH	WH
38447300	LL512X LED31S/840 PSD DA25W 7 WH	WH	38458900	LL523X LED123S/840 PSD DA25N 7 WH	WH
38448000	LL512X LED50S/840 PSD DA25W 7 WH	WH	38463300	LL523X LED100S/840 PSD A20 7 WH	WH
38449700	LL512X LED61S/840 PSD DA25W 7 WH	WH	38464000	LL523X LED123S/840 PSD A20 7 WH	WH
38453400	LL512X LED31S/840 PSD DA25N 7 WH	WH	98726100	LL523X LED100S/835 PSD WB 7 WH	WH
38454100	LL512X LED50S/840 PSD DA25N 7 WH	WH	98728500	LL523X LED100S/840 PSD XNB 7 WH XT	WH
38455800	LL512X LED61S/840 PSD DA25N 7 WH	WH	98729200	LL523X LED123S/840 PSD XNB 7 WH XT	WH
38461900	LL512X LED61S/840 PSD A20 7 WH	WH	44804200	LL523X LED160S/840 PSD MB 7 WH	WH
98725400	LL512X LED50S/835 PSD WB 7 WH	WH	44805900	LL523X LED160S/840 PSD NB 7 WH	WH
98727800	LL512X LED61S/840 PSD XNB 7 WH XT	WH	44806600	LL523X LED160S/840 PSD XNB 7 WH	WH
38423700	LL523X LED62S/840 PSD WB 7 WH	WH	44807300	LL523X LED160S/830 PSD MB 7 WH	WH
38424400	LL523X LED100S/840 PSD WB 7 WH	WH	44808000	LL523X LED160S/830 PSD NB 7 WH	WH
38425100	LL523X LED123S/840 PSD WB 7 WH	WH	44809700	LL523X LED160S/830 PSD XNB 7 WH	WH
38432900	LL523X LED62S/840 PSD MB 7 WH	WH	38471800	LL512X LED31S/840 PSD WB 7 BK	BK
38433600	LL523X LED100S/840 PSD MB 7 WH	WH	38472500	LL512X LED50S/840 PSD WB 7 BK	BK
38434300	LL523X LED123S/840 PSD MB 7 WH	WH	38475600	LL523X LED100S/840 PSD WB 7 BK	BK
38438100	LL523X LED62S/840 PSD NB 7 WH	WH	38476300	LL523X LED123S/840 PSD WB 7 BK	BK
38439800	LL523X LED100S/840 PSD NB 7 WH	WH	38494700	LL612X LED61S/840 PSD WB 7 WH	WH
38440400	LL523X LED123S/840 PSD NB 7 WH	WH	38495400	LL612X LED61S/840 PSD MB 7 WH	WH
38444200	LL523X LED62S/840 PSD DA35W 7 WH	WH	38496100	LL612X LED61S/840 PSD NB 7 WH	WH
38445900	LL523X LED100S/840 PSD DA35W 7 WH	WH	38497800	LL623X LED123S/840 PSD WB 7 WH	WH
38446600	LL523X LED123S/840 PSD DA35W 7 WH	WH	38498500	LL623X LED123S/840 PSD MB 7 WH	WH
38450300	LL523X LED62S/840 PSD DA25W 7 WH	WH	38499200	LL623X LED123S/840 PSD NB 7 WH	WH



Příloha číslo 8. Měřicí rastr

Strana 1 (A4)

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
			12	23	14	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
			28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
			41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85
86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101
102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117
118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133
134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149
150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165
166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181