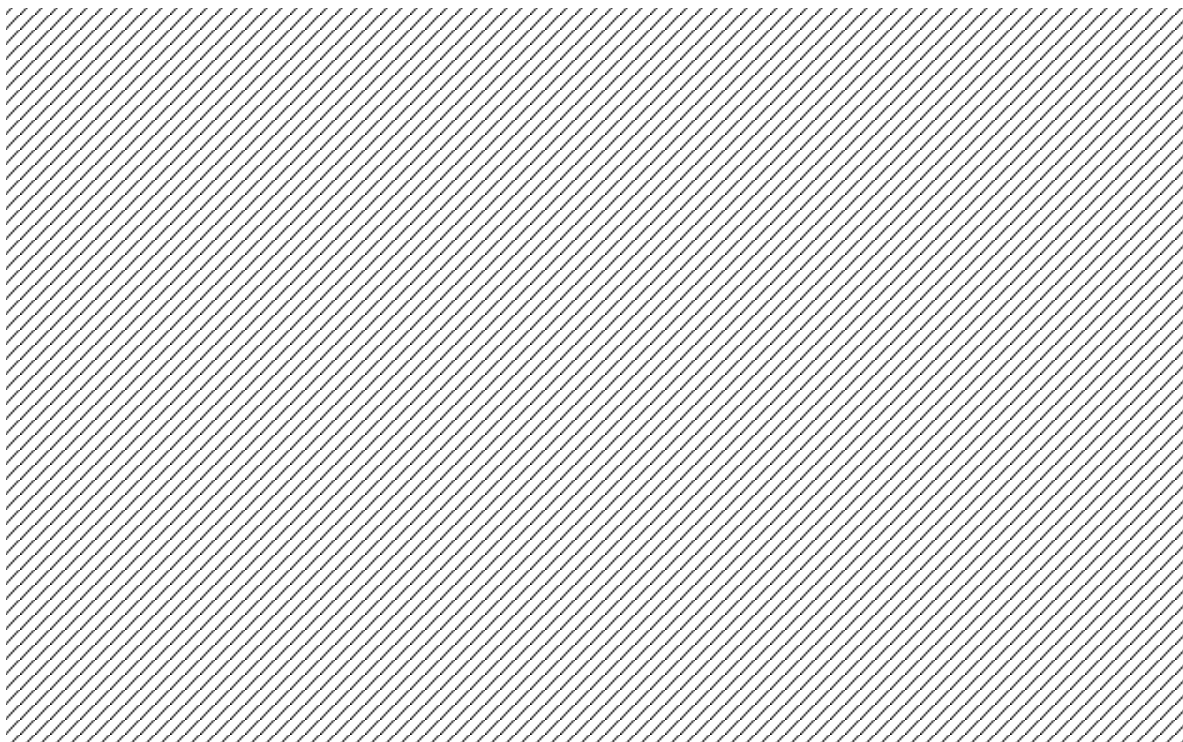




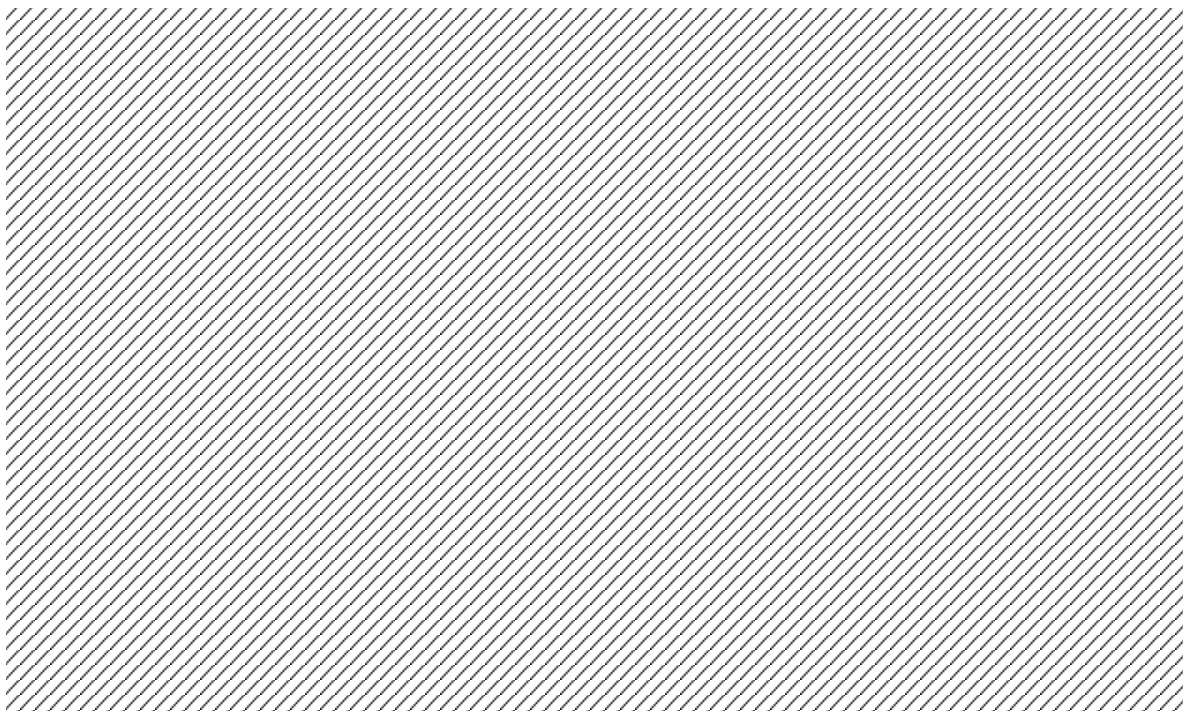
Přisvětlení přechodu pro chodce

Z13-Z14

Cover page	1
Content	2
Description	3

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Luminaire layout plan	4
Luminaire list	8
Maintenance factors	9
Calculation objects	12
Doplňkový prostor A1 / Vertical illuminance	14
Základní prostor A / Vertical illuminance	15
Doplňkový prostor A2 / Vertical illuminance	16
Horizontální osvětlenost přechodu / Perpendicular illuminance	17
Doplňkový prostor B1 / Vertical illuminance	18
Doplňkový prostor B2 / Vertical illuminance	19
Základní prostor B / Vertical illuminance	20



Description

přechod pro chodce 8 x 4m
svítidla budou uživatelsky nastavena na 90% nominálního sv. toku (88% nominálního příkonu)
sklon Z14=0°
sklon Z13=3° (3° rameno + 0° hlava svítidla)

Jan Zvára

Transconsult s.r.o.
Nerudova 37
500 02 Hradec Králové

T 495 533 105
zvara@transconsult.cz

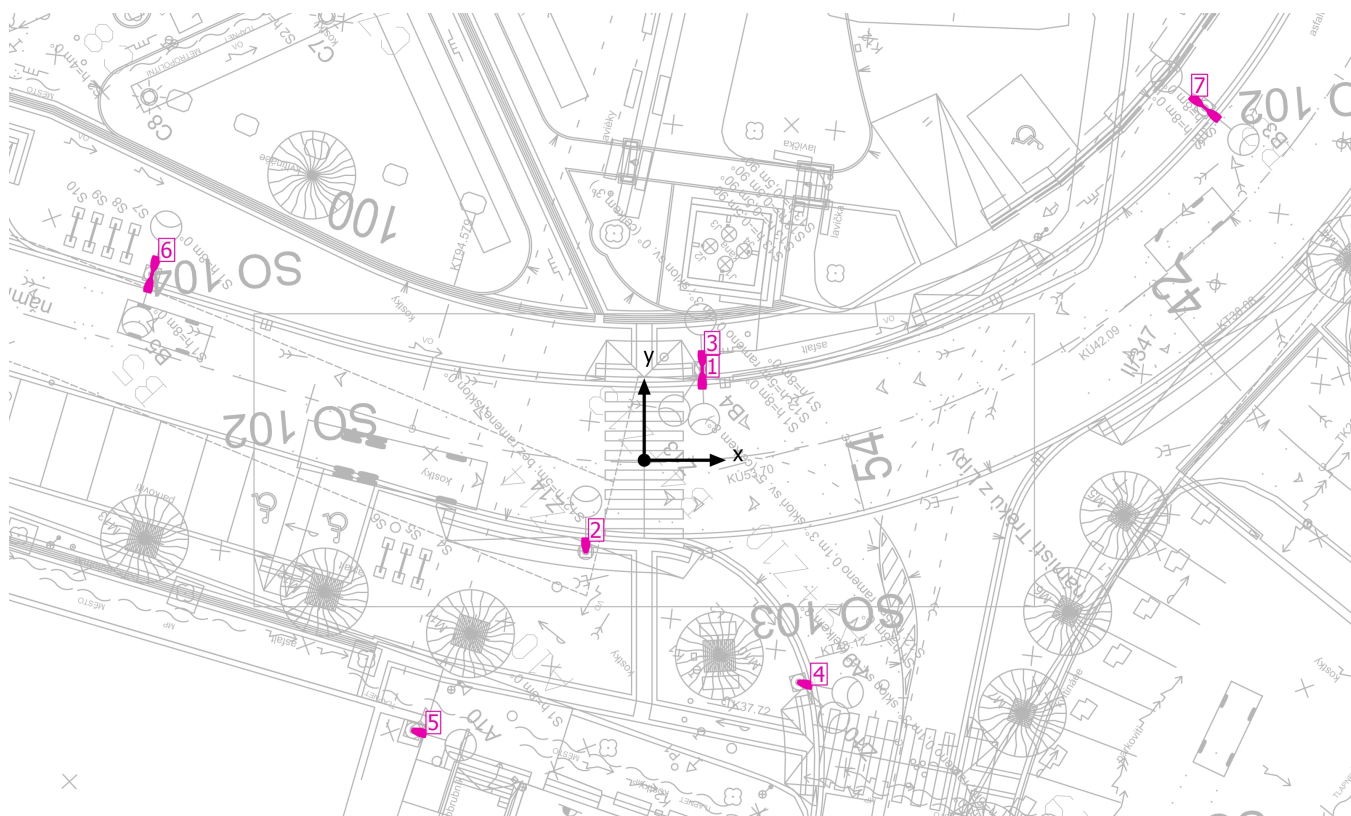
Ing. Ladislav Tikovský

ateliér světelné techniky s.r.o.
Braškovská 368/1
161 00 Praha 6

tikovsky@astatelier.cz

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Luminaire layout plan



Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Luminaire layout plan



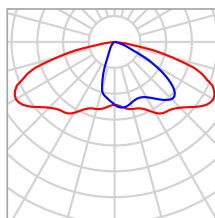
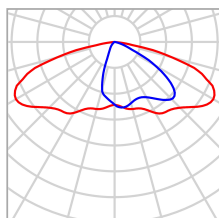
Manufacturer	IGUZZINI
Article No.	ED14
Article name	Archilede HP 79W

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
2.974 m	4.334 m	5.000 m	1
-2.996 m	-4.678 m	5.000 m	2

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Luminaire layout plan



Manufacturer	IGUZZINI
Article No.	6165_ED26_ED26
Article name	Archilede HP 139,2W

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
2.974 m	4.662 m	8.000 m	3
-25.233 m	9.517 m	8.000 m	6
28.741 m	18.040 m	8.000 m	7

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Luminaire layout plan



Manufacturer	IGUZZINI
Article No.	ED26
Article name	Archilede HP 69.6W

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
7.928 m	-11.372 m	8.000 m	4
-11.847 m	-13.842 m	8.000 m	5

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Luminaire list

Φ_{total} 93636 lm	P_{total} 695.8 W	Luminous efficacy 134.6 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
3	IGUZZINI	6165_ED26_ED26	Archilede HP 139,2W	139.2 W	18360 lm	131.9 lm/W
2	IGUZZINI	ED14	Archilede HP 79W	69.5 W	10098 lm	145.3 lm/W
2	IGUZZINI	ED26	Archilede HP 69.6W	69.6 W	9180 lm	131.9 lm/W

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Maintenance factors

Maintenance factor method
CIE 97:2005

Inspection interval
3.0 Years

Pollution category
Light traffic, dust exposure under 150 microgram/cubic metre



pcs.	3
Manufacturer	IGUZZINI
Article No.	6165_ED26_ED26
Article name	Archilede HP 139,2W
Fitting	1x LED 69.6 W

Cleaning interval	3.0 Years*
Flux distribution	Direct
Luminaire type	IP6X, Protected against powerful water jets
Lamp type	LED
Annual operating hours	4000 h*
Replacement interval of the lamps	25.0 Years*
Immediately replace defective lamps	Yes
RMF	1.00
LMF	0.90
LLMF	0.90
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.81
Note	* Value overwritten by the planner

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Maintenance factors



pcs.	2
Manufacturer	IGUZZINI
Article No.	ED14
Article name	Archilede HP 79W
Fitting	1x LED 69.5 W

Cleaning interval	3.0 Years*
Flux distribution	Direct
Luminaire type	IP6X, Protected against powerful water jets
Lamp type	LED
Annual operating hours	4000 h*
Replacement interval of the lamps	25.0 Years*
Immediately replace defective lamps	Yes
RMF	1.00
LMF	0.90
LLMF	0.90
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.81
Note	* Value overwritten by the planner

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Maintenance factors

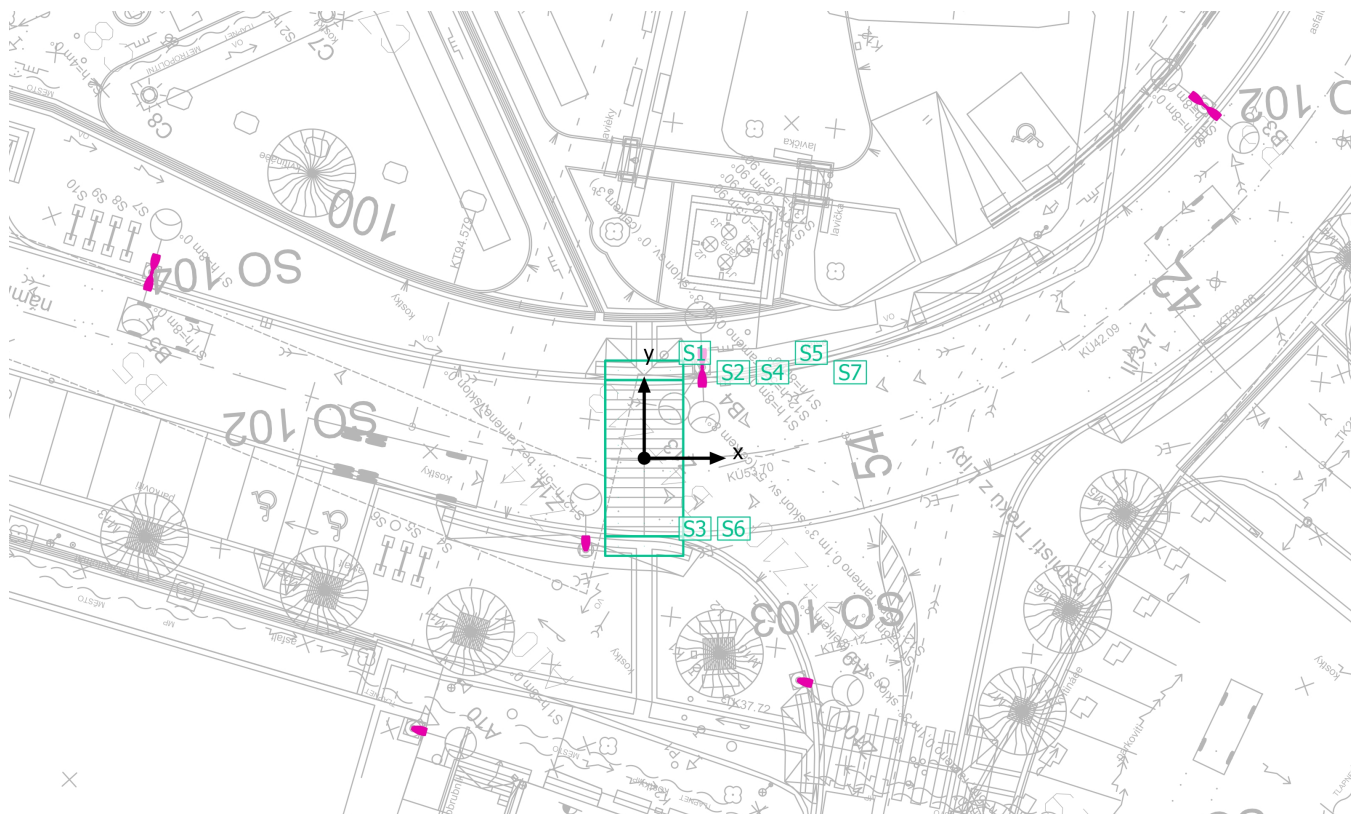


pcs.	2
Manufacturer	IGUZZINI
Article No.	ED26
Article name	Archilede HP 69.6W
Fitting	1x LED 69.6 W

Cleaning interval	3.0 Years*
Flux distribution	Direct
Luminaire type	IP6X, Protected against powerful water jets
Lamp type	LED
Annual operating hours	4000 h*
Replacement interval of the lamps	25.0 Years*
Immediately replace defective lamps	Yes
RMF	1.00
LMF	0.90
LLMF	0.90
LSF	1.00
$MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$	0.81
Note	* Value overwritten by the planner

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Calculation objects



Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Calculation objects

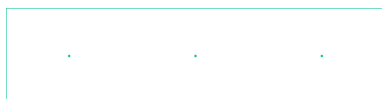
Calculation surfaces

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor A1 Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	26.3 lx	22.4 lx	29.4 lx	0.85	0.76	S1
Základní prostor A Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	51.7 lx	29.9 lx	68.6 lx	0.58	0.44	S2
Doplňkový prostor A2 Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	36.8 lx	33.4 lx	39.4 lx	0.91	0.85	S3
Horizontální osvětlenost přechodu Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	109 lx	81.2 lx	126 lx	0.74	0.64	S4
Doplňkový prostor B1 Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	46.1 lx	32.7 lx	57.9 lx	0.71	0.56	S5
Doplňkový prostor B2 Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	27.9 lx	20.2 lx	34.4 lx	0.72	0.59	S6
Základní prostor B Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	53.8 lx	27.4 lx	73.0 lx	0.51	0.38	S7

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (outdoor transportation area)

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Doplňkový prostor A1

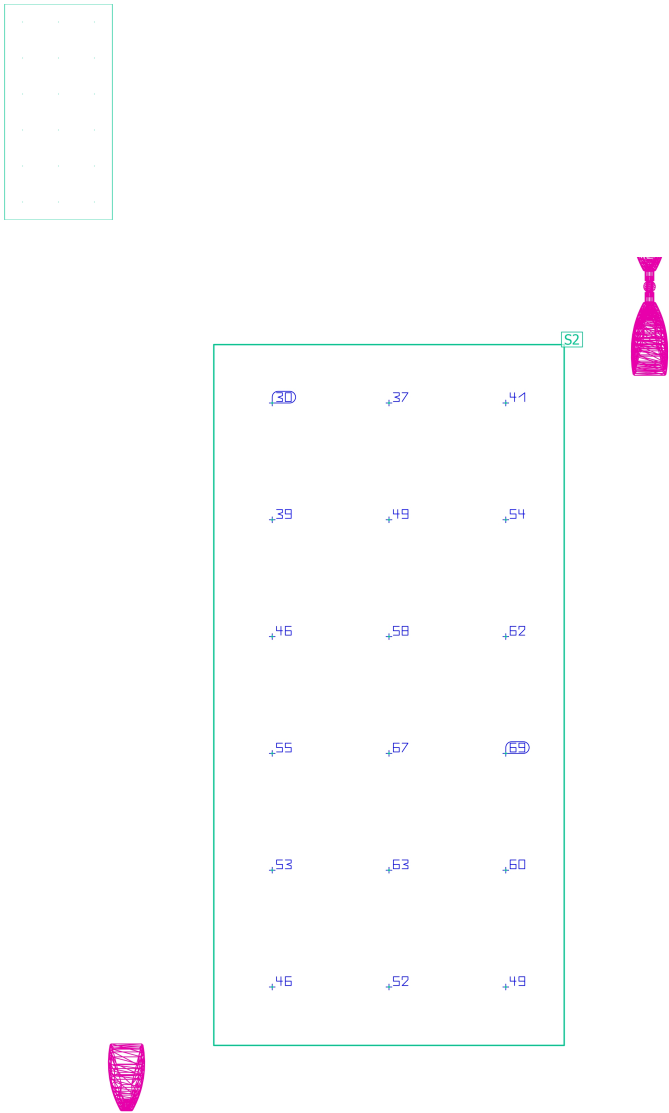


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor A1	26.3 lx	22.4 lx	29.4 lx	0.85	0.76	S1
Vertical illuminance						
Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m						

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (outdoor transportation area)

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Základní prostor A

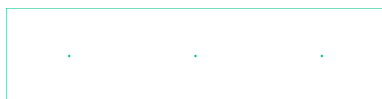


Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Základní prostor A Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	51.7 lx	29.9 lx	68.6 lx	0.58	0.44	S2

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (outdoor transportation area)

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Doplňkový prostor A2

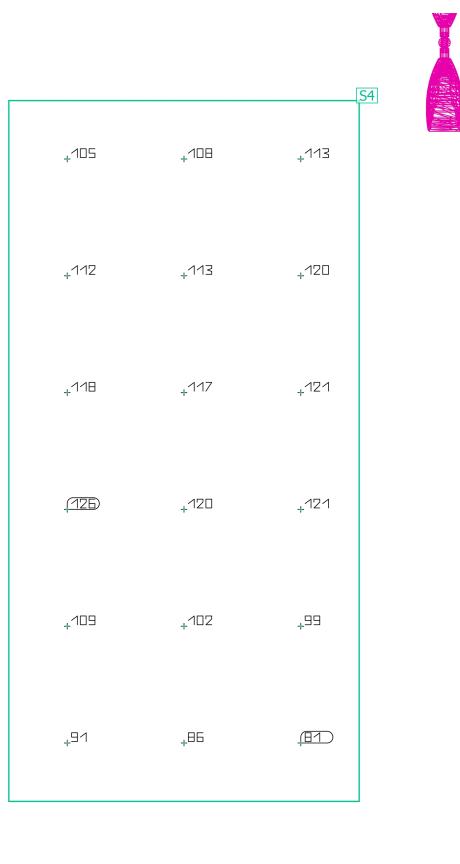


Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor A2	36.8 lx	33.4 lx	39.4 lx	0.91	0.85	S3
Vertical illuminance						
Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m						

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (outdoor transportation area)

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Horizontální osvětlenost přechodu

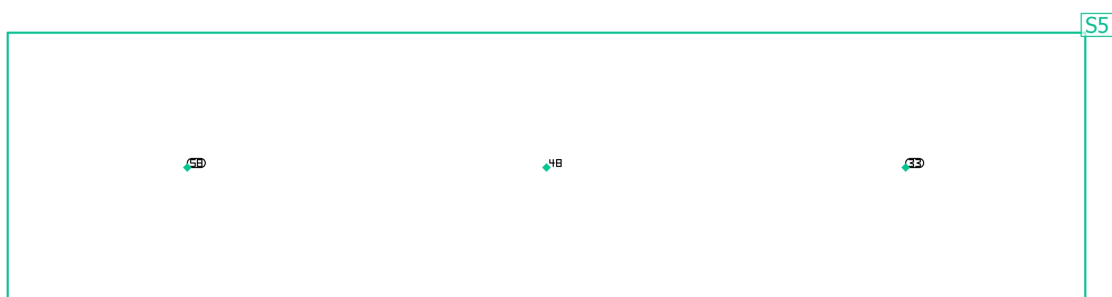
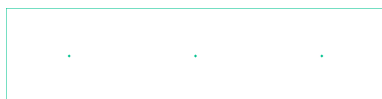


Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Horizontální osvětlenost přechodu	109 lx	81.2 lx	126 lx	0.74	0.64	S4
Perpendicular illuminance						
Height: 0.000 m						

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (outdoor transportation area)

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Doplňkový prostor B1

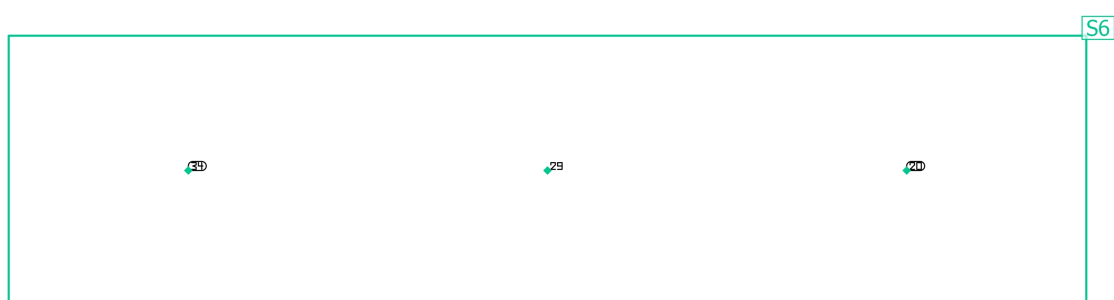
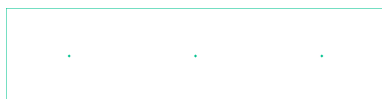


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor B1 Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	46.1 lx	32.7 lx	57.9 lx	0.71	0.56	S5

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (outdoor transportation area)

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Doplňkový prostor B2

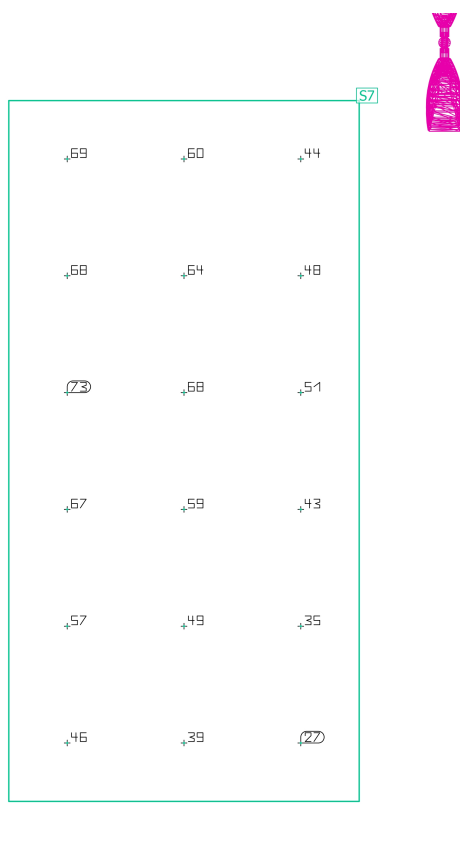


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor B2	27.9 lx	20.2 lx	34.4 lx	0.72	0.59	S6
Vertical illuminance						
Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m						

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (outdoor transportation area)

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Základní prostor B



Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Základní prostor B	53.8 lx	27.4 lx	73.0 lx	0.51	0.38	S7
Vertical illuminance						
Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m						

Utilisation profile: DIALux presetting, Standard (outdoor transportation area)