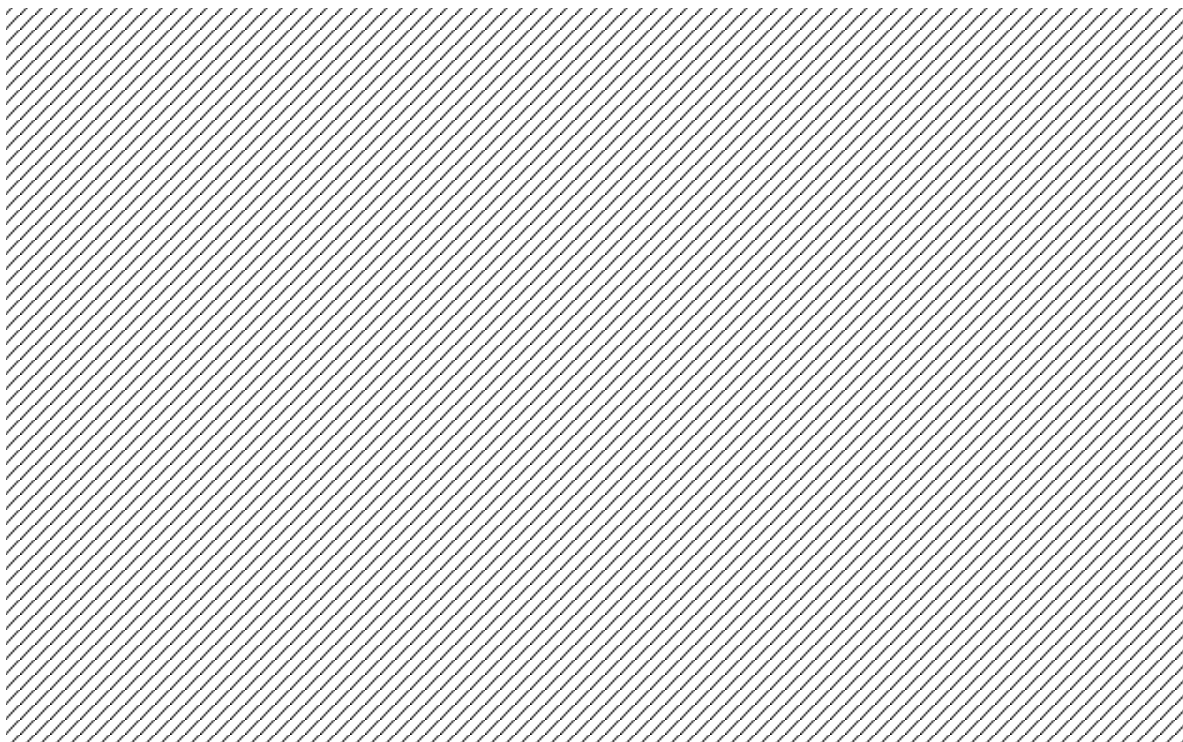




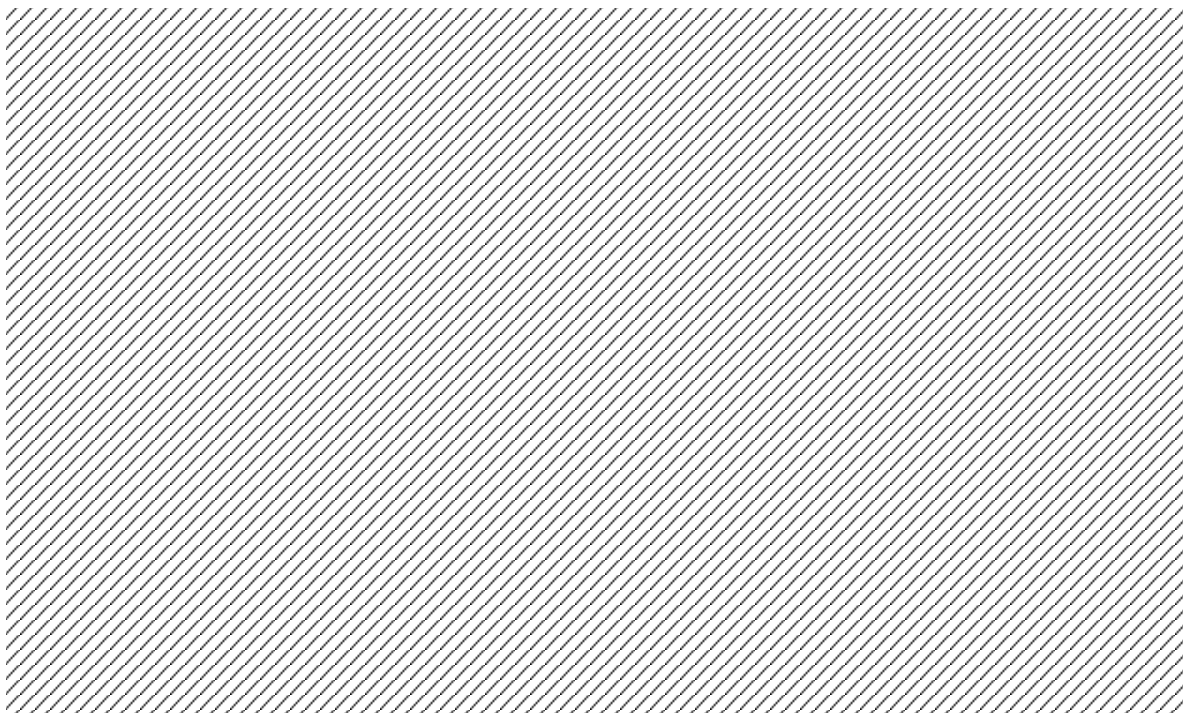
Přisvětlení přechodu pro chodce

Z5-Z6

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 8,5 x 4 m
ulice Zámecká
svítidla budou uživatelsky nastavena na 100% nominálních hodnot
sklon Z5=10°
sklon Z6=8° (3° rameno + 5° hlava)

Jan Zvára

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

T 495 533 105
zvara@transconsult.cz

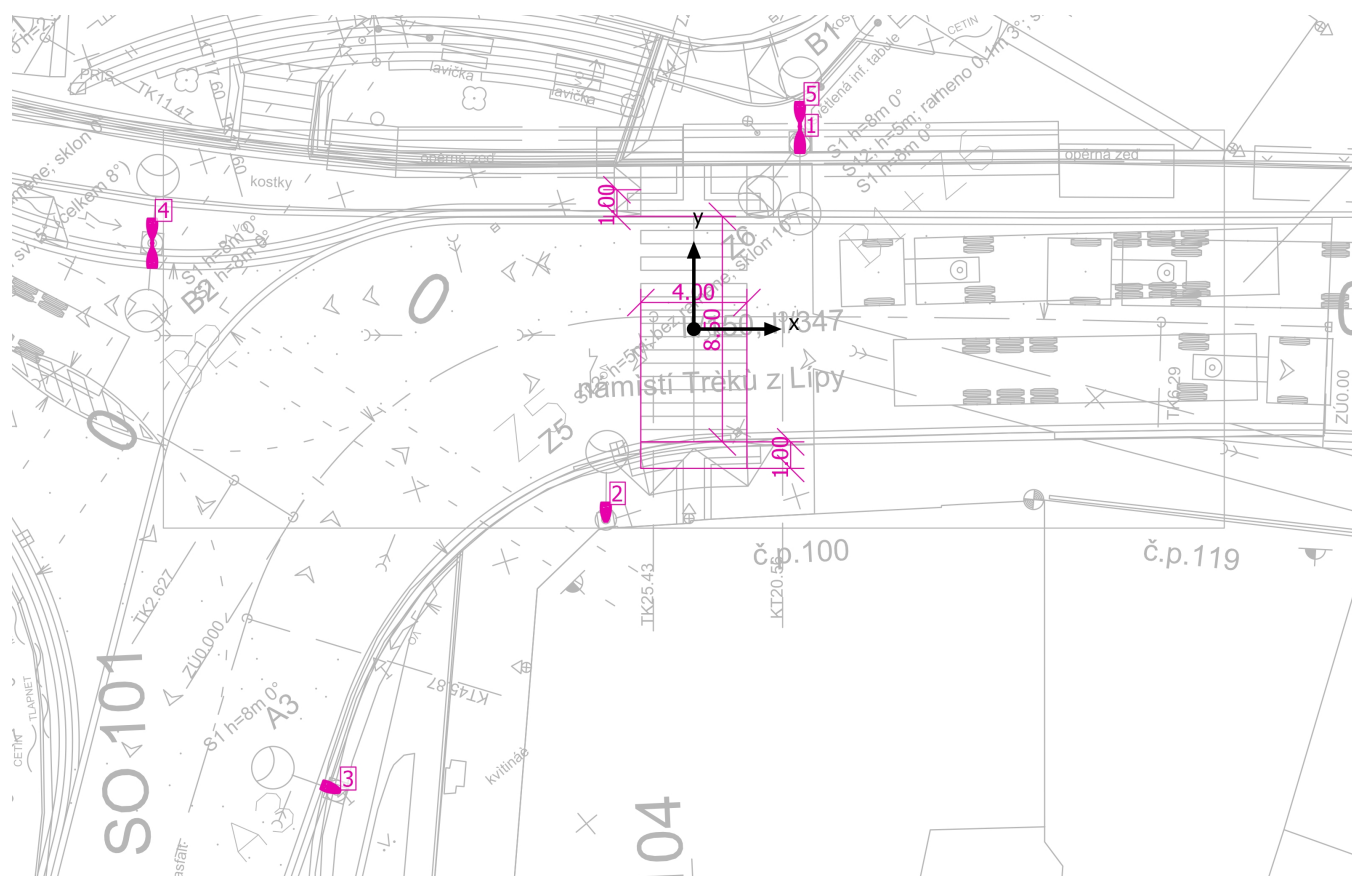
Ing. Ladislav Tikovský

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



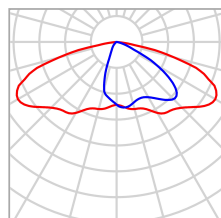
Manufacturer	IGUZZINI
Article No.	ED14
Article name	Archilede HP 79W

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
3.998 m	7.282 m	5.000 m	1
-3.319 m	-7.176 m	5.000 m	2

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Luminaire layout plan



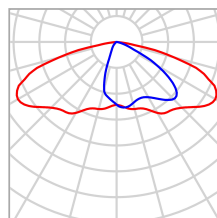
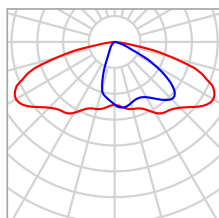
Manufacturer	IGUZZINI
Article No.	ED26
Article name	Archilede HP 70,5W

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
-13.387 m	-17.400 m	8.000 m	3

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
-20.422 m	3.236 m	8.000 m	4
3.998 m	7.633 m	8.000 m	5

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Luminaire list

Φ_{total} 68340 lm	P_{total} 506.9 W	Luminous efficacy 134.8 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
2	IGUZZINI	6165_ED26_ED26	Archilede HP 139,2W	139.2 W	18360 lm	131.9 lm/W
2	IGUZZINI	ED14	Archilede HP 79W	79.0 W	11220 lm	142.0 lm/W
1	IGUZZINI	ED26	Archilede HP 70,5W	70.5 W	9180 lm	130.2 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.	2
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	1.00
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 79.0 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	1.00
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

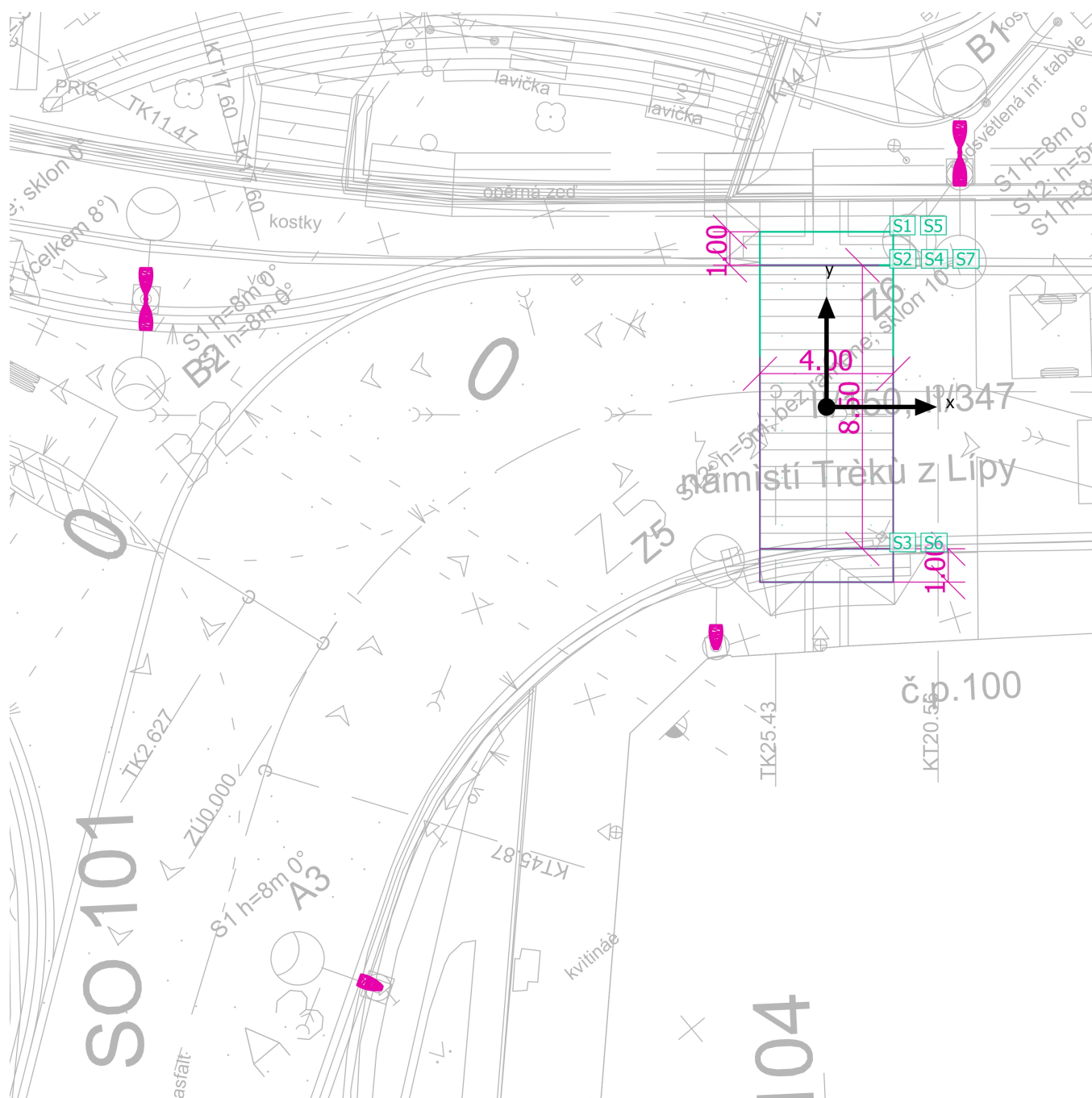


pcs.	1
Manufacturer	IGUZZINI
Article No.	ED26
Article name	Archilede HP 70,5W
Fitting	1x LED 70.5 W

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	1.00
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

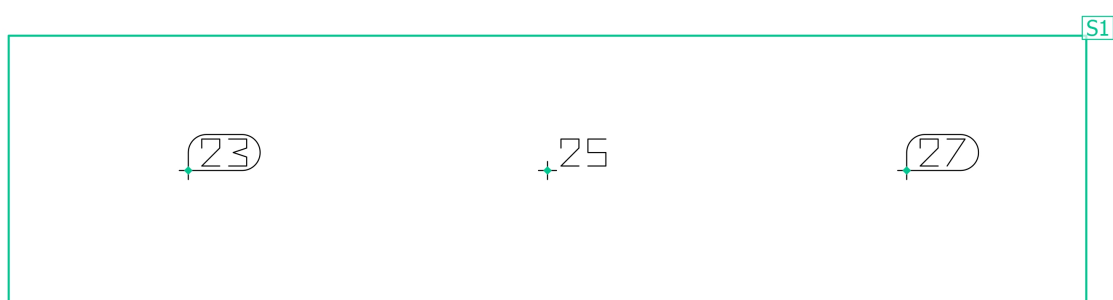
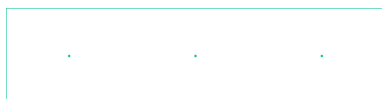
Calculation surfaces

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor A1 Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	25.1 lx	22.7 lx	27.2 lx	0.90	0.83	S1
Základní prostor A Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	40.0 lx	26.6 lx	53.4 lx	0.67	0.50	S2
Doplňkový prostor A2 Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	44.0 lx	41.3 lx	46.3 lx	0.94	0.89	S3
Horizontální osvětlenost přechodu Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	74.8 lx	57.9 lx	85.6 lx	0.77	0.68	S4
Doplňkový prostor B1 Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	61.0 lx	56.7 lx	63.3 lx	0.93	0.90	S5
Doplňkový prostor B2 Vertical illuminance Rotation: 10.0°, Height: 1.000 m	26.9 lx	24.0 lx	29.4 lx	0.89	0.82	S6
Základní prostor B Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	45.6 lx	21.4 lx	65.1 lx	0.47	0.33	S7

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Doplňkový prostor A1

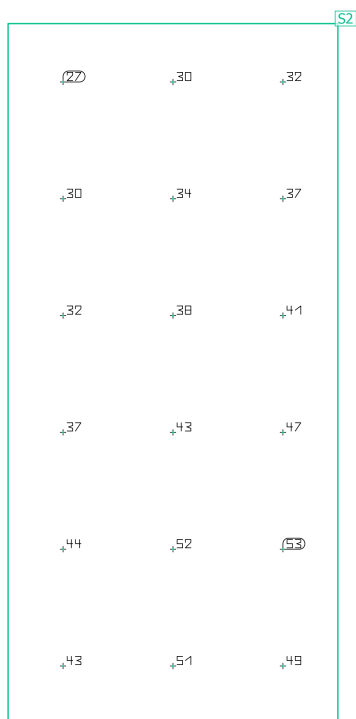


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor A1	25.1 lx	22.7 lx	27.2 lx	0.90	0.83	S1
Vertical illuminance						
Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m						

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Základní prostor A

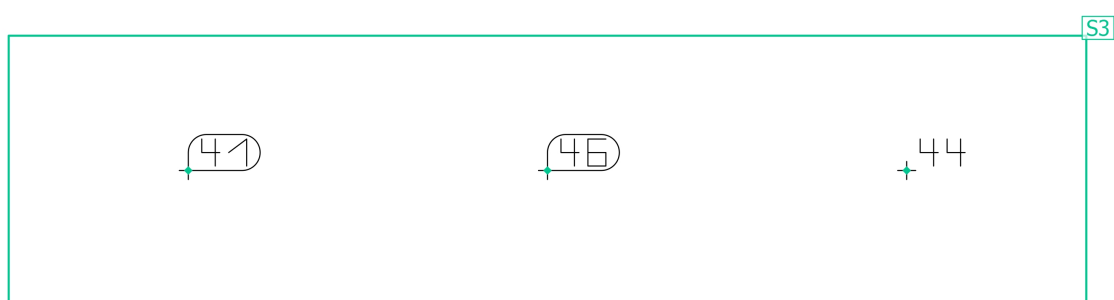
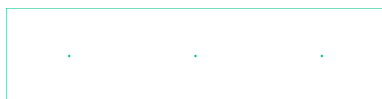


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Základní prostor A Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	40.0 lx	26.6 lx	53.4 lx	0.67	0.50	S2

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Doplňkový prostor A2

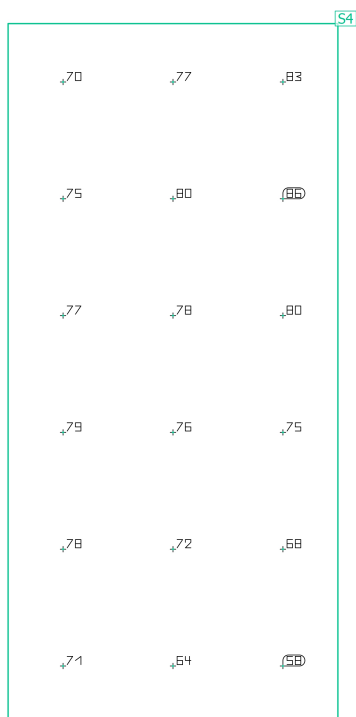


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor A2	44.0 lx	41.3 lx	46.3 lx	0.94	0.89	S3
Vertical illuminance						
Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m						

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Horizontální osvětlenost přechodu

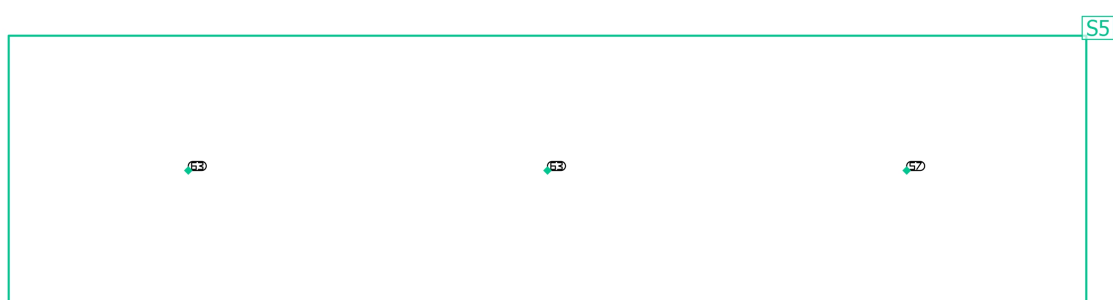
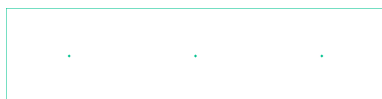


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Horizontální osvětlenost přechodu Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	74.8 lx	57.9 lx	85.6 lx	0.77	0.68	S4

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Doplňkový prostor B1

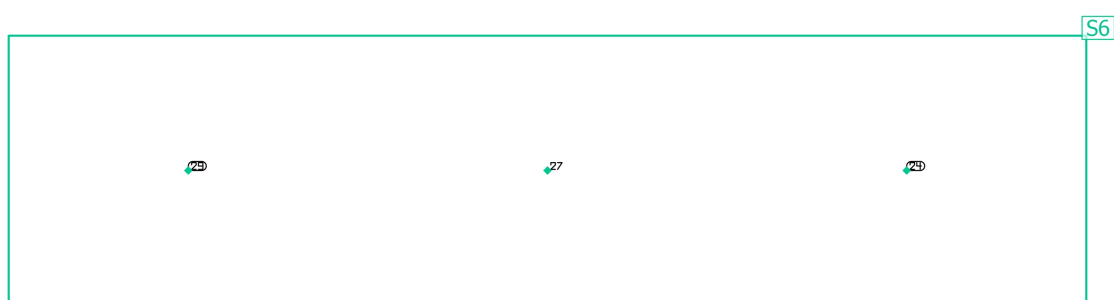
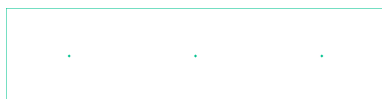


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor B1	61.0 lx	56.7 lx	63.3 lx	0.93	0.90	S5
Vertical illuminance						
Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m						

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Doplňkový prostor B2

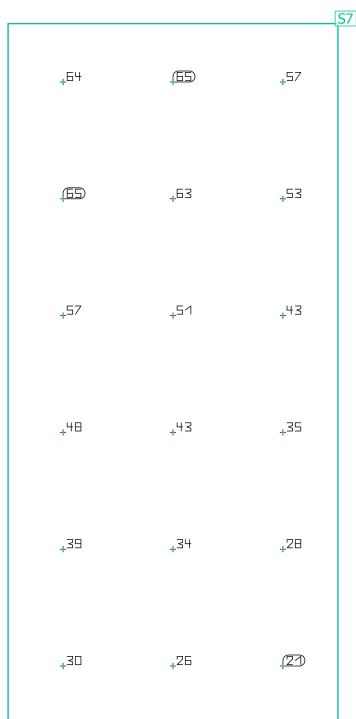


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor B2	26.9 lx	24.0 lx	29.4 lx	0.89	0.82	S6
Vertical illuminance						
Rotation: 10.0°, Height: 1.000 m						

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 Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	45.6 lx	21.4 lx	65.1 lx	0.47	0.33	S7

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