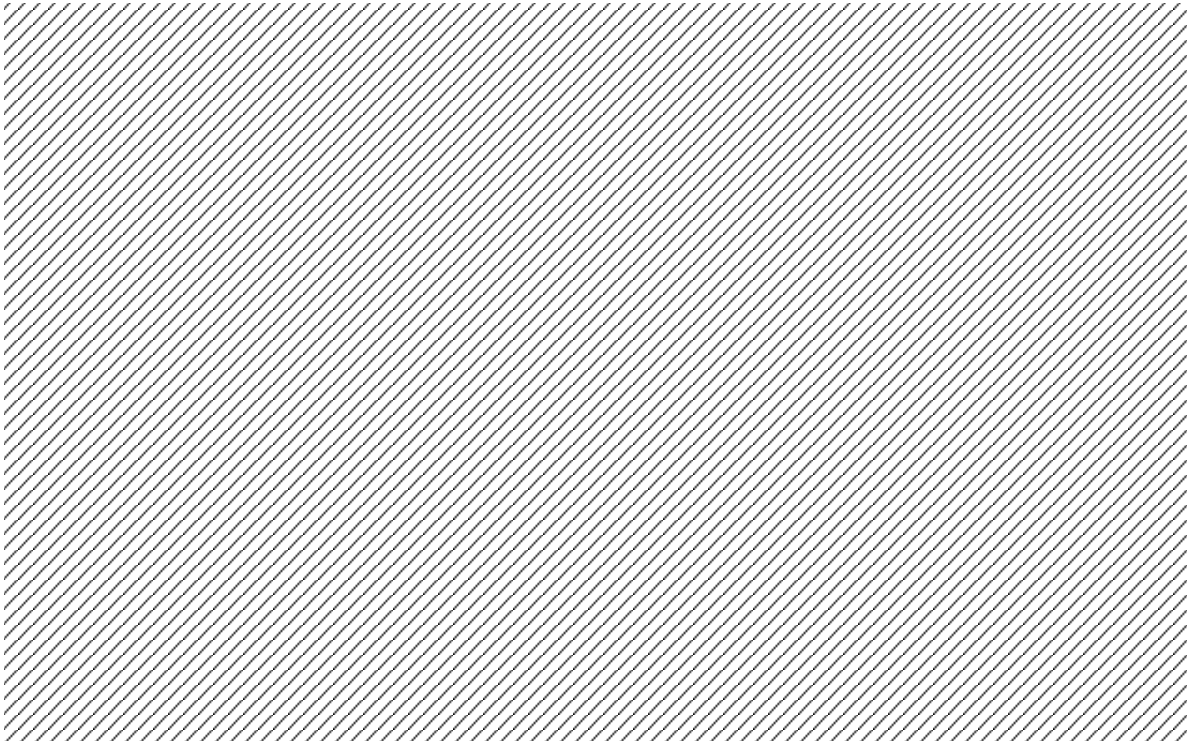




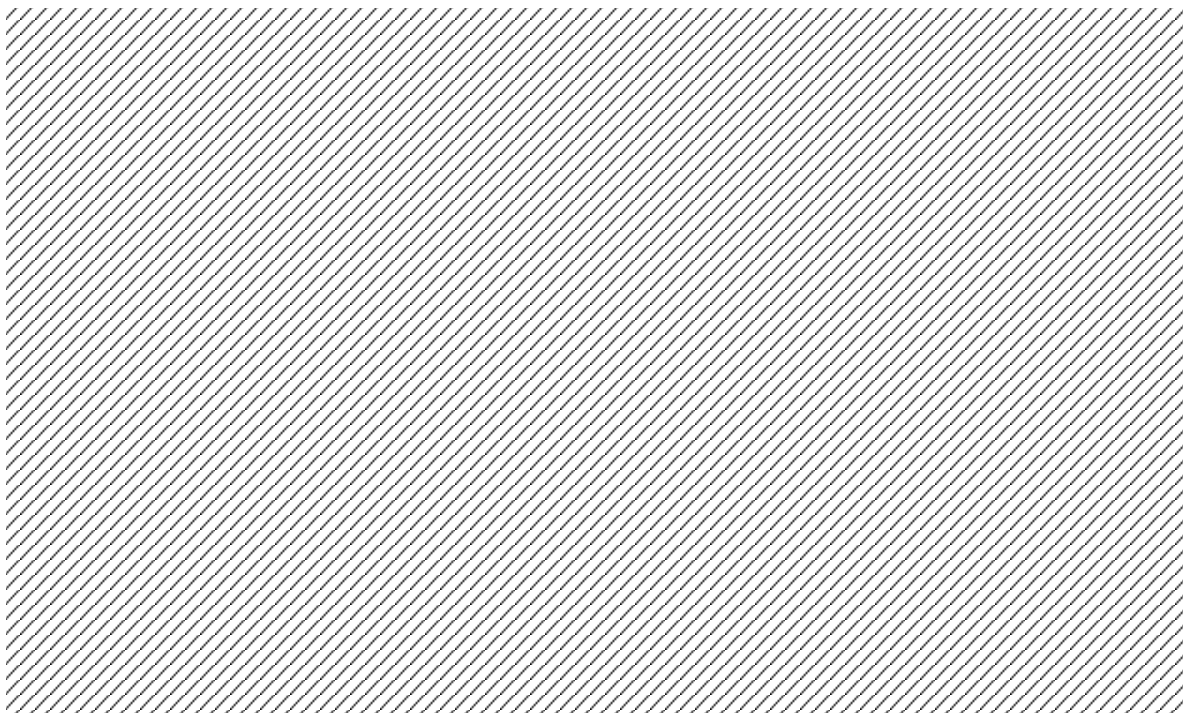
Přisvětlení přechodu pro chodce

Z9-Z10

Cover page	1
Content	2
Description	3

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Luminaire layout plan	4
Luminaire list	9
Maintenance factors	10
Calculation objects	14
Doplňkový prostor A1 / Vertical illuminance	16
Základní prostor A / Vertical illuminance	17
Doplňkový prostor A2 / Vertical illuminance	18
Horizontální osvětlenost přechodu / Perpendicular illuminance	19
Doplňkový prostor B1 / Vertical illuminance	20
Doplňkový prostor B2 / Vertical illuminance	21
Základní prostor B / Vertical illuminance	22



Description

přechod pro chodce v ulici Lánecká na vozovce M4
7,2 x 4m
svítidla budou uživatelsky nastavena na 50% nominálního výkonu

Jan Zvára

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

T 495 533 105
zvara@transconsult.cz

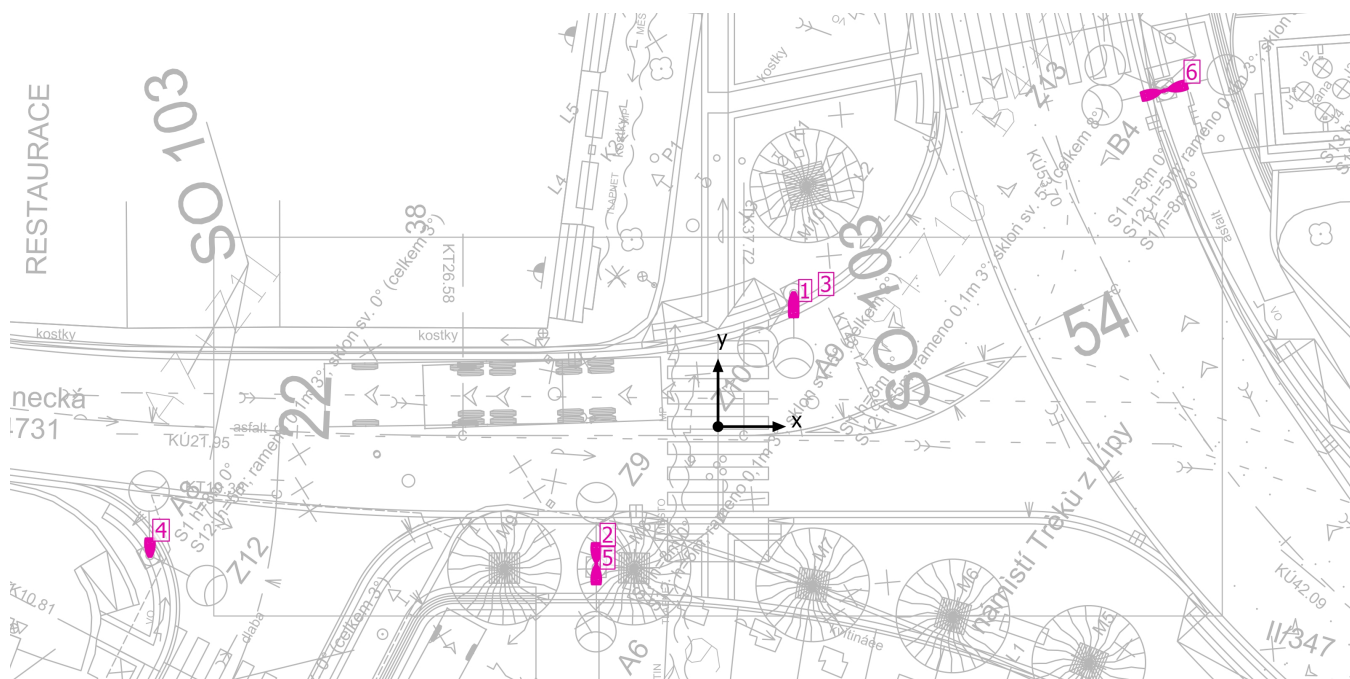
Ing. Ladislav Tikovský

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
3.000 m	5.000 m	5.000 m	1

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Luminaire layout plan



Manufacturer	IGUZZINI
Article No.	6160_ED15
Article name	Archilede HP 154W

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
-4.831 m	-5.288 m	5.000 m	2

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Luminaire layout plan



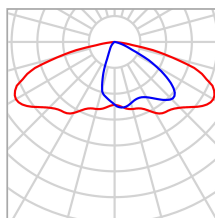
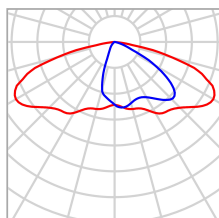
Manufacturer	IGUZZINI
Article No.	ED26
Article name	Archilede HP 69.6W

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
3.000 m	5.270 m	8.000 m	3
-22.533 m	-5.105 m	8.000 m	4
-4.831 m	-5.568 m	8.000 m	5

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
17.699 m	13.305 m	8.000 m	6

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Luminaire list

Φ_{total} 66096 lm	P_{total} 492.0 W	Luminous efficacy 134.3 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
1	IGUZZINI	6160_ED15	Archilede HP 154W	74.5 W	10098 lm	135.5 lm/W
1	IGUZZINI	6165_ED26_ED26	Archilede HP 139,2W	139.2 W	18360 lm	131.9 lm/W
1	IGUZZINI	ED14	Archilede HP 79W	69.5 W	10098 lm	145.3 lm/W
3	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.	1
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.	1
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.	1
Manufacturer	IGUZZINI
Article No.	6160_ED15
Article name	Archilede HP 154W
Fitting	1x LED 74.5 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

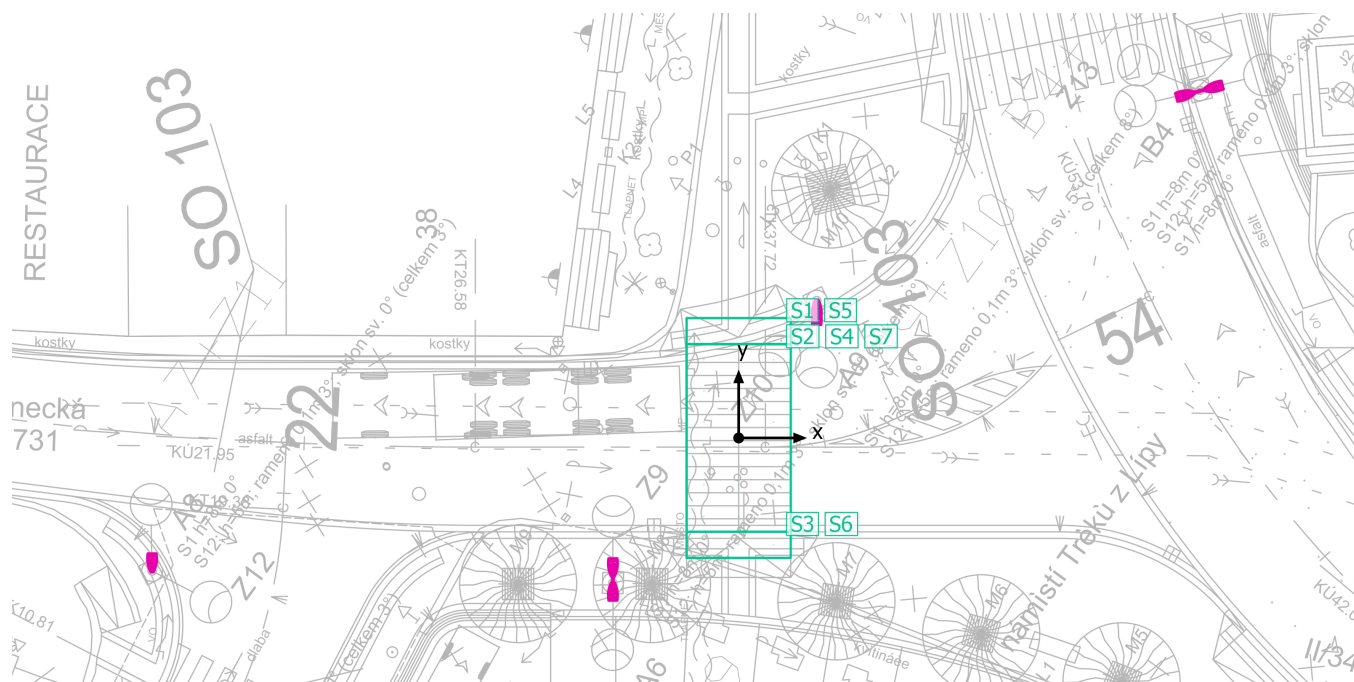


pcs.	3
Manufacturer	IGUZZINI
Article No.	ED26
Article name	Archilede HP 69.6W
Fitting	1x LED 69.6 W

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

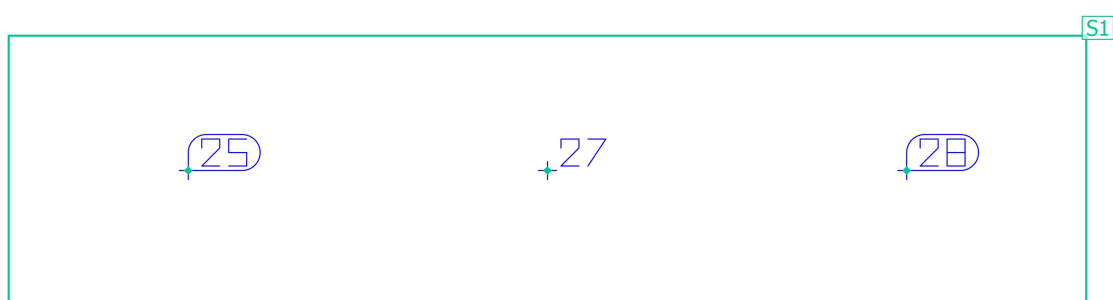
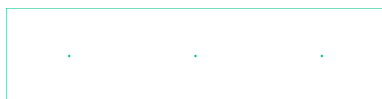
Calculation surfaces

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor A1 Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	26.9 lx	25.1 lx	28.2 lx	0.93	0.89	S1
Základní prostor A Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	50.1 lx	33.6 lx	64.4 lx	0.67	0.52	S2
Doplňkový prostor A2 Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	53.1 lx	51.4 lx	54.7 lx	0.97	0.94	S3
Horizontální osvětlenost přechodu Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	89.3 lx	76.2 lx	103 lx	0.85	0.74	S4
Doplňkový prostor B1 Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	45.1 lx	35.1 lx	53.6 lx	0.78	0.65	S5
Doplňkový prostor B2 Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	26.0 lx	18.9 lx	32.2 lx	0.73	0.59	S6
Základní prostor B Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	49.6 lx	25.1 lx	67.5 lx	0.51	0.37	S7

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Doplňkový prostor A1

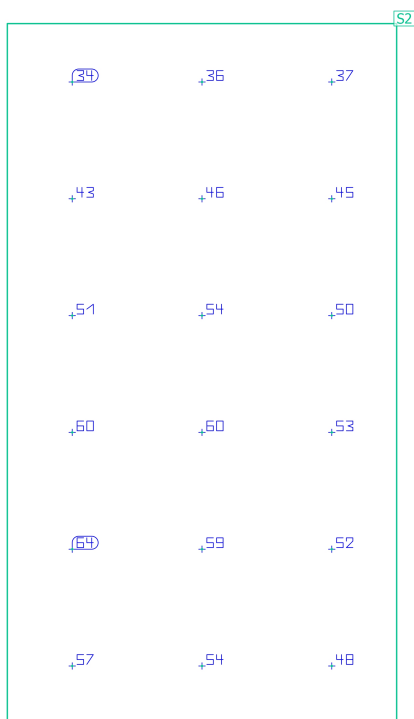


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor A1	26.9 lx	25.1 lx	28.2 lx	0.93	0.89	S1
Vertical illuminance						
Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m						

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Základní prostor A

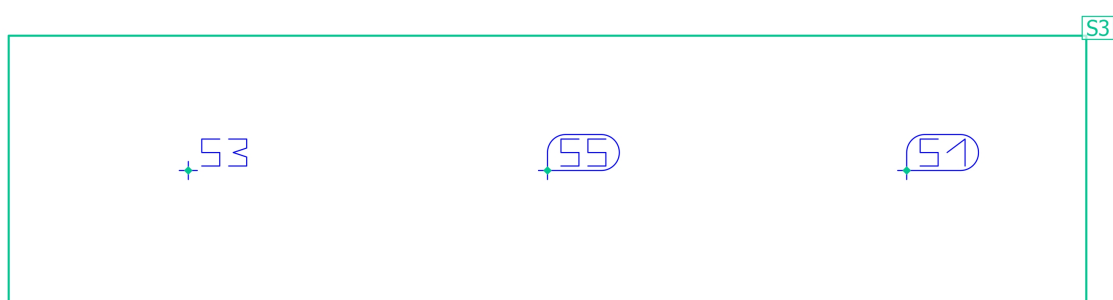
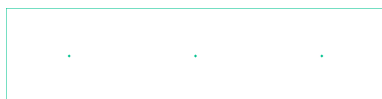


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Základní prostor A Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	50.1 lx	33.6 lx	64.4 lx	0.67	0.52	S2

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Doplňkový prostor A2

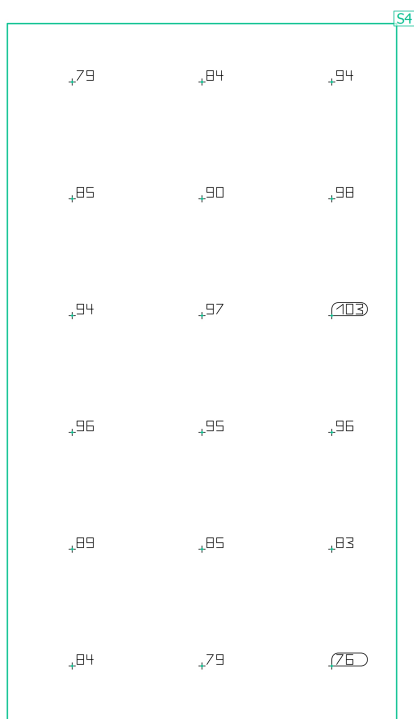


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor A2	53.1 lx	51.4 lx	54.7 lx	0.97	0.94	S3
Vertical illuminance						
Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m						

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Horizontální osvětlenost přechodu

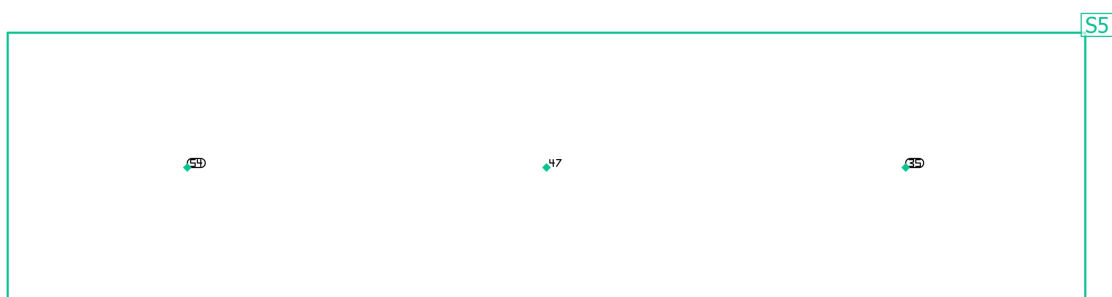
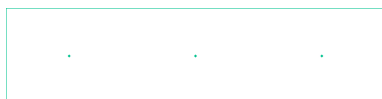


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Horizontální osvětlenost přechodu Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	89.3 lx	76.2 lx	103 lx	0.85	0.74	S4

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Doplňkový prostor B1

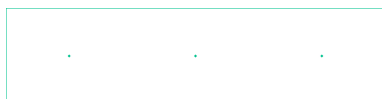


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor B1 Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	45.1 lx	35.1 lx	53.6 lx	0.78	0.65	S5

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Doplňkový prostor B2

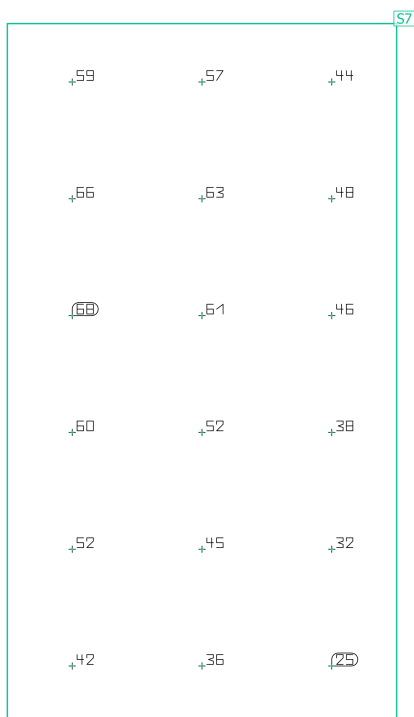


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor B2	26.0 lx	18.9 lx	32.2 lx	0.73	0.59	S6
Vertical illuminance						
Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m						

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 Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	49.6 lx	25.1 lx	67.5 lx	0.51	0.37	S7

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