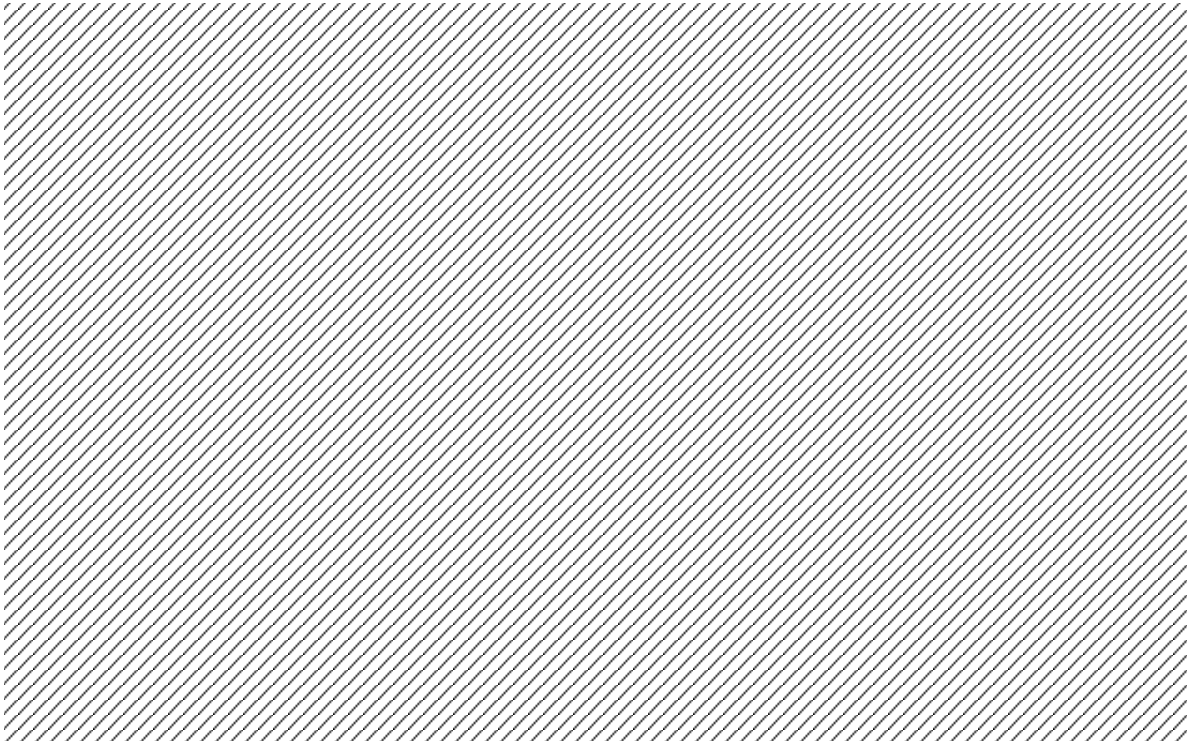




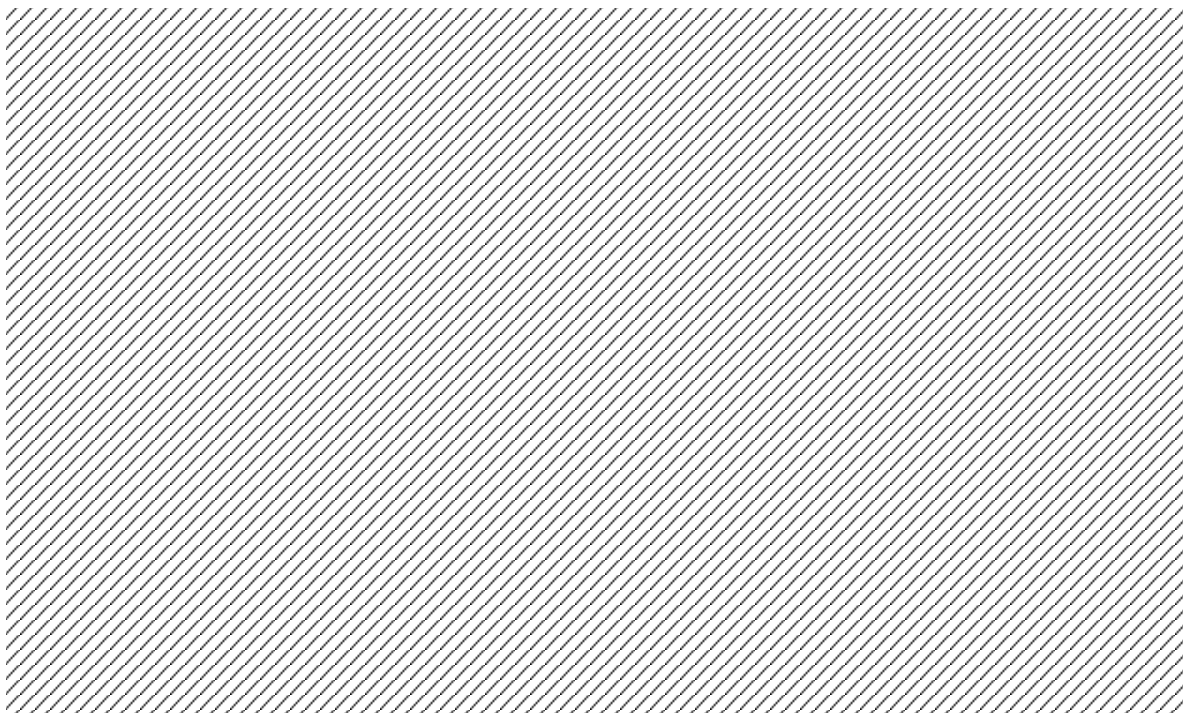
Přisvětlení přechodu pro chodce

Z7-Z8

Cover page	1
Content	2
Description	3

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Luminaire layout plan	4
Luminaire list	8
Maintenance factors	9
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 7,6 x 4 m
svítidla budou uživatelsky nastavena na 80% nominálního světelného toku (76% nominálního příkonu)

Jan Zvára

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

T 495 533 105
zvara@transconsult.cz

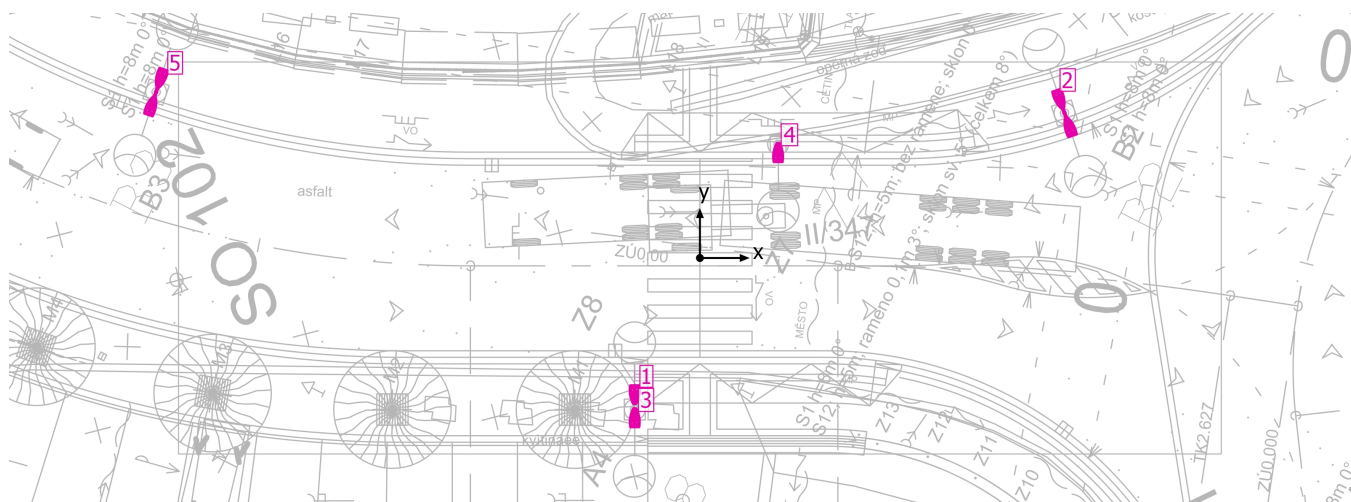
Ing. Ladislav Tikovský

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



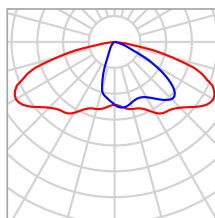
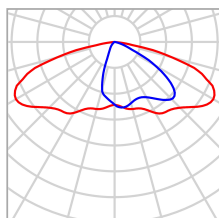
Manufacturer	IGUZZINI
Article No.	ED14
Article name	Archilede HP 79W

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
-2.503 m	-5.515 m	5.000 m	1
3.000 m	4.348 m	5.000 m	4

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
13.985 m	5.547 m	8.000 m	2
-20.862 m	6.350 m	8.000 m	5

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
-2.500 m	-5.799 m	8.000 m	3

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Luminaire list

Φ_{total} 63852 lm	P_{total} 468.0 W	Luminous efficacy 136.4 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	60.0 W	8976 lm	149.6 lm/W
1	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.	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

Maintenance factors



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

Fitting	1xLED 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 x LMF x LLMF x LSF	0.81
Note	* Value overwritten by the planner

Fitting	1xLED 69.6 W
Cleaning interval	3.0 Years*
Flux distribution	Direct
Luminaire type	IP6X, Protected against powerful water jets
Lamp type	LED

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Maintenance factors

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 60.0 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	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

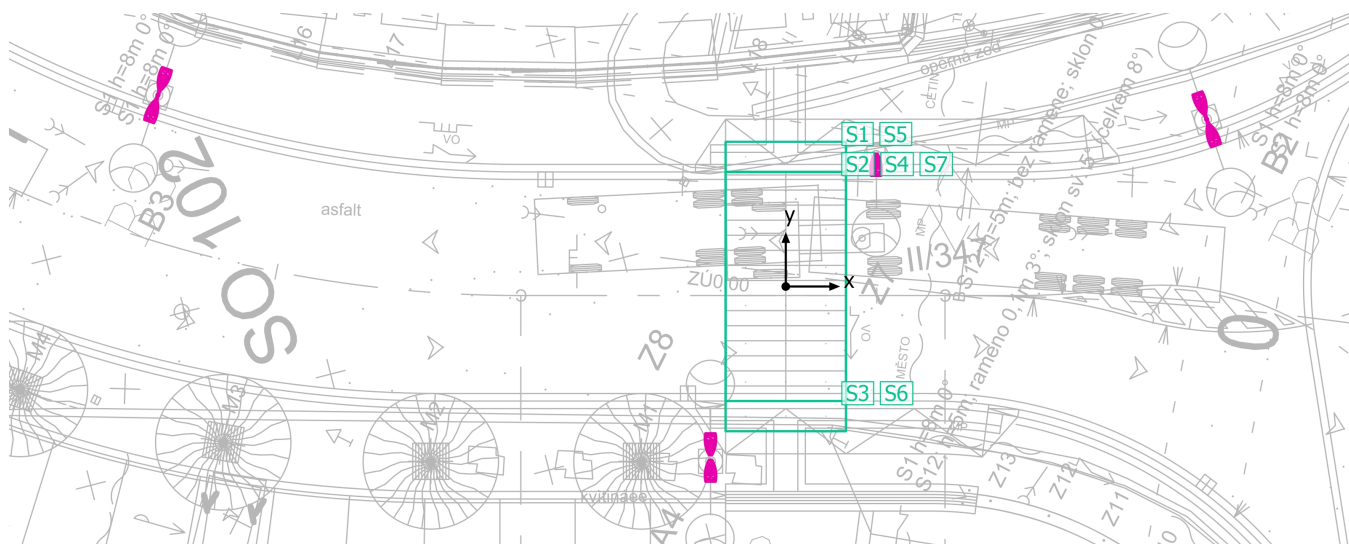


pcs.	1
Manufacturer	IGUZZINI
Article No.	ED14
Article name	Archilede HP 79W
Fitting	1x LED 60.0 W

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	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

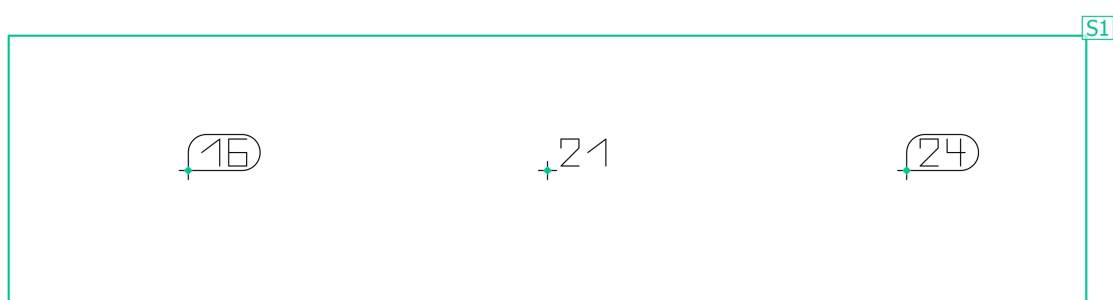
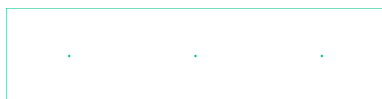
Calculation surfaces

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor A1 Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	20.6 lx	16.4 lx	24.1 lx	0.80	0.68	S1
Základní prostor A Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	35.2 lx	19.3 lx	48.8 lx	0.55	0.40	S2
Doplňkový prostor A2 Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	36.0 lx	26.4 lx	43.6 lx	0.73	0.61	S3
Horizontální osvětlenost přechodu Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	81.4 lx	55.1 lx	99.6 lx	0.68	0.55	S4
Doplňkový prostor B1 Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	35.2 lx	31.0 lx	37.6 lx	0.88	0.82	S5
Doplňkový prostor B2 Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	28.7 lx	24.9 lx	31.6 lx	0.87	0.79	S6
Základní prostor B Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	53.8 lx	32.7 lx	70.8 lx	0.61	0.46	S7

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

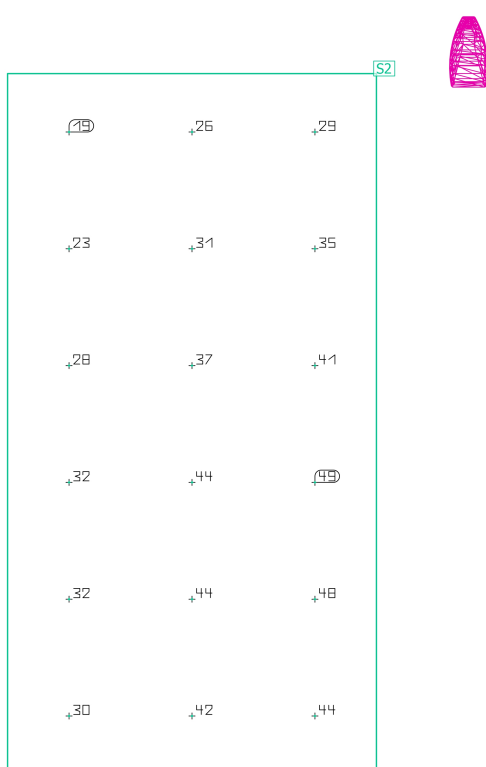
Doplňkový prostor A1



Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor A1	20.6 lx	16.4 lx	24.1 lx	0.80	0.68	S1
Vertical illuminance						
Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m						

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

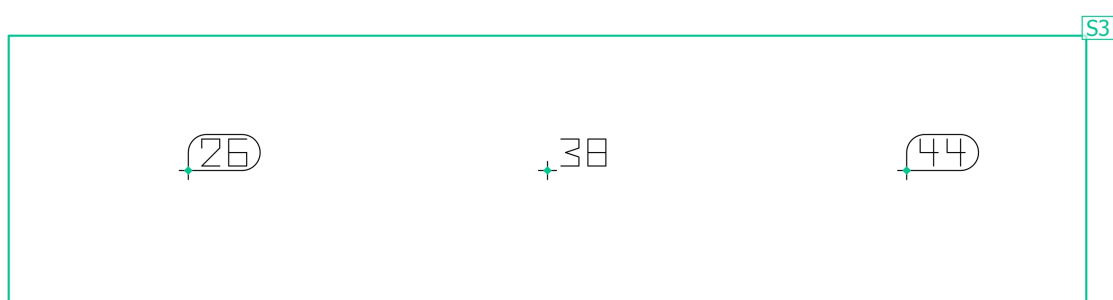
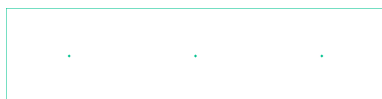
Základní prostor A

Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Základní prostor A Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	35.2 lx	19.3 lx	48.8 lx	0.55	0.40	S2

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

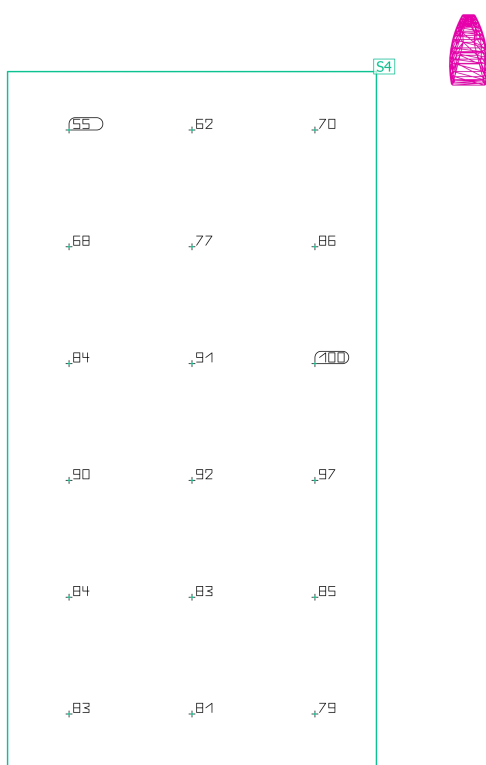
Doplňkový prostor A2



Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor A2	36.0 lx	26.4 lx	43.6 lx	0.73	0.61	S3
Vertical illuminance						
Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m						

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

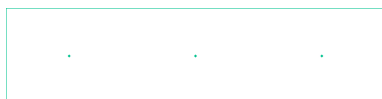
Horizontální osvětlenost přechodu

Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Horizontální osvětlenost přechodu Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	81.4 lx	55.1 lx	99.6 lx	0.68	0.55	S4

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Doplňkový prostor B1

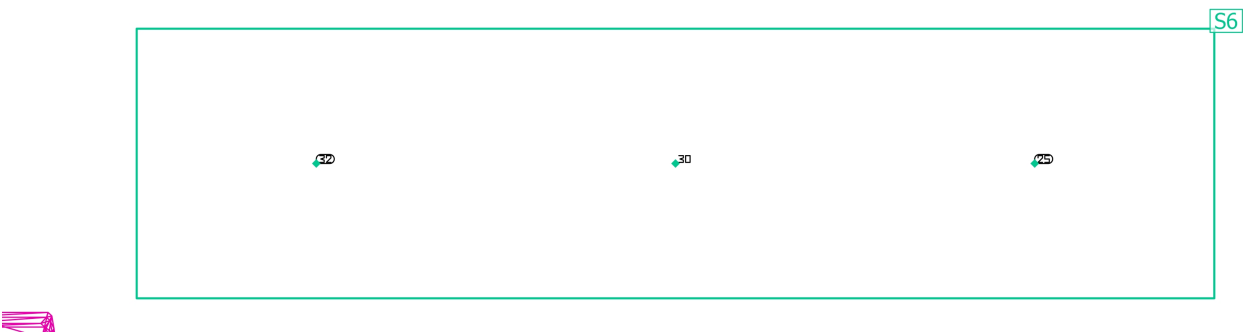
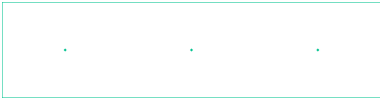


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor B1	35.2 lx	31.0 lx	37.6 lx	0.88	0.82	S5
Vertical illuminance						
Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m						

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

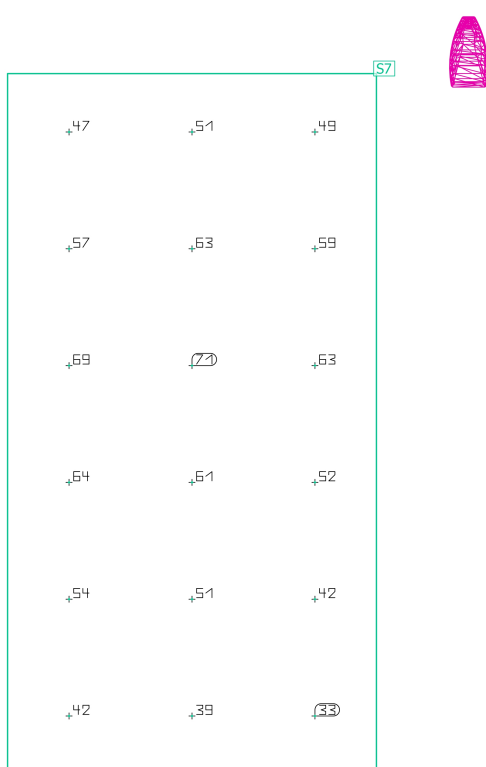
Doplňkový prostor B2



Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor B2	28.7 lx	24.9 lx	31.6 lx	0.87	0.79	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	53.8 lx	32.7 lx	70.8 lx	0.61	0.46	S7

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