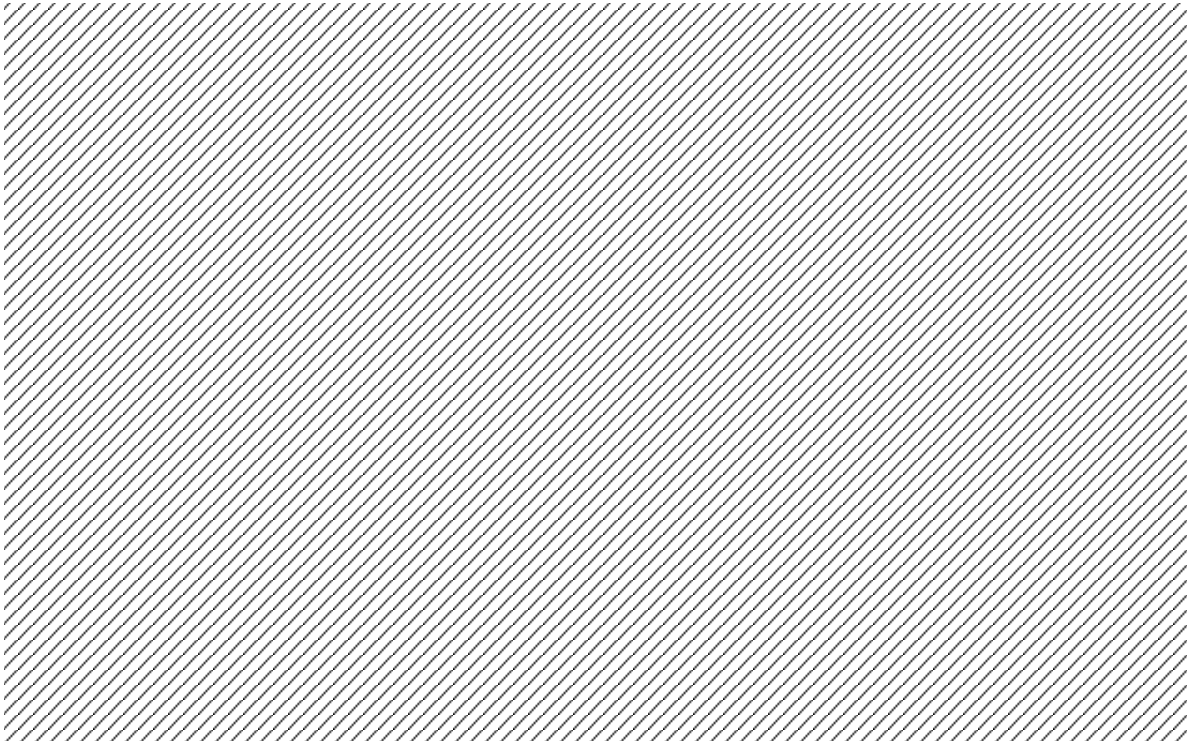




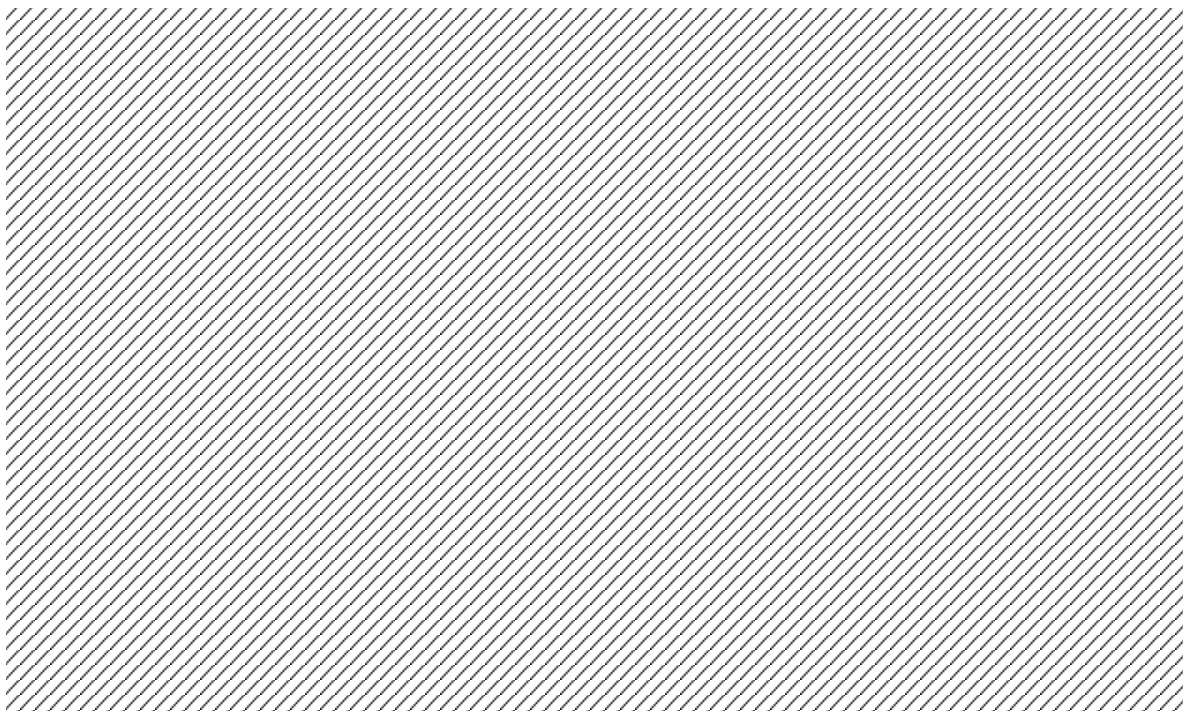
Přisvětlení přechodu pro chodce

Z3-Z4

Cover page	1
Content	2
Description	3

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Luminaire layout plan	4
Luminaire list	7
Maintenance factors	8
Calculation objects	11
Doplňkový prostor A1 / Vertical illuminance	13
Základní prostor A / Vertical illuminance	14
Doplňkový prostor A2 / Vertical illuminance	15
Horizontální osvětlenost přechodu / Perpendicular illuminance	16
Doplňkový prostor B1 / Vertical illuminance	17
Doplňkový prostor B2 / Vertical illuminance	18
Základní prostor B / Vertical illuminance	19



Description

přechod pro chodce 7,2 x 4 m

ulice Jelenova

svítidla budou uživatelsky nastavena na 90% nominálního sv. toku (88% nominálního příkonu)

sklon Z3=5°

sklon Z4=0°

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	4.291 m	5.000 m	1
-2.924 m	-4.766 m	5.000 m	2
-15.852 m	-17.388 m	5.000 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
-16.218 m	-17.458 m	8.000 m	3
-17.440 m	13.112 m	8.000 m	4

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Luminaire list

Φ_{total} 46410 lm	P_{total} 329.5 W	Luminous efficacy 140.8 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
2	IGUZZINI	ED14	Archilede HP 79W	69.5 W	10098 lm	145.3 lm/W
1	IGUZZINI	ED14	Archilede HP 79W	51.3 W	7854 lm	153.1 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.	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

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

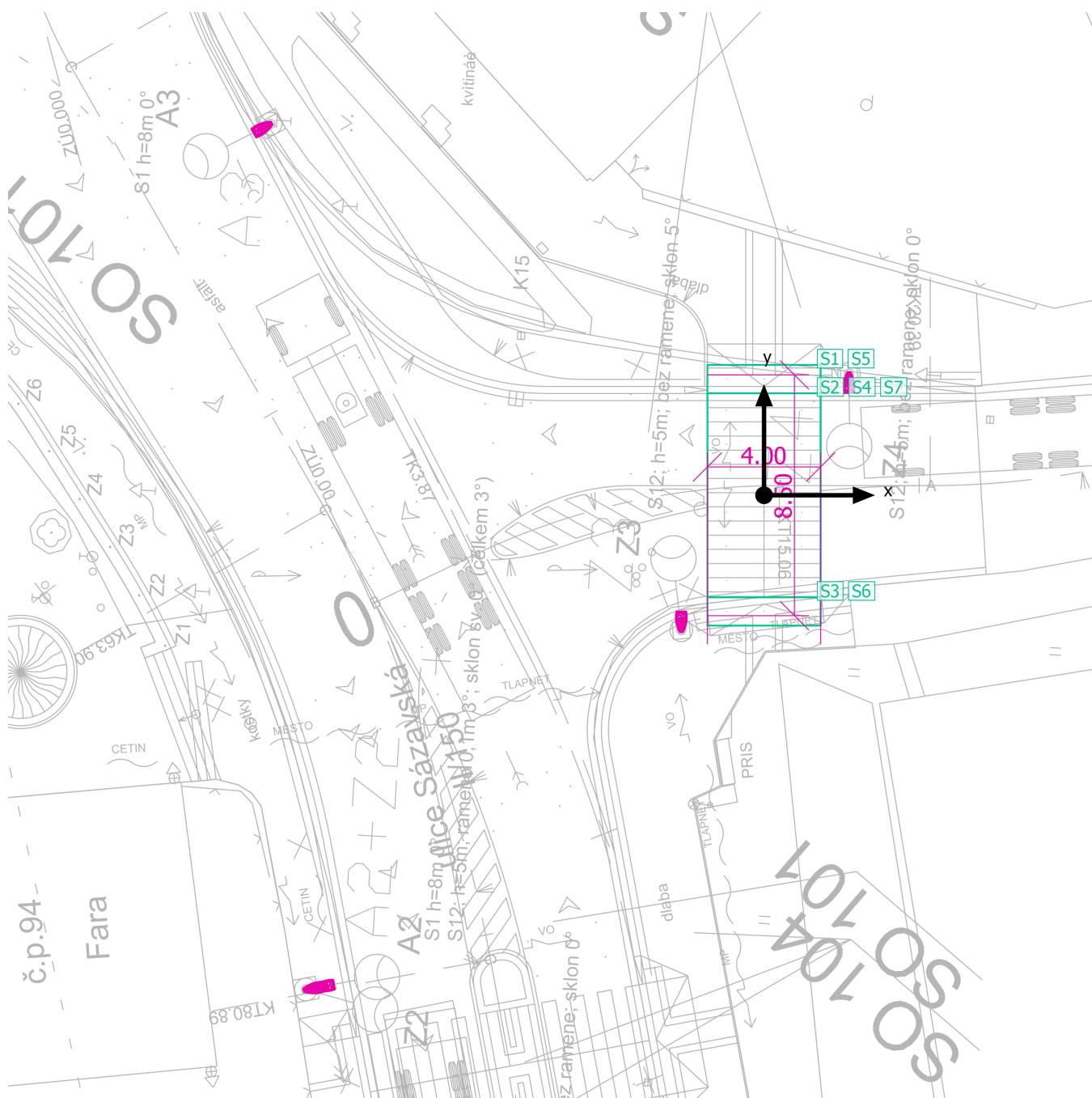
Maintenance factors



pcs.	1
Manufacturer	IGUZZINI
Article No.	ED14
Article name	Archilede HP 79W
Fitting	1x LED 51.3 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

Calculation objects



Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Calculation objects

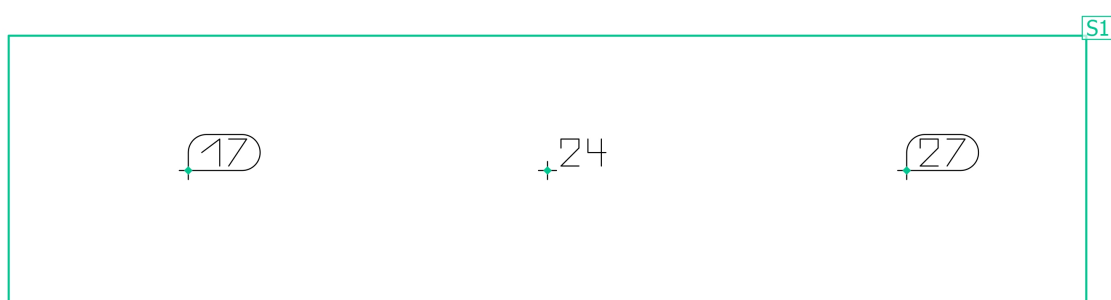
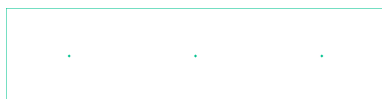
Calculation surfaces

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor A1 Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	22.6 lx	16.8 lx	27.4 lx	0.74	0.61	S1
Základní prostor A Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	39.2 lx	21.9 lx	52.7 lx	0.56	0.42	S2
Doplňkový prostor A2 Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	28.4 lx	23.9 lx	32.3 lx	0.84	0.74	S3
Horizontální osvětlenost přechodu Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	79.6 lx	59.0 lx	98.0 lx	0.74	0.60	S4
Doplňkový prostor B1 Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	23.9 lx	18.8 lx	28.4 lx	0.79	0.66	S5
Doplňkový prostor B2 Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	21.8 lx	16.0 lx	26.5 lx	0.73	0.60	S6
Základní prostor B Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	42.4 lx	23.6 lx	58.5 lx	0.56	0.40	S7

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Doplňkový prostor A1

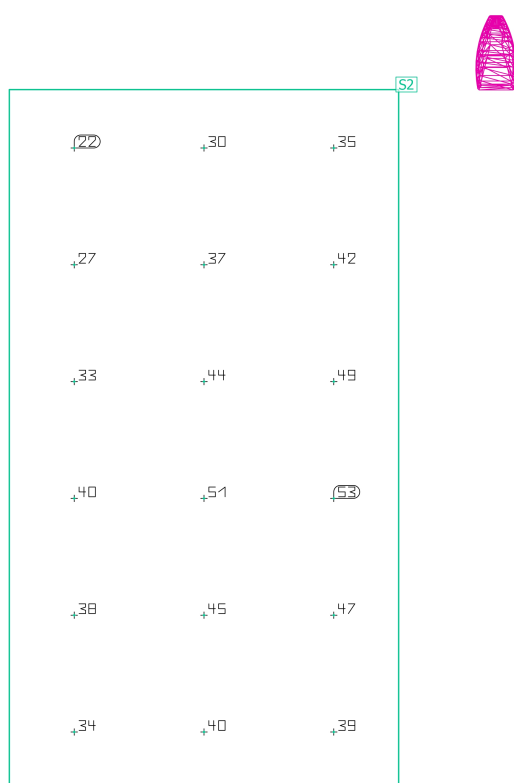


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor A1	22.6 lx	16.8 lx	27.4 lx	0.74	0.61	S1
Vertical illuminance						
Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m						

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Základní prostor A

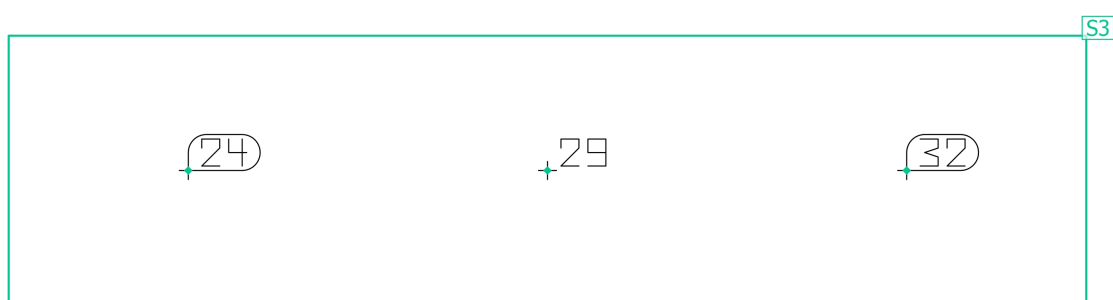
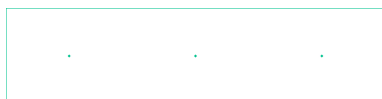


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Základní prostor A Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	39.2 lx	21.9 lx	52.7 lx	0.56	0.42	S2

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Doplňkový prostor A2

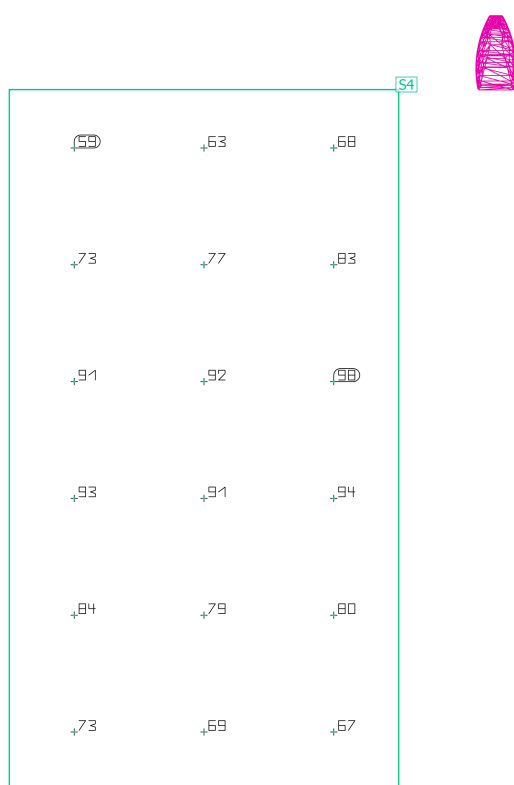


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor A2	28.4 lx	23.9 lx	32.3 lx	0.84	0.74	S3
Vertical illuminance						
Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m						

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Horizontální osvětlenost přechodu

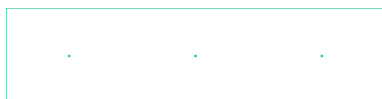


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Horizontální osvětlenost přechodu Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	79.6 lx	59.0 lx	98.0 lx	0.74	0.60	S4

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Doplňkový prostor B1

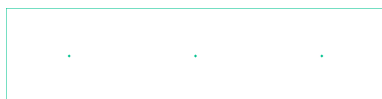


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor B1	23.9 lx	18.8 lx	28.4 lx	0.79	0.66	S5
Vertical illuminance						
Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m						

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

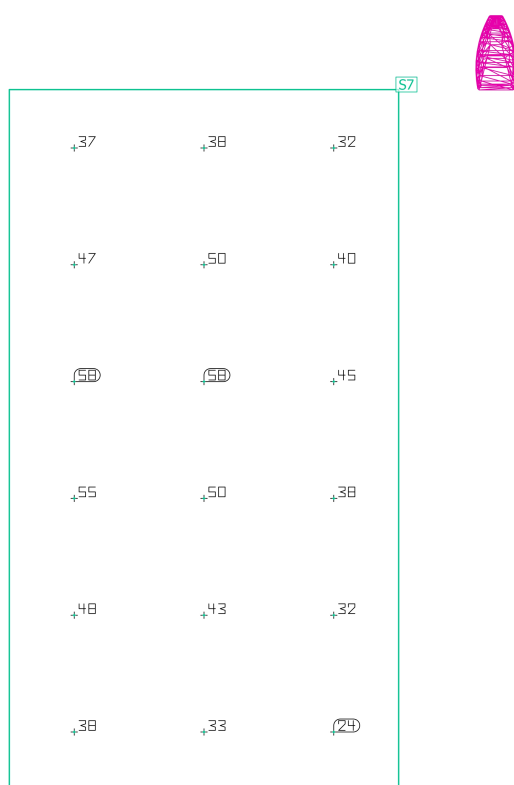
Doplňkový prostor B2



Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor B2	21.8 lx	16.0 lx	26.5 lx	0.73	0.60	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	42.4 lx	23.6 lx	58.5 lx	0.56	0.40	S7

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