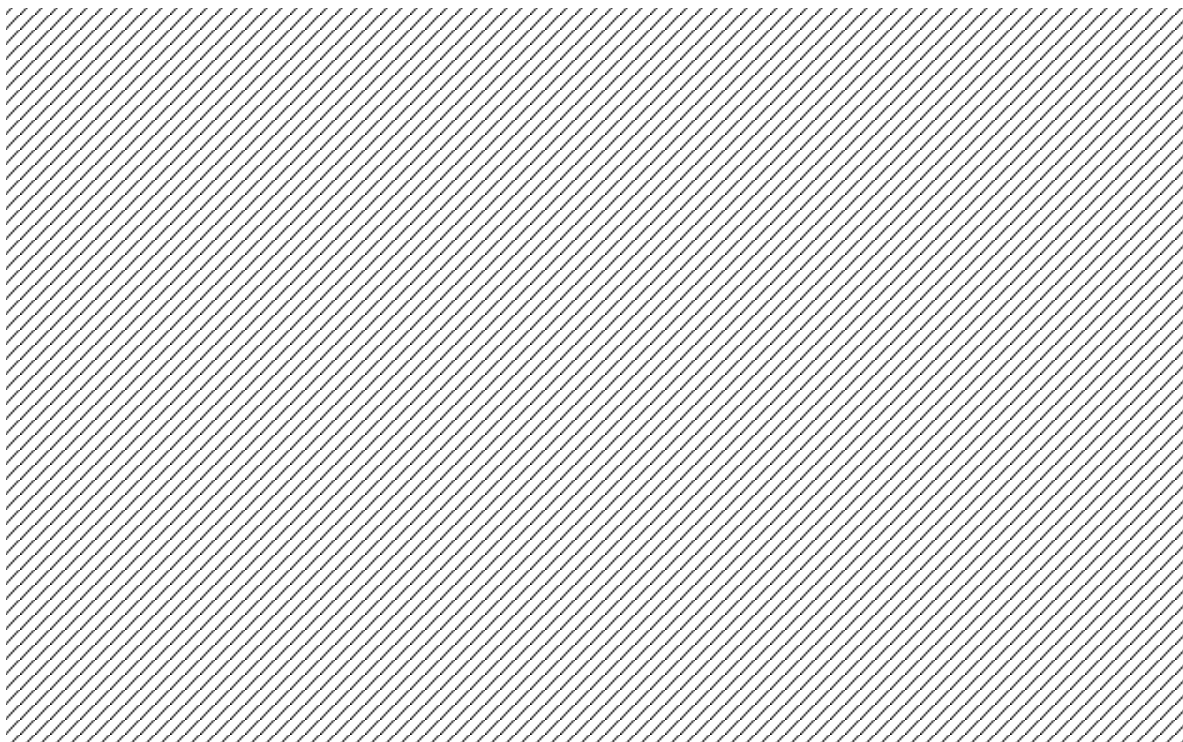




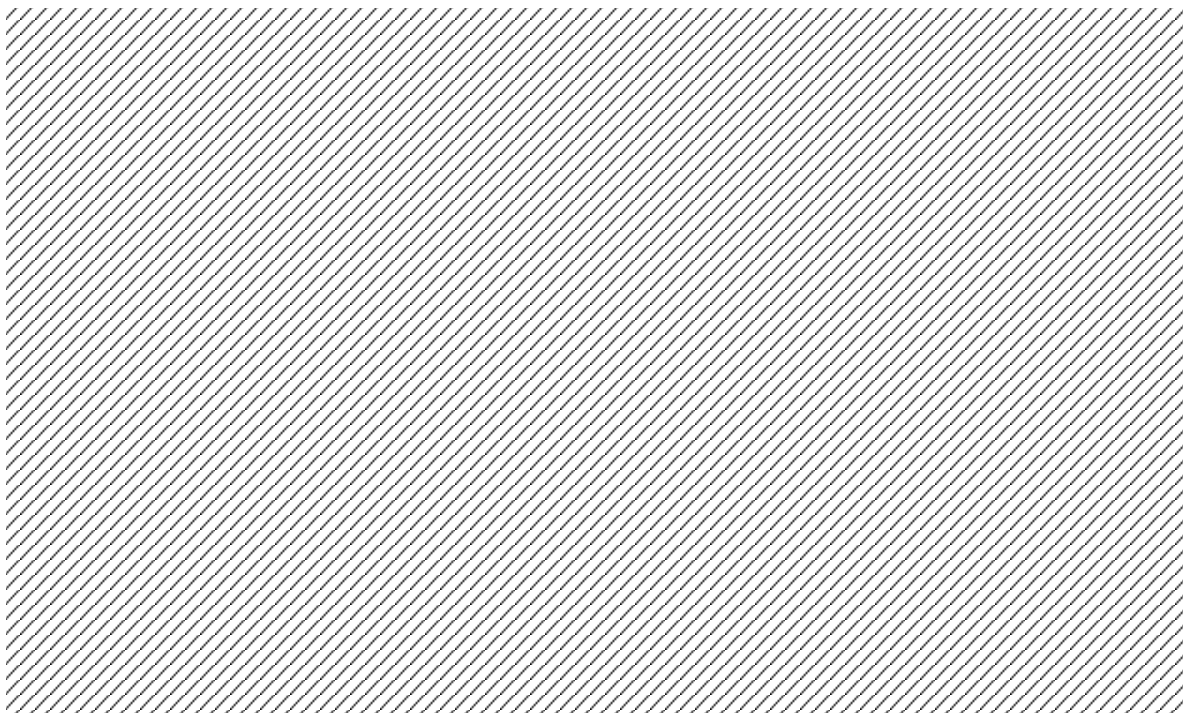
Přisvětlení přechodu pro chodce

Z11-Z12

Cover page	1
Content	2
Description	3

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Luminaire layout plan	4
Luminaire list	7
Maintenance factors	8
Calculation objects	10
Doplňkový prostor A1 / Vertical illuminance	12
Základní prostor A / Vertical illuminance	13
Doplňkový prostor A2 / Vertical illuminance	14
Horizontální osvětlenost přechodu / Perpendicular illuminance	15
Doplňkový prostor B1 / Vertical illuminance	16
Doplňkový prostor B2 / Vertical illuminance	17
Základní prostor B / Vertical illuminance	18



Description

přechod pro chodce 5,5 x 4 m
ulice Nové město
svítidla Z11, Z12 budou uživatelsky nastavena na 70% nominálního sv. toku (65%
nominálního příkonu)
sklon Z11, Z12 = 3° (3° rameno + 0° 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

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
3.502 m	4.902 m	5.000 m	1
-3.516 m	-4.738 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
3.500 m	5.200 m	8.000 m	3
-3.516 m	-5.051 m	8.000 m	4

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Luminaire list

Φ_{total} 34068 lm	P_{total} 241.8 W	Luminous efficacy 140.9 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
2	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

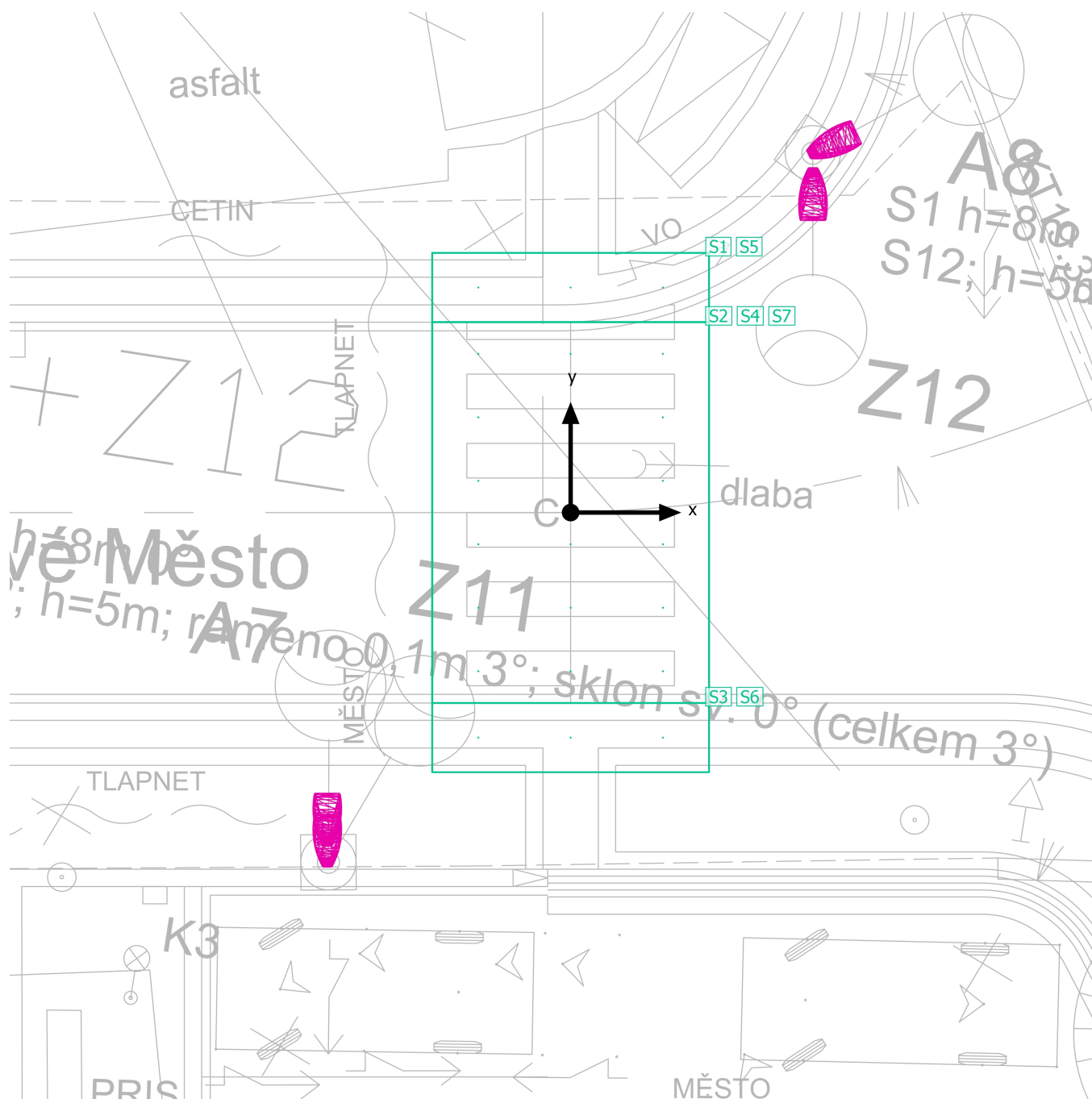


pcs.	2
Manufacturer	IGUZZINI
Article No.	ED14
Article name	Archilede HP 79W
Fitting	1x LED 51.3 W

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Calculation objects



Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Calculation objects

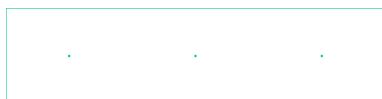
Calculation surfaces

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor A1 Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	29.7 lx	23.3 lx	35.2 lx	0.78	0.66	S1
Základní prostor A Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	45.5 lx	28.7 lx	55.7 lx	0.63	0.52	S2
Doplňkový prostor A2 Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	44.6 lx	38.6 lx	48.9 lx	0.87	0.79	S3
Horizontální osvětlenost přechodu Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	77.4 lx	64.4 lx	85.5 lx	0.83	0.75	S4
Doplňkový prostor B1 Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	31.5 lx	30.5 lx	32.4 lx	0.97	0.94	S5
Doplňkový prostor B2 Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	23.7 lx	19.7 lx	26.9 lx	0.83	0.73	S6
Základní prostor B Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	36.1 lx	24.2 lx	44.3 lx	0.67	0.55	S7

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

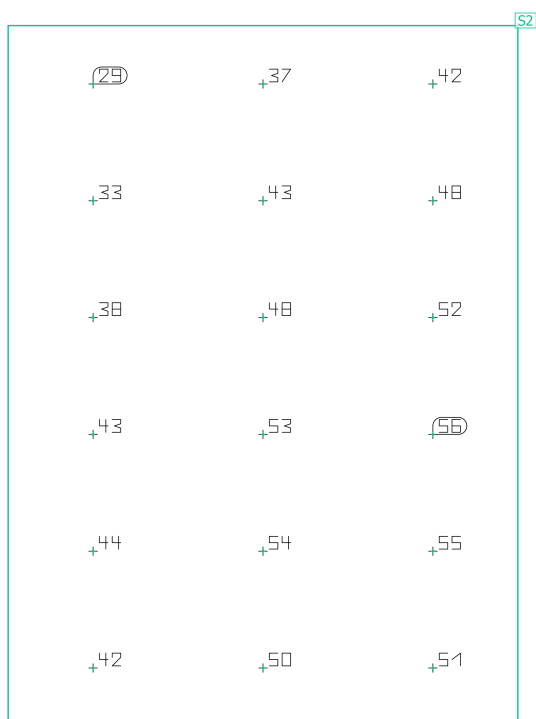
Doplňkový prostor A1



Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor A1	29.7 lx	23.3 lx	35.2 lx	0.78	0.66	S1
Vertical illuminance						
Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m						

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

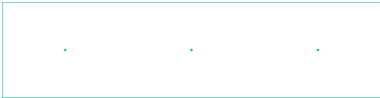
Základní prostor A

Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Základní prostor A Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	45.5 lx	28.7 lx	55.7 lx	0.63	0.52	S2

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Doplňkový prostor A2

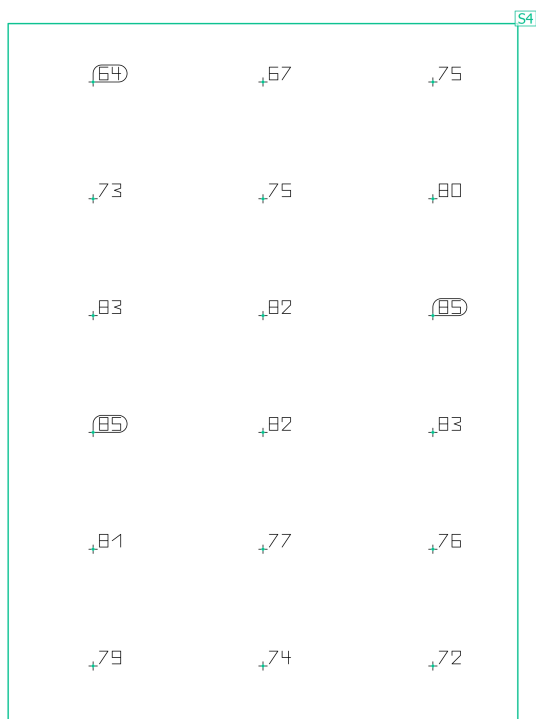


Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor A2 Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	44.6 lx	38.6 lx	48.9 lx	0.87	0.79	S3

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Horizontální osvětlenost přechodu

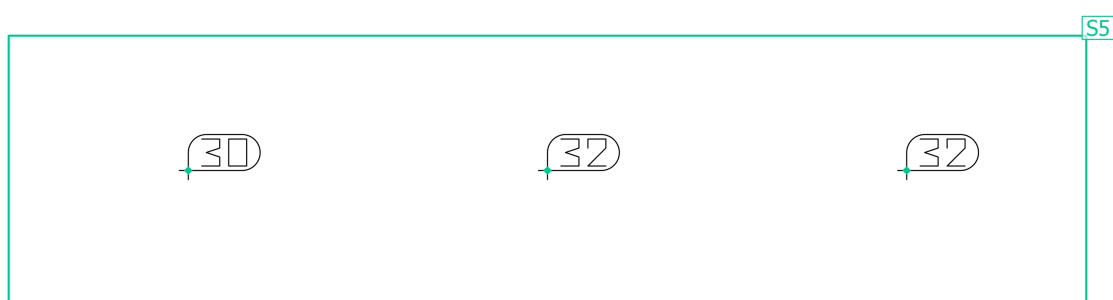
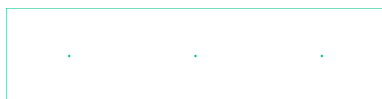


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Horizontální osvětlenost přechodu Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	77.4 lx	64.4 lx	85.5 lx	0.83	0.75	S4

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Doplňkový prostor B1

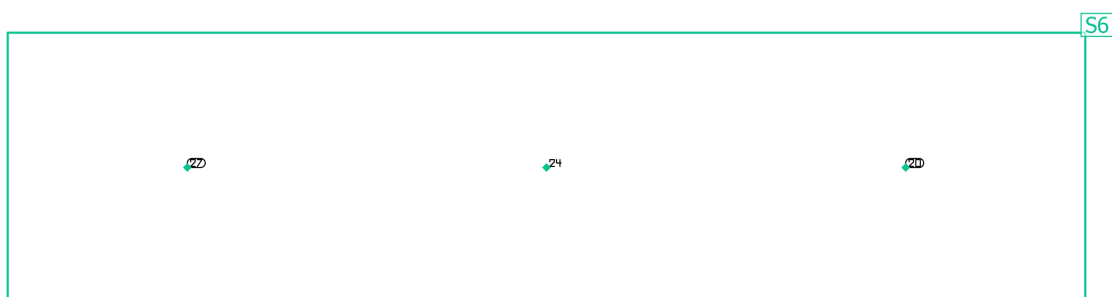
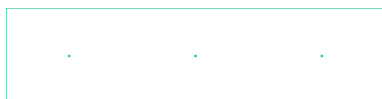


Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor B1	31.5 lx	30.5 lx	32.4 lx	0.97	0.94	S5
Vertical illuminance						
Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m						

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Doplňkový prostor B2

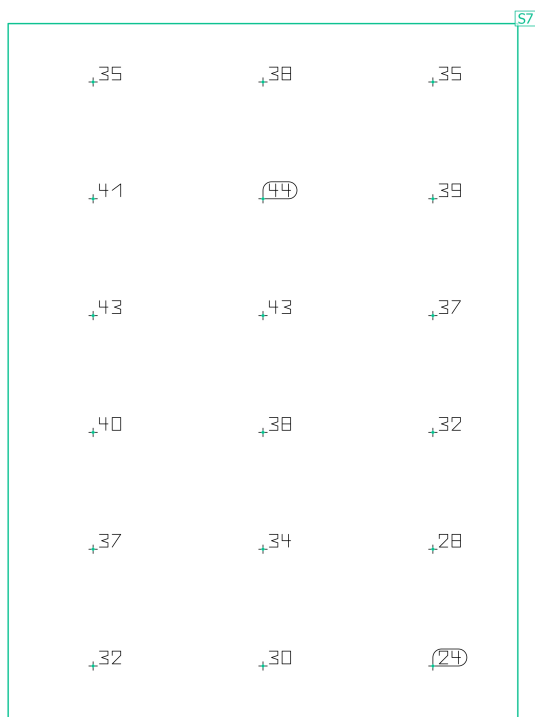


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor B2	23.7 lx	19.7 lx	26.9 lx	0.83	0.73	S6
Vertical illuminance						
Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m						

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	36.1 lx	24.2 lx	44.3 lx	0.67	0.55	S7

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