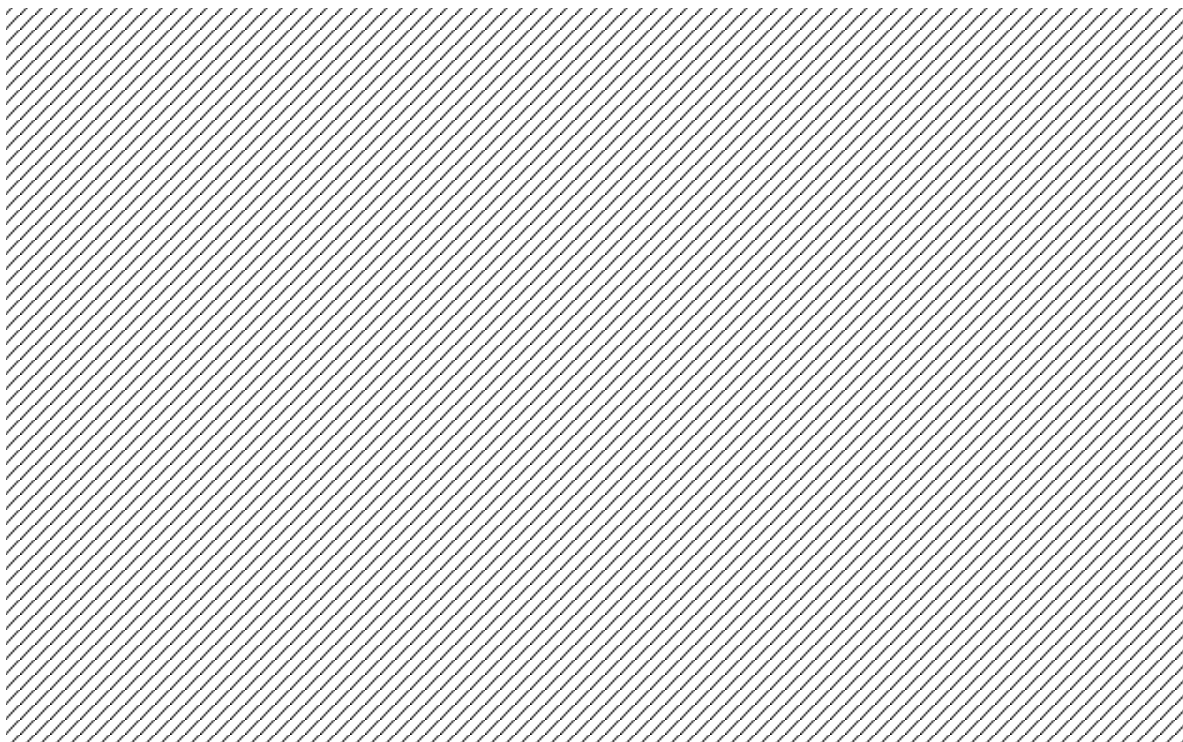




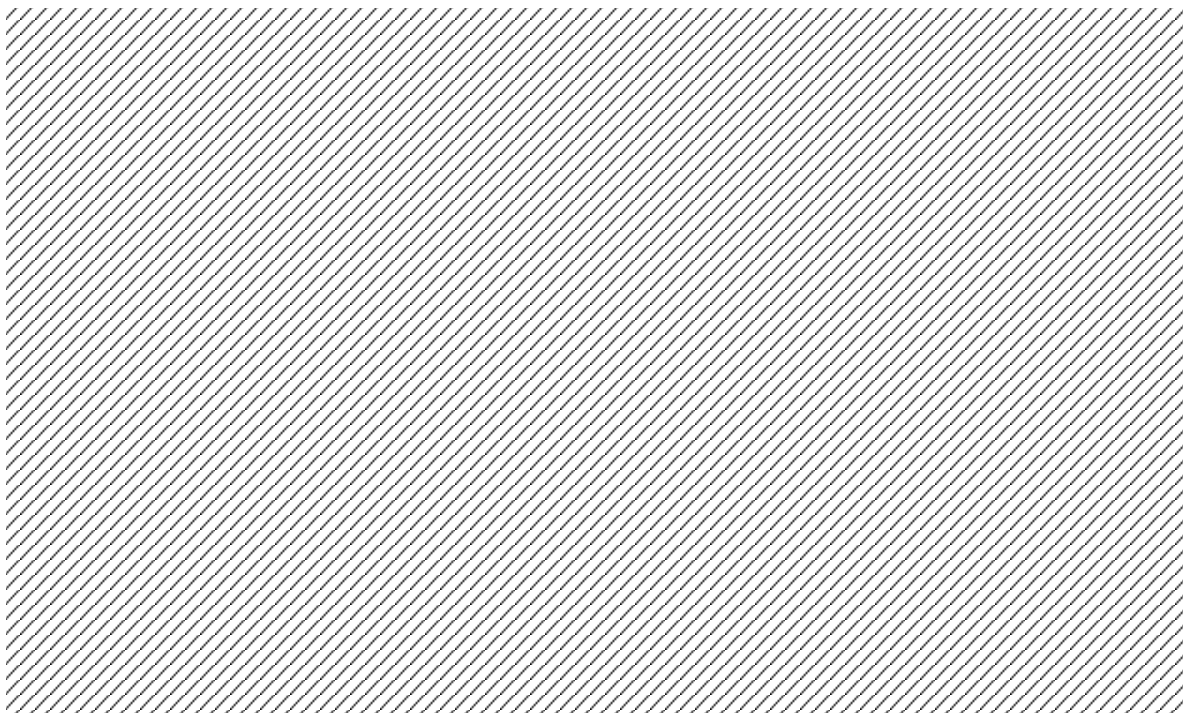
Přisvětlení přechodu pro chodce

Z15-Z16

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 7,45 x 4 m
svítidla budou uživatelsky nastavena na 100% nominálních hodnot
sklon Z15=0°
sklon Z16=8° (3° rameno + 5° hlava svítidla)

Jan Zvára

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

T 495 533 105
zvara@transconsult.cz

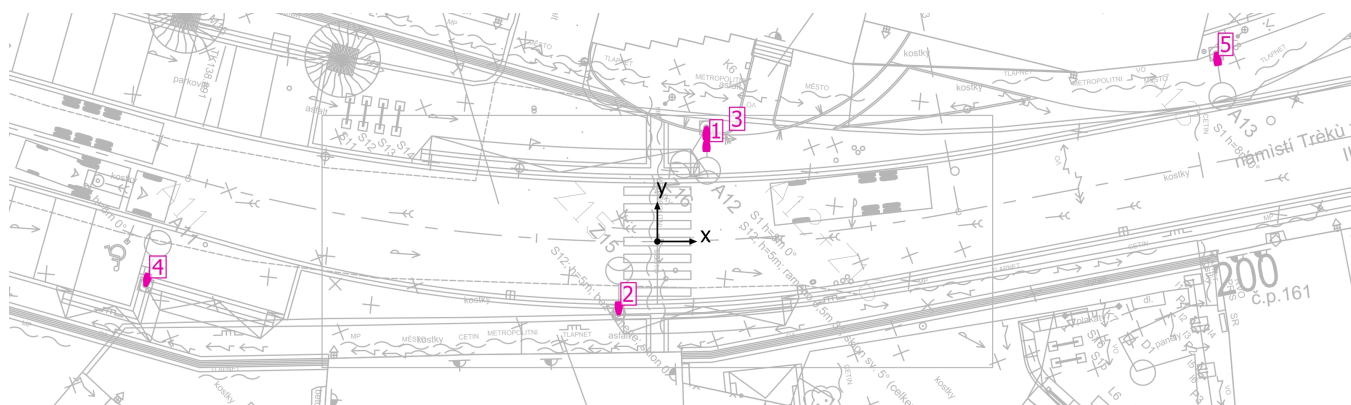
Ing. Ladislav Tikovský

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



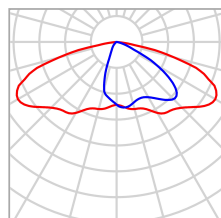
Manufacturer	IGUZZINI
Article No.	ED14
Article name	Archilede HP 79W

Individual luminaires

X	Y	Mounting height	Luminaire
2.930 m	6.024 m	5.000 m	1
-2.304 m	-4.289 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
2.930 m	6.764 m	8.000 m	3
-30.525 m	-2.596 m	8.000 m	4
33.340 m	11.170 m	8.000 m	5

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Luminaire list

Φ_{total} 49980 lm	P_{total} 366.8 W	Luminous efficacy 136.3 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

pcs.	Manufacturer	Article No.	Article name	P	Φ	Luminous efficacy
2	IGUZZINI	ED14	Archilede HP 79W	79.0 W	11220 lm	142.0 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.	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	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

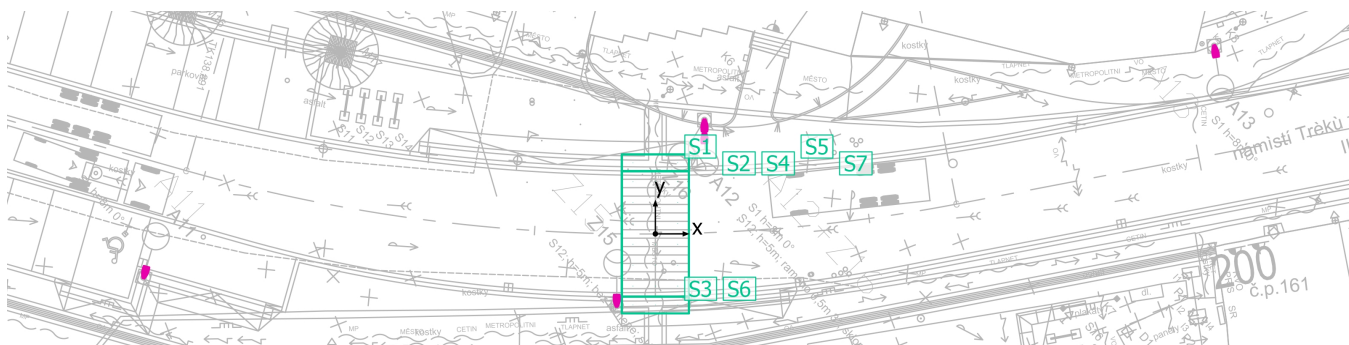


pcs.	3
Manufacturer	IGUZZINI
Article No.	ED26
Article name	Archilede HP 69.6W
Fitting	1x LED 69.6 W

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

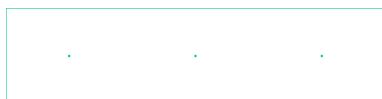
Calculation surfaces

Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor A1 Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	23.2 lx	14.8 lx	30.2 lx	0.64	0.49	S1
Základní prostor A Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	43.9 lx	20.3 lx	68.7 lx	0.46	0.30	S2
Doplňkový prostor A2 Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	23.3 lx	16.4 lx	29.2 lx	0.70	0.56	S3
Horizontální osvětlenost přechodu Perpendicular illuminance Height: 0.000 m	102 lx	67.9 lx	120 lx	0.67	0.57	S4
Doplňkový prostor B1 Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	49.5 lx	39.2 lx	57.0 lx	0.79	0.69	S5
Doplňkový prostor B2 Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	21.0 lx	14.8 lx	26.4 lx	0.70	0.56	S6
Základní prostor B Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	44.4 lx	19.4 lx	66.1 lx	0.44	0.29	S7

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Doplňkový prostor A1

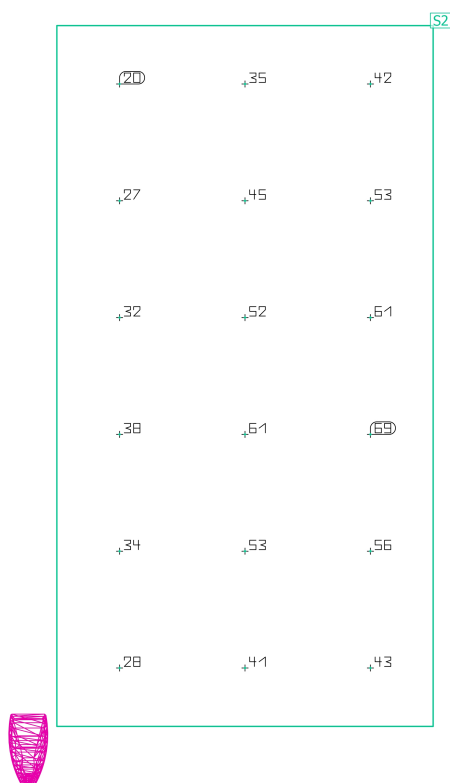


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor A1	23.2 lx	14.8 lx	30.2 lx	0.64	0.49	S1
Vertical illuminance						
Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m						

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Základní prostor A

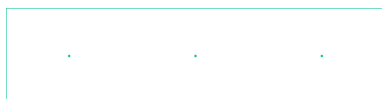


Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Základní prostor A Vertical illuminance Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m	43.9 lx	20.3 lx	68.7 lx	0.46	0.30	S2

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Doplňkový prostor A2

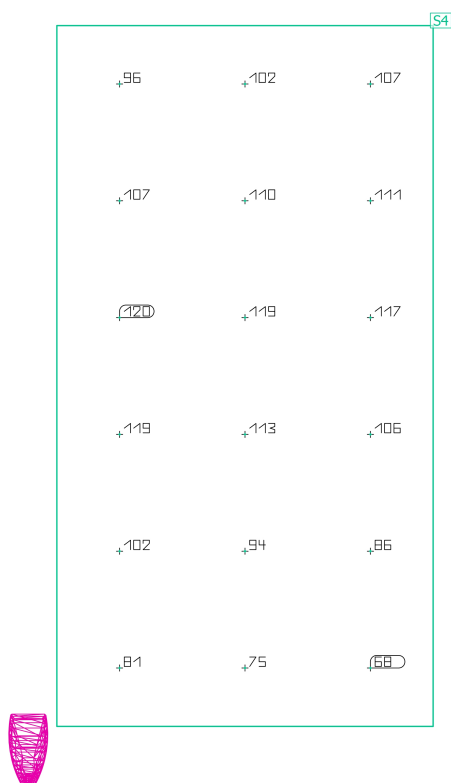


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor A2	23.3 lx	16.4 lx	29.2 lx	0.70	0.56	S3
Vertical illuminance						
Rotation: 180.0°, Height: 1.000 m						

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Horizontální osvětlenost přechodu

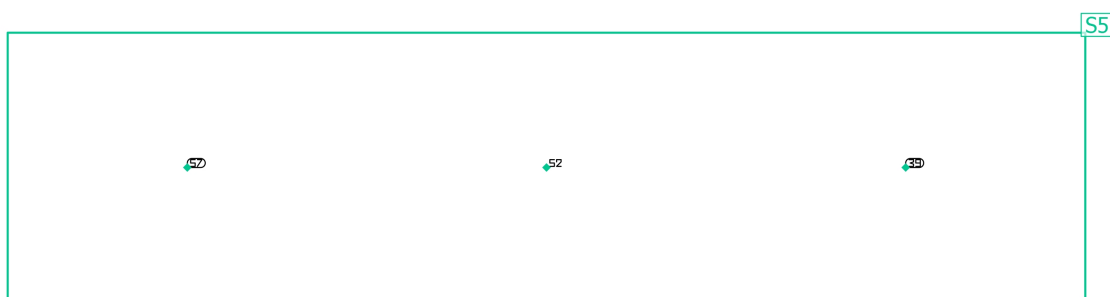
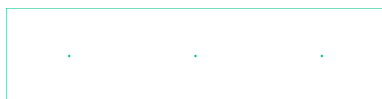


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Horizontální osvětlenost přechodu	102 lx	67.9 lx	120 lx	0.67	0.57	S4
Perpendicular illuminance						
Height: 0.000 m						

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Doplňkový prostor B1

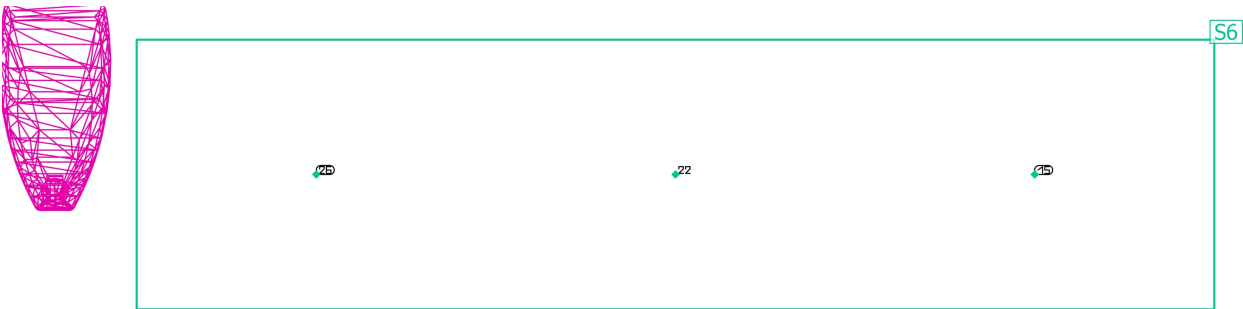
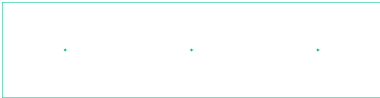


Properties	$\bar{E}$	$E_{\min}$	$E_{\max}$	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor B1 Vertical illuminance Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m	49.5 lx	39.2 lx	57.0 lx	0.79	0.69	S5

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

Doplňkové osvětlení přechodu pro chodce

Doplňkový prostor B2

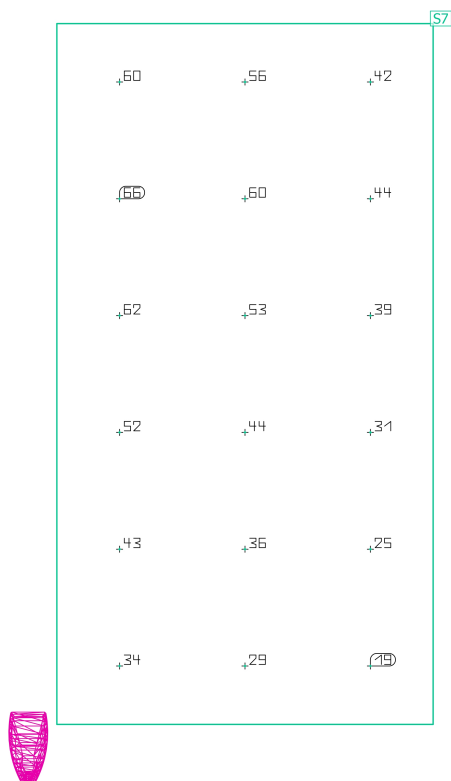


Properties	$\bar{E}$	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Doplňkový prostor B2	21.0 lx	14.8 lx	26.4 lx	0.70	0.56	S6
Vertical illuminance						
Rotation: 0.0°, Height: 1.000 m						

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	44.4 lx	19.4 lx	66.1 lx	0.44	0.29	S7

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