

Obsah 1

Listy s údaji výrobků

LUCCA - (1x)3
LUCCA - LU-ST-30-50W-150LM (1x LU-ST-30-50W-150LM)4

Plocha 1

6. parkovací stání

Výpočtové objekty5
Uživatelská úroveň (6. parkovací stání) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) 7

Plocha 1

Prostor před halou

Plán rozmístění svítidel8
Seznam svítidel 10
Výpočtové objekty11
Uživatelská úroveň (Prostor před halou) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)13

Plocha 1

4. zpevněné plochy

Výpočtové objekty14
Uživatelská úroveň (4. zpevněné plochy) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) 16

Plocha 1

2. zpevněné plochy

Výpočtové objekty17
Uživatelská úroveň (2. zpevněné plochy) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) 19

Plocha 1

3. prostor pro mytí strojů

Plán rozmístění svítidel 20
Seznam svítidel 22
Výpočtové objekty23
Uživatelská úroveň (3. prostor pro mytí strojů) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) 25

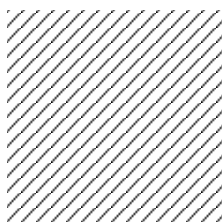
Plocha 1

9. zpevněné plochy - zámková dlažba (odstraňování lišt)

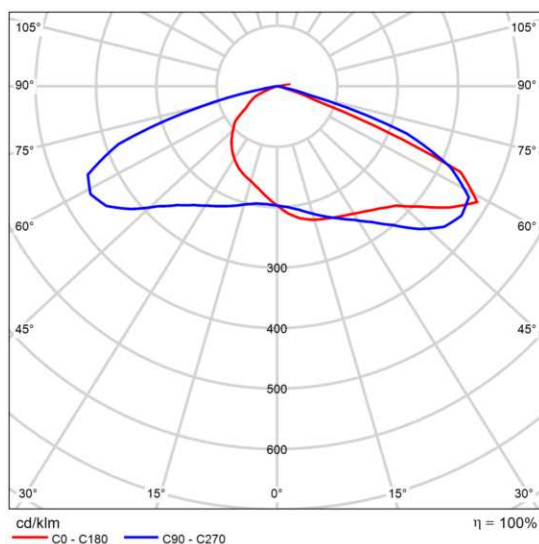
Plán rozmístění svítidel	26
Seznam svítidel	28
Výpočtové objekty	29
Uživatelská úroveň (9. zpevněné plochy - zámková dlažba (odstraňování lišt)) / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	31
Slovníček	32

Datový list výrobku

LUCCA



C. výrobku	LU-STN-100W-4000K
P	100.7 W
ΦŽárovka	14461 lm
Φsvětídl	14458 lm
η	99.98 %
Světelný výtěžek	143.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
Třída dle CIE	100
Kód CIE Flux Code	33 73 98 100 100



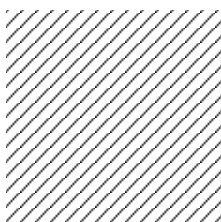
Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR											
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
X											
Y											
2H	2H	26.3	27.8	26.6	28.1	28.3	25.9	27.5	26.3	27.7	28.0
	3H	27.4	28.8	27.7	29.0	29.3	27.9	29.2	28.2	29.5	29.8
	4H	27.3	28.6	27.7	28.9	29.2	28.0	29.3	28.3	29.6	29.9
	6H	27.2	28.4	27.6	28.8	29.1	27.9	29.1	28.3	29.4	29.8
	8H	27.2	28.4	27.6	28.7	29.0	27.9	29.0	28.3	29.4	29.7
	12H	27.1	28.3	27.5	28.6	28.9	27.8	29.0	28.2	29.3	29.6
4H	2H	27.3	28.6	27.6	28.9	29.2	26.5	27.8	26.9	28.1	28.4
	3H	28.2	29.3	28.6	29.7	30.0	28.4	29.5	28.8	29.8	30.2
	4H	28.2	29.2	28.6	29.5	29.9	28.5	29.5	28.9	29.9	30.2
	6H	28.1	29.0	28.5	29.4	29.8	28.5	29.3	28.9	29.7	30.1
	8H	28.1	28.9	28.5	29.3	29.7	28.4	29.2	28.9	29.6	30.0
	12H	28.1	28.8	28.5	29.2	29.6	28.4	29.1	28.8	29.5	30.0
8H	4H	28.2	29.0	28.7	29.4	29.9	28.4	29.2	28.9	29.6	30.0
	6H	28.2	28.8	28.7	29.3	29.7	28.4	29.0	28.9	29.5	29.9
	8H	28.2	28.7	28.7	29.2	29.7	28.4	28.9	28.9	29.4	29.9
	12H	28.2	28.6	28.7	29.1	29.6	28.4	28.8	28.9	29.3	29.8
12H	4H	28.2	28.9	28.7	29.3	29.8	28.4	29.1	28.9	29.5	30.0
	6H	28.2	28.7	28.7	29.2	29.7	28.4	28.9	28.9	29.4	29.9
	8H	28.2	28.6	28.7	29.1	29.6	28.4	28.8	28.9	29.3	29.8
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H	+0.3 / -0.4					+0.2 / -0.1					
S = 1.5H	+0.9 / -1.2					+0.4 / -0.6					
S = 2.0H	+1.8 / -3.7					+1.3 / -1.6					
Standardní tabulka	BK03					BK03					
Korekturní sčítanec	10.9					11.0					
Kongované osňovací indície, vztážené na 14461lm Celkový světelný tok											

UGR diagram (SHR: 0.25)

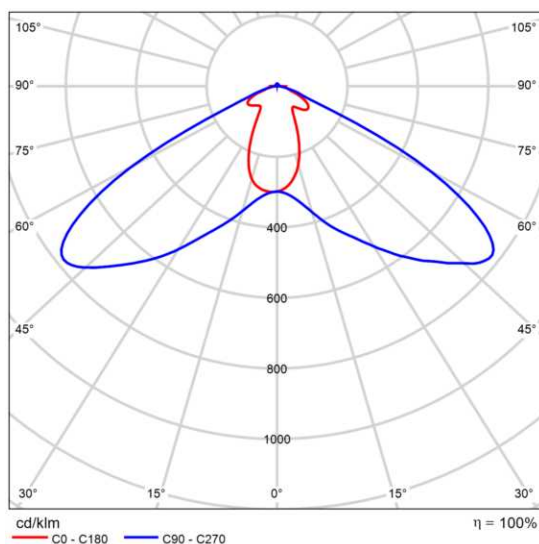
Datový list výrobku

LUCCA LU-ST-30-50W-150LM



C. výrobku

P	50.2 W
Φ _{žárovka}	7507 lm
Φ _{svítidlo}	7507 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	149.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100
Třída dle CIE	97
Kód CIE Flux Code	45 83 97 97 100



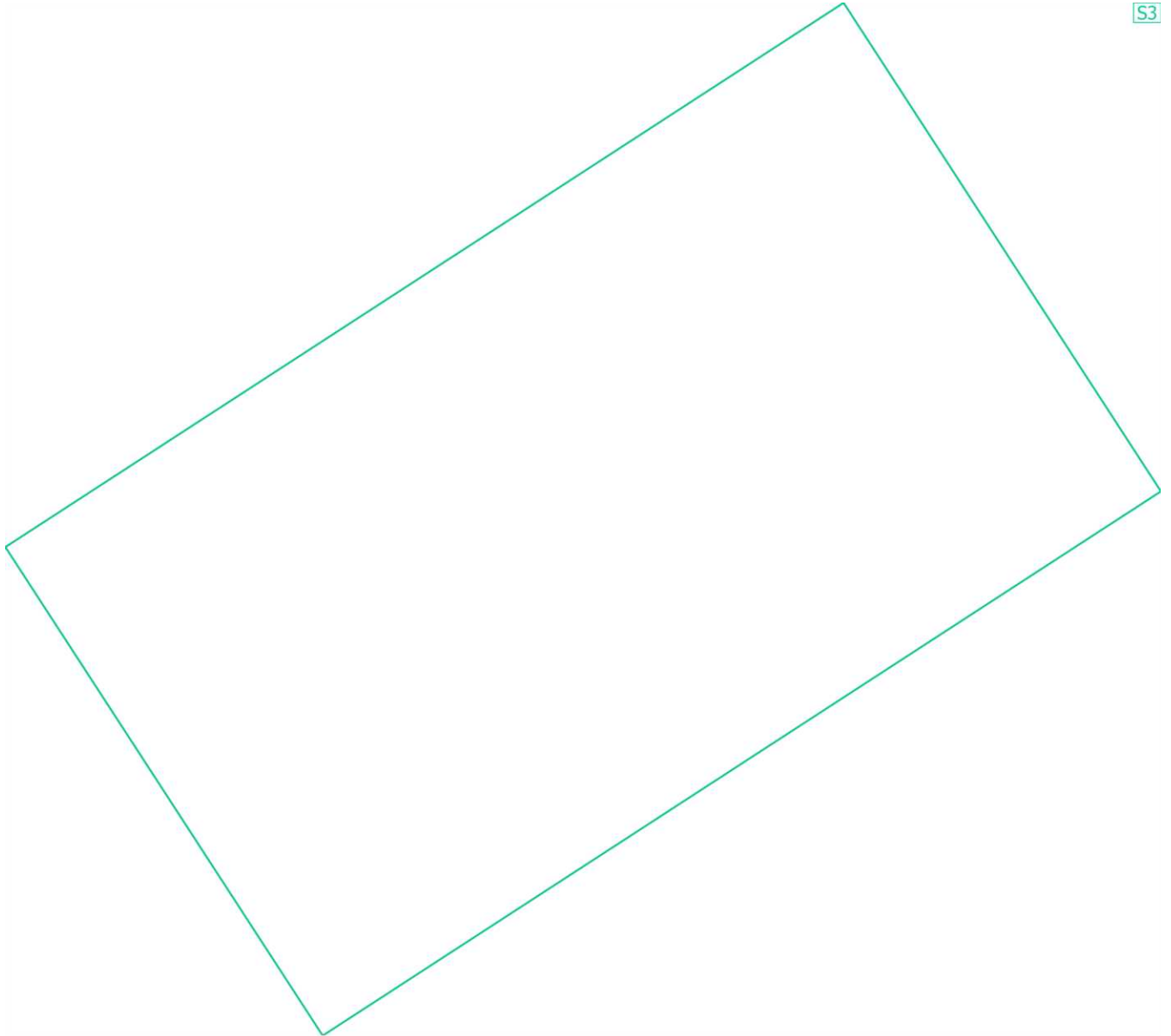
Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR													
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	30	
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30	30	
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti	Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy							
X	Y												
2H	2H	17.7	19.1	18.1	19.3	19.6	26.1	27.4	26.4	27.7	28.0	28.0	
	3H	19.1	20.3	19.5	20.6	20.9	26.3	27.5	26.6	27.8	28.1	28.1	
	4H	19.4	20.6	19.8	20.9	21.3	26.3	27.4	26.6	27.7	28.1	28.1	
	6H	19.8	20.8	20.2	21.2	21.6	26.2	27.2	26.6	27.6	28.0	28.0	
	8H	20.0	21.0	20.4	21.3	21.7	26.2	27.2	26.6	27.5	27.9	27.9	
4H	2H	18.4	19.5	18.8	19.9	20.2	25.9	27.0	26.3	27.4	27.7	27.7	
	3H	19.8	20.8	20.2	21.1	21.5	26.1	27.1	26.6	27.5	27.9	27.9	
	4H	20.2	21.1	20.7	21.5	21.9	26.1	27.0	26.6	27.4	27.8	27.8	
	6H	20.6	21.4	21.1	21.8	22.3	26.1	26.9	26.6	27.3	27.8	27.8	
	8H	20.9	21.6	21.4	22.0	22.5	26.1	26.8	26.6	27.2	27.7	27.7	
8H	2H	21.1	21.8	21.6	22.2	22.7	26.1	26.7	26.6	27.2	27.7	27.7	
	4H	20.3	21.0	20.8	21.4	21.9	26.1	26.7	26.5	27.2	27.7	27.7	
	6H	20.8	21.4	21.3	21.9	22.4	26.1	26.6	26.6	27.1	27.6	27.6	
	8H	21.1	21.6	21.6	22.1	22.7	26.0	26.5	26.6	27.0	27.6	27.6	
	12H	21.5	21.9	22.0	22.4	23.0	26.0	26.5	26.6	27.0	27.6	27.6	
12H	4H	20.3	20.9	20.8	21.4	21.9	26.0	26.7	26.5	27.1	27.6	27.6	
	6H	20.8	21.3	21.3	21.8	22.4	26.0	26.5	26.6	27.0	27.6	27.6	
	8H	21.1	21.6	21.7	22.1	22.7	26.0	26.5	26.6	27.0	27.5	27.5	
	12H	21.1	21.6	21.7	22.1	22.7	26.0	26.5	26.6	27.0	27.5	27.5	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S													
S = 1.0H	+0.3 / -0.1					+0.9 / -1.1							
S = 1.5H	+0.2 / -0.4					+3.4 / -4.2							
S = 2.0H	+0.8 / -0.9					+5.3 / -6.3							
Standardní tabulka	BK05					BK01							
Korekturní sčítanec	4.1					8.5							
Kongované osňovací indice, vztaheny na 7507lm Celkový světelný tok													

UGR diagram (SHR: 0.25)

6. parkovací stání


Výpočtové objekty



6. parkovací stání

Výpočtové objekty

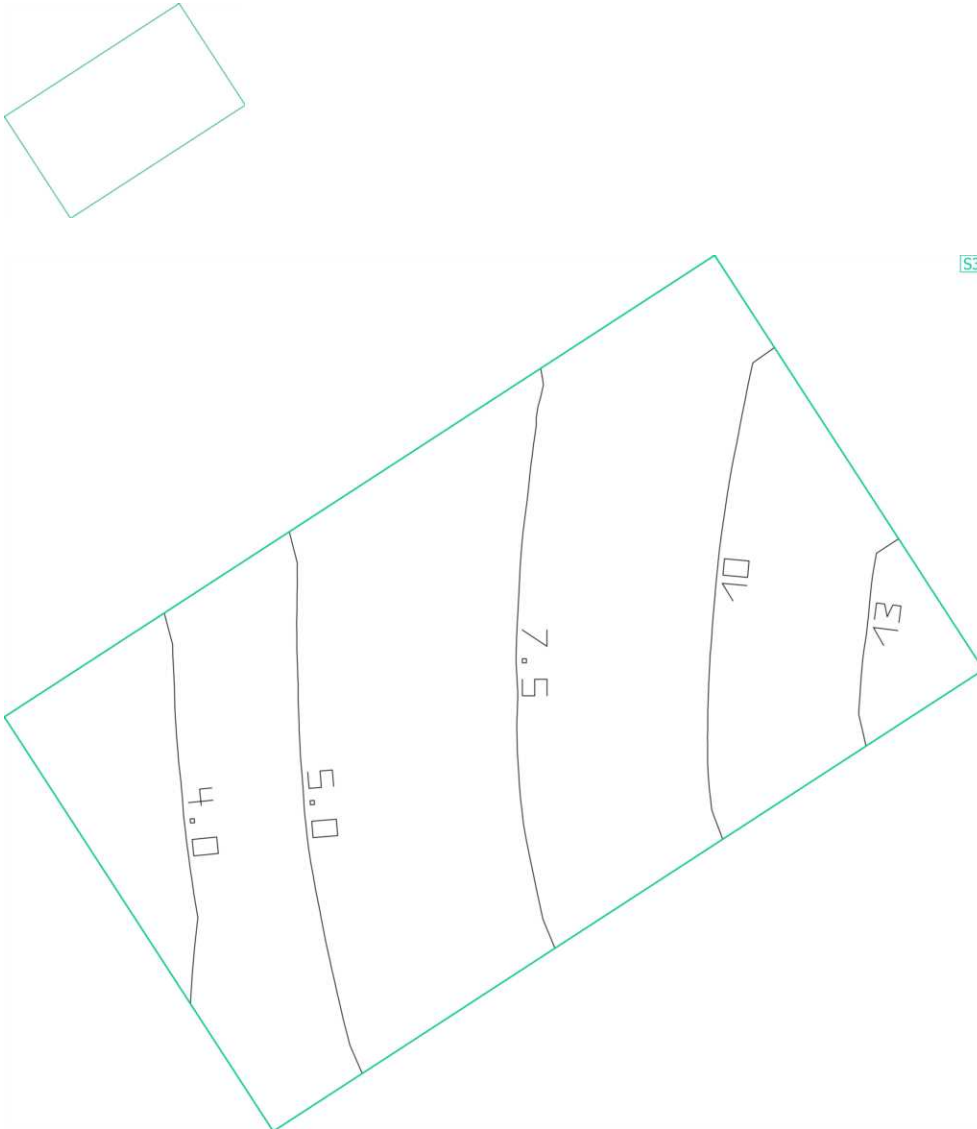
Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (6. parkovací stání) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	7.33 lx (≥ 5.00 lx) 	3.18 lx	14.1 lx	0.43	0.23	S3

Užitný profil: Parkoviště, Minimální objem přepravy, např. parkoviště u obchodů, řadových domů a obytných bloků, odkládací oblasti pro kola

6. parkovací stání

Uživatelská úroveň (6. parkovací stání)

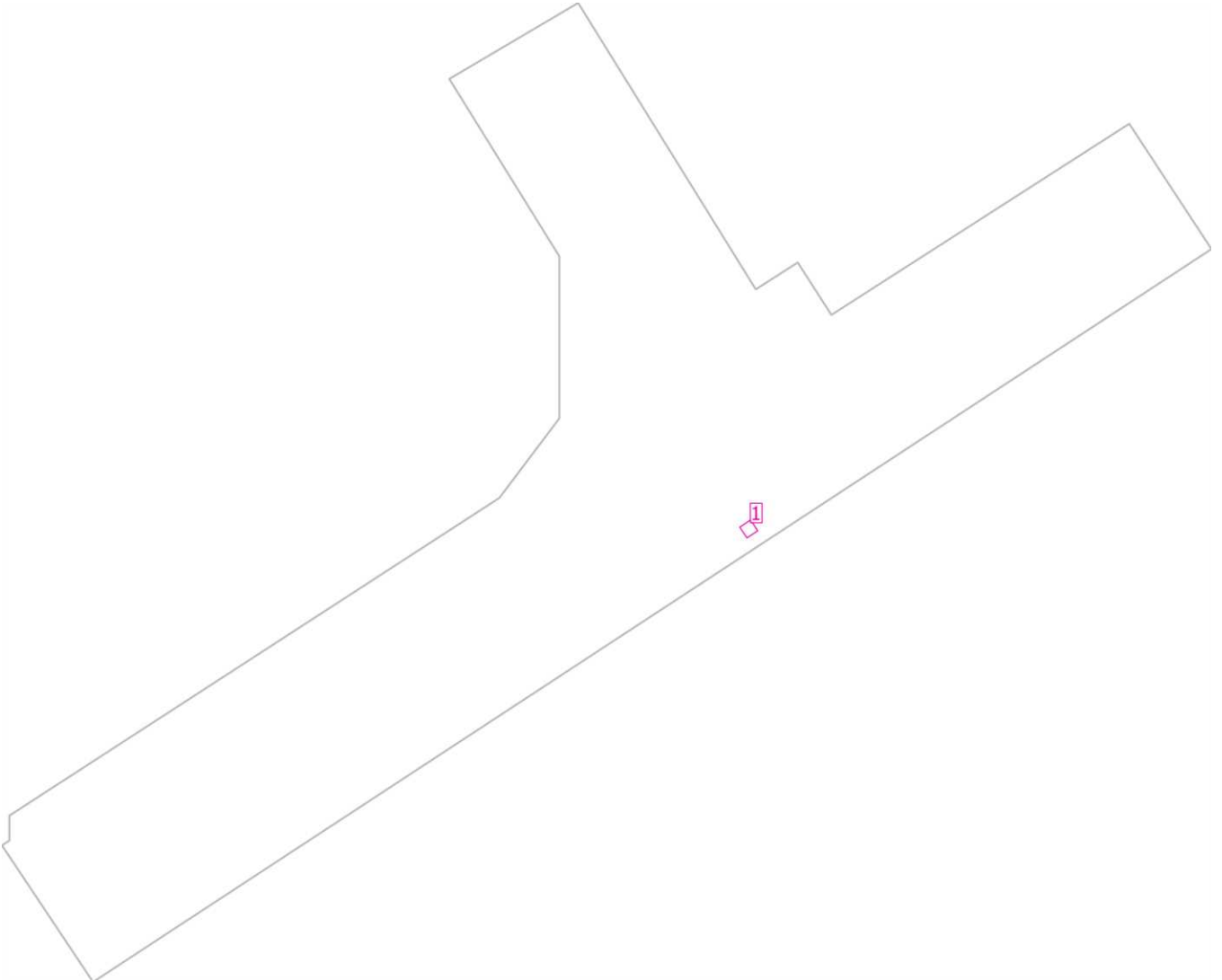


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (6. parkovací stání) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	7.33 lx (≥ 5.00 lx) ✓	3.18 lx	14.1 lx	0.43	0.23	S3

Užitný profil: Parkoviště, Minimální objem přepravy, např. parkoviště u obchodů, řadových domů a obytných bloků, odkládací oblasti pro kola

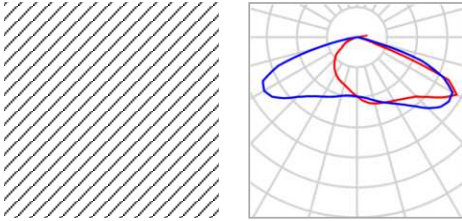
Prostor před halou

Plán rozmístění svítidel



Prostor před halou

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	LUCCA
C. výrobku	LU-STN-100W-4000K
Název výrobku	

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
29.958 m	18.181 m	8.000 m	1

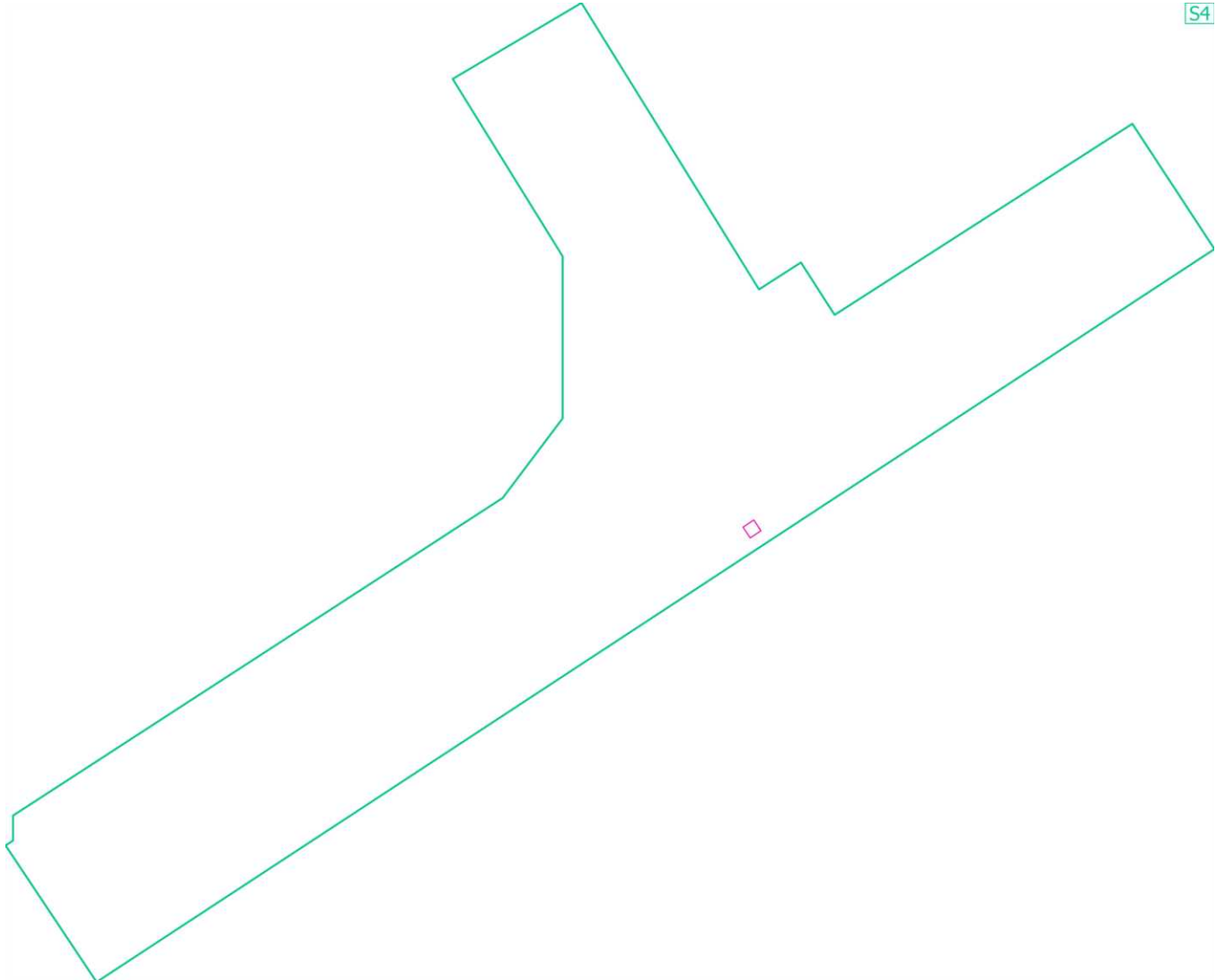
Prostor před halou

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$
14458 lm $P_{\text{celkový}}$
100.7 WSvětelný výtěžek
143.6 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	LUCCA	LU-STN- 100W- 4000K		100.7 W	14458 lm	143.6 lm/W

Prostor před halou


Výpočtové objekty



Prostor před halou

Výpočtové objekty

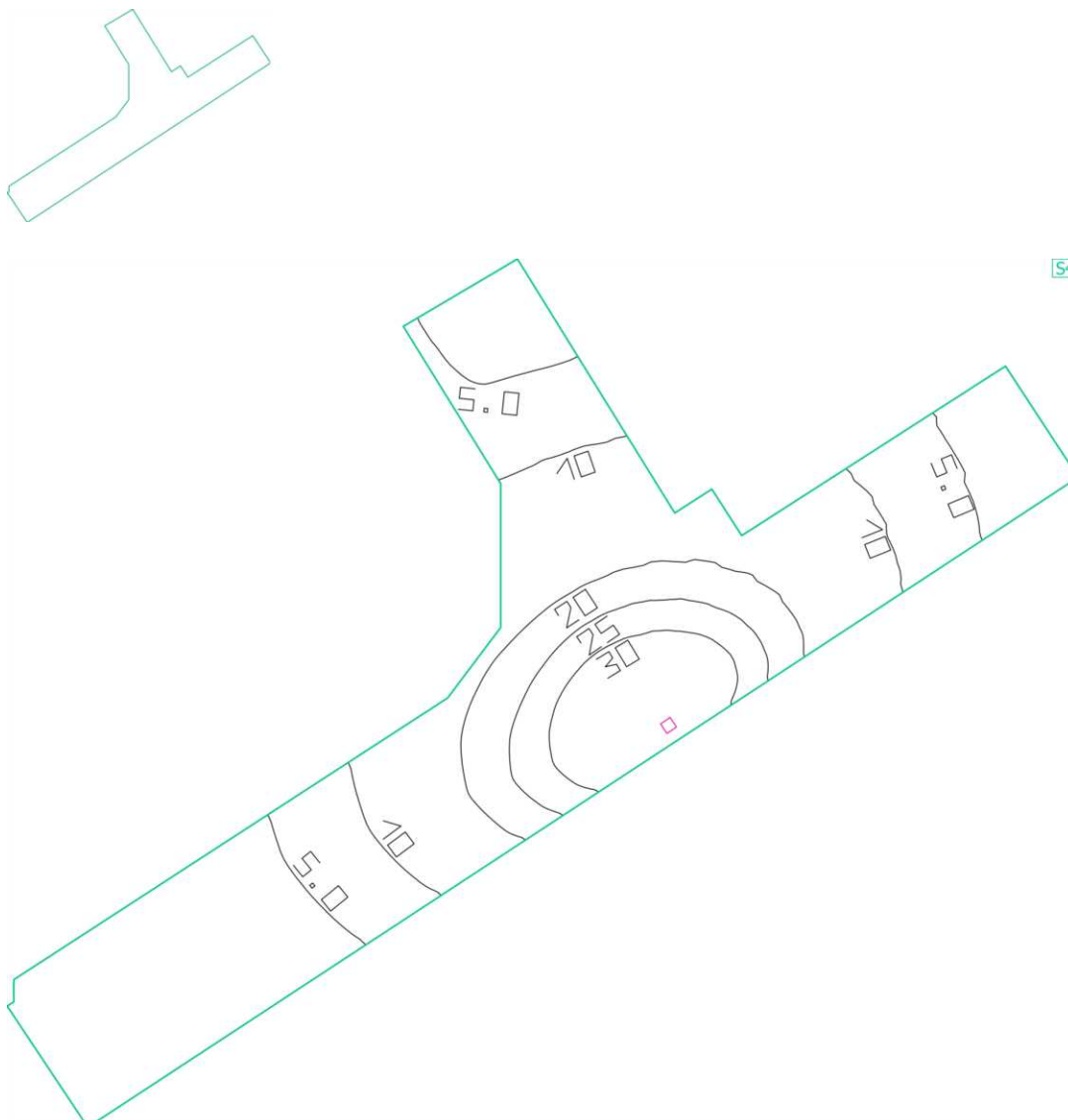
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Prostor před halou) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	12.6 lx (≥ 10.0 lx) 	0.52 lx	39.6 lx	0.041	0.013	S4

Užitný profil: Obecné prostory pro dopravu u pracovišť/pracovišť v otevřených prostorech, Dopravní plochy pro pomalu se pohybující vozidla (max. 10 km/h), např. jízdní kola, rýpadla

Prostor před halou

Uživatelská úroveň (Prostor před halou)

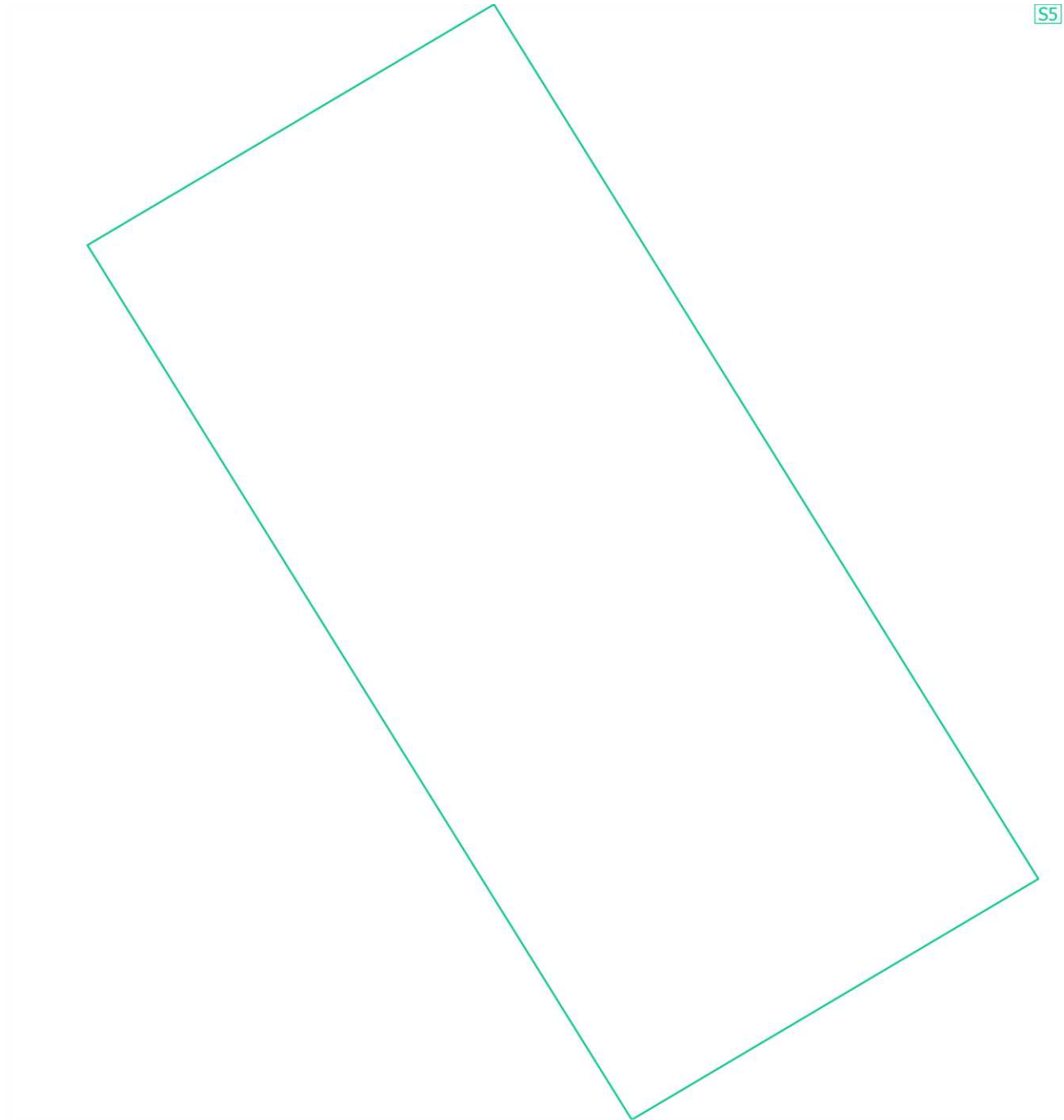


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (Prostor před halou) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	12.6 lx (≥ 10.0 lx) ✓	0.52 lx	39.6 lx	0.041	0.013	S4

Užitný profil: Obecné prostory pro dopravu u pracovišť/pracovišť v otevřených prostorech, Dopravní plochy pro pomalu se pohybující vozidla (max. 10 km/h), např. jízdní kola, rýpadla

4. zpěvněné plochy


Výpočtové objekty



4. zpevněné plochy

Výpočtové objekty

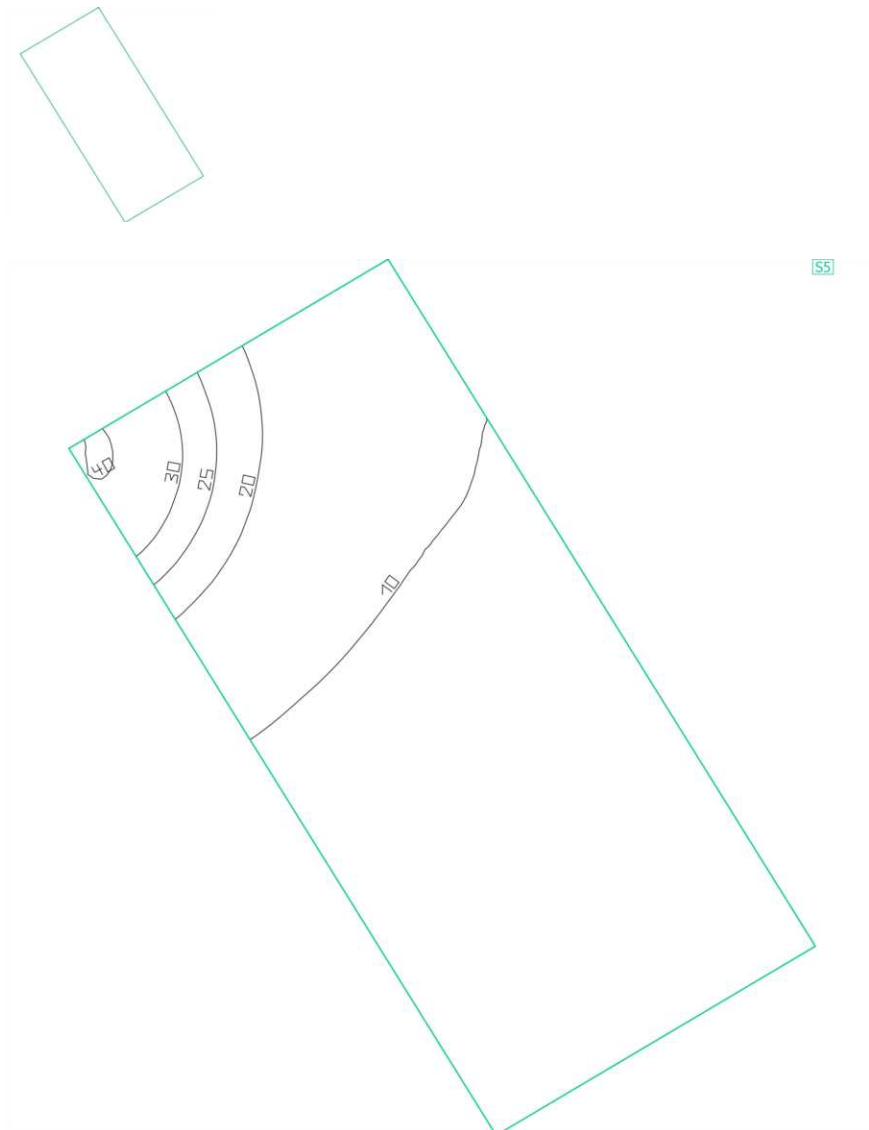
Použité roviny

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (4. zpevněné plochy) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	9.43 lx (≥ 5.00 lx) 	1.22 lx	40.5 lx	0.13	0.030	S5

Užitný profil: Parkoviště, Minimální objem přepravy, např. parkoviště u obchodů, řadových domů a obytných bloků, odkládací oblasti pro kola

4. zpěvněné plochy

Uživatelská úroveň (4. zpěvněné plochy)

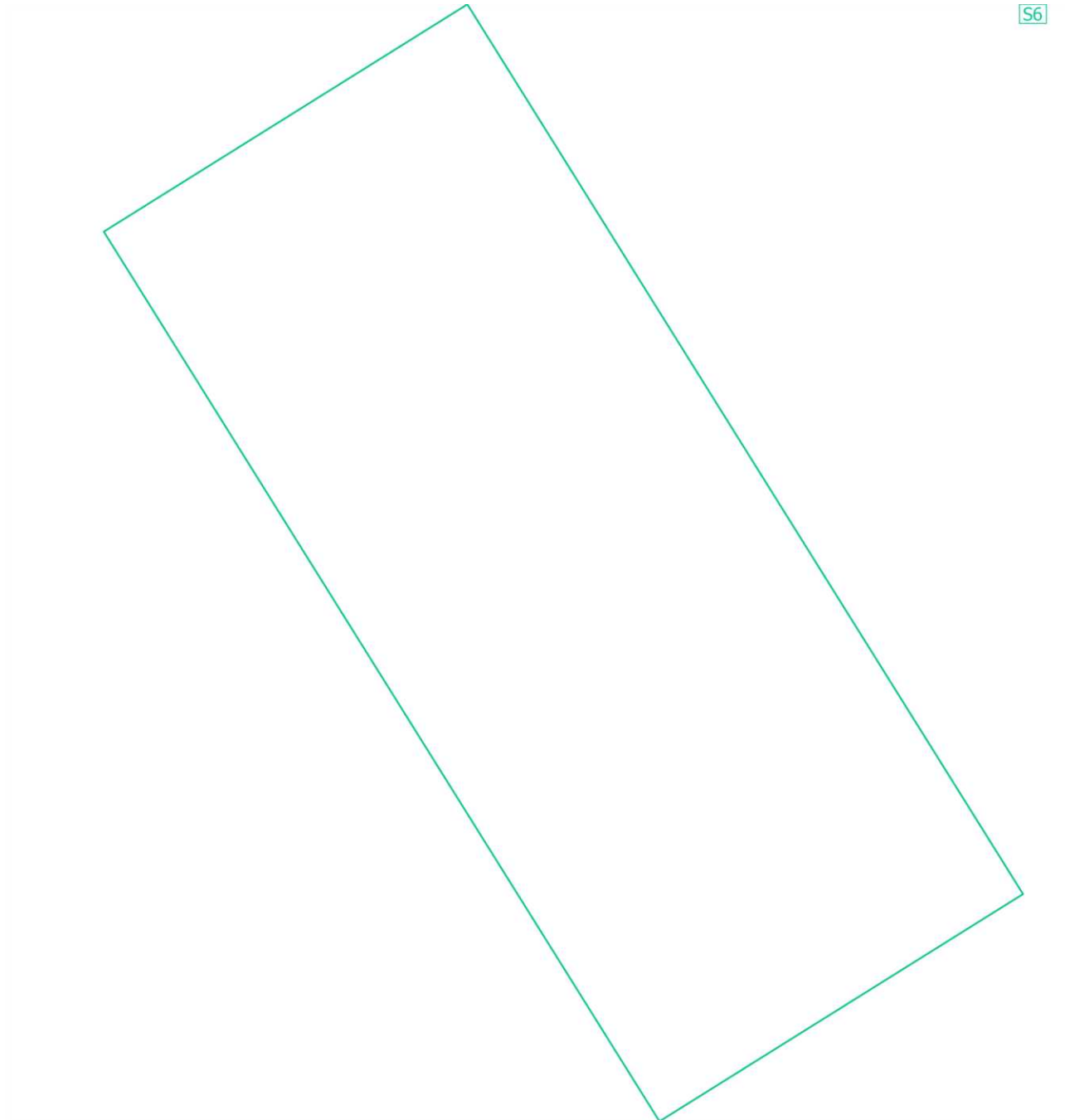


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (4. zpěvněné plochy) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	9.43 lx (≥ 5.00 lx) ✓	1.22 lx	40.5 lx	0.13	0.030	S5

Užitný profil: Parkoviště, Minimální objem přepravy, např. parkoviště u obchodů, řadových domů a obytných bloků, odkládací oblasti pro kola

2. zpevněné plochy


Výpočtové objekty



2. zpevněné plochy

Výpočtové objekty

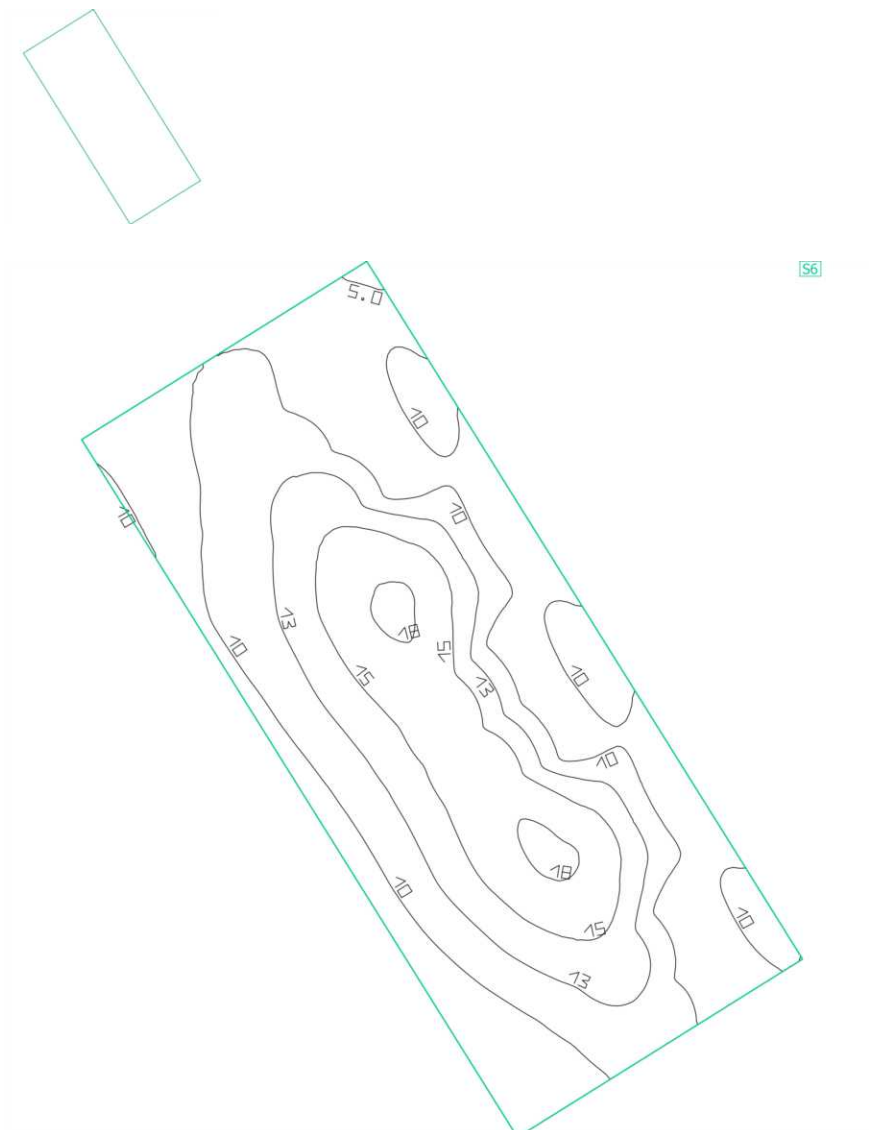
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (2. zpevněné plochy) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	11.6 lx (≥ 10.0 lx) 	3.40 lx	17.8 lx	0.29	0.19	S6

Užitný profil: Obecné prostory pro dopravu u pracovišť/pracovišť v otevřených prostorech, Dopravní plochy pro pomalu se pohybující vozidla (max. 10 km/h), např. jízdní kola, rýpadla

2. zpevněné plochy

Uživatelská úroveň (2. zpevněné plochy)

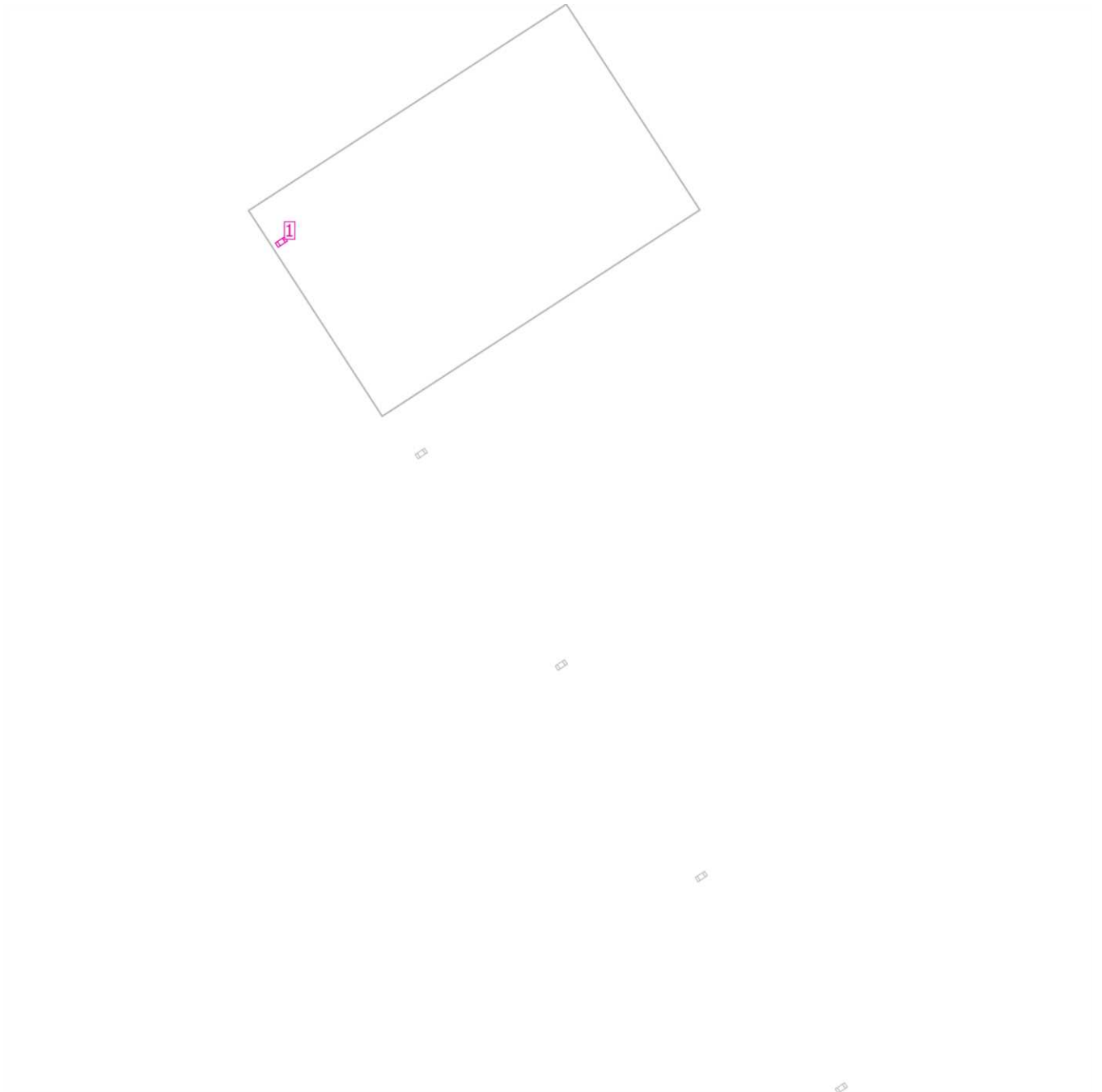


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (2. zpevněné plochy) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	11.6 lx (≥ 10.0 lx) ✓	3.40 lx	17.8 lx	0.29	0.19	S6

Užitný profil: Obecné prostory pro dopravu u pracovišť/pracovišť v otevřených prostorech, Dopravní plochy pro pomalu se pohybující vozidla (max. 10 km/h), např. jízdní kola, rýpadla

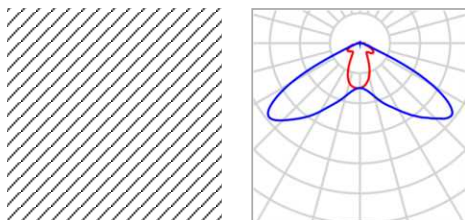
3. prostor pro mytí strojů

Plán rozmístění svítidel



3. prostor pro mytí strojů

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	LUCCA
C. výrobku	
Název výrobku	LU-ST-30-50W-150LM

5 x LUCCA LU-ST-30-50W-150LM

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítilno
1. svítidlo (X/Y/Z)	1.291 m / 7.074 m / 7.047 m	1.291 m	7.074 m	7.047 m	1
Směr X	5 ks, Střed - střed, 10.340 m				

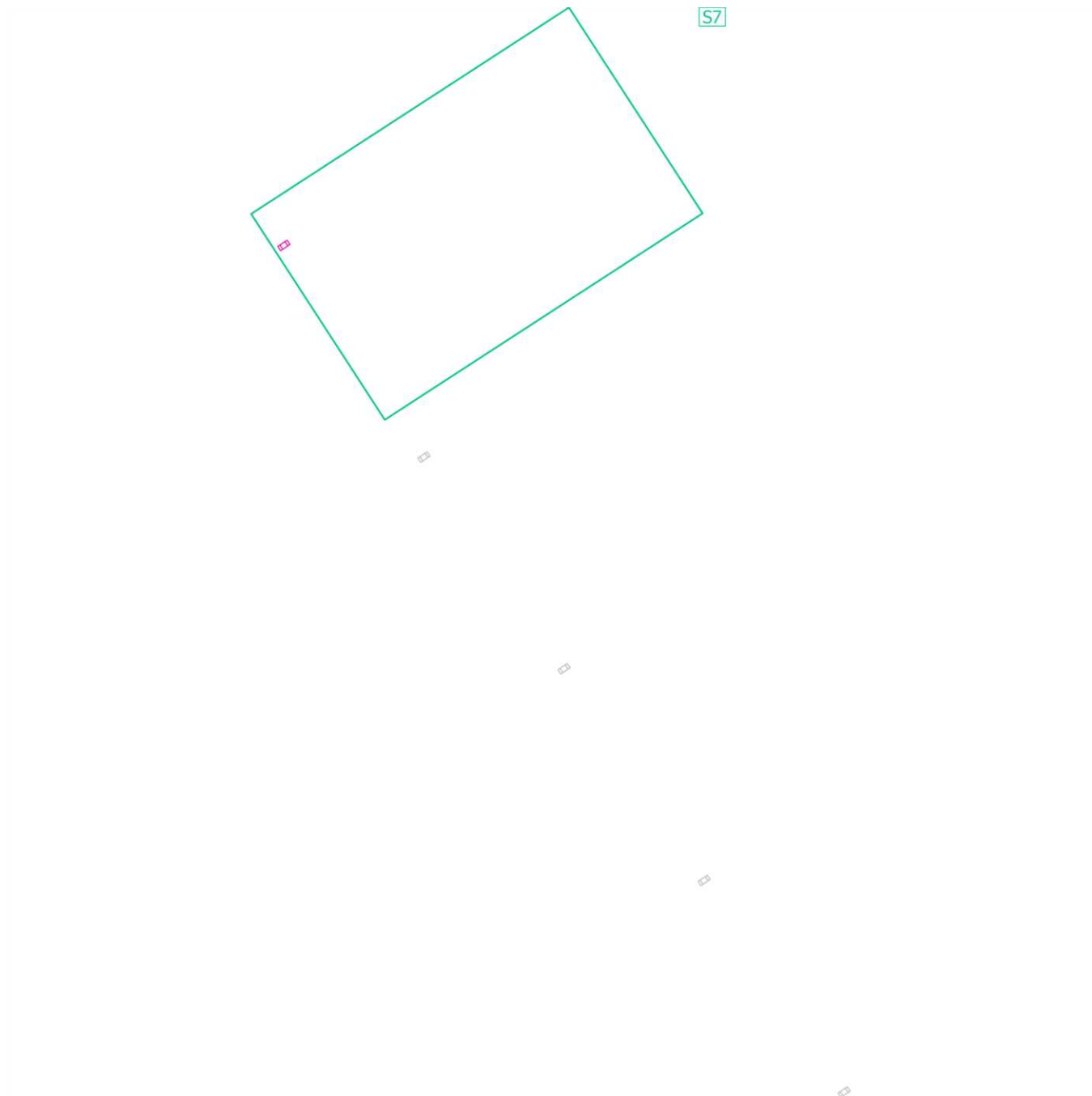
3. prostor pro mytí strojů

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$
7507 lm $P_{\text{celkový}}$
50.2 WSvětelný výtěžek
149.5 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	LUCCA		LU-ST-30-50W-150LM	50.2 W	7507 lm	149.5 lm/W

3. prostor pro mytí strojů


Výpočtové objekty



3. prostor pro mytí strojů

Výpočtové objekty

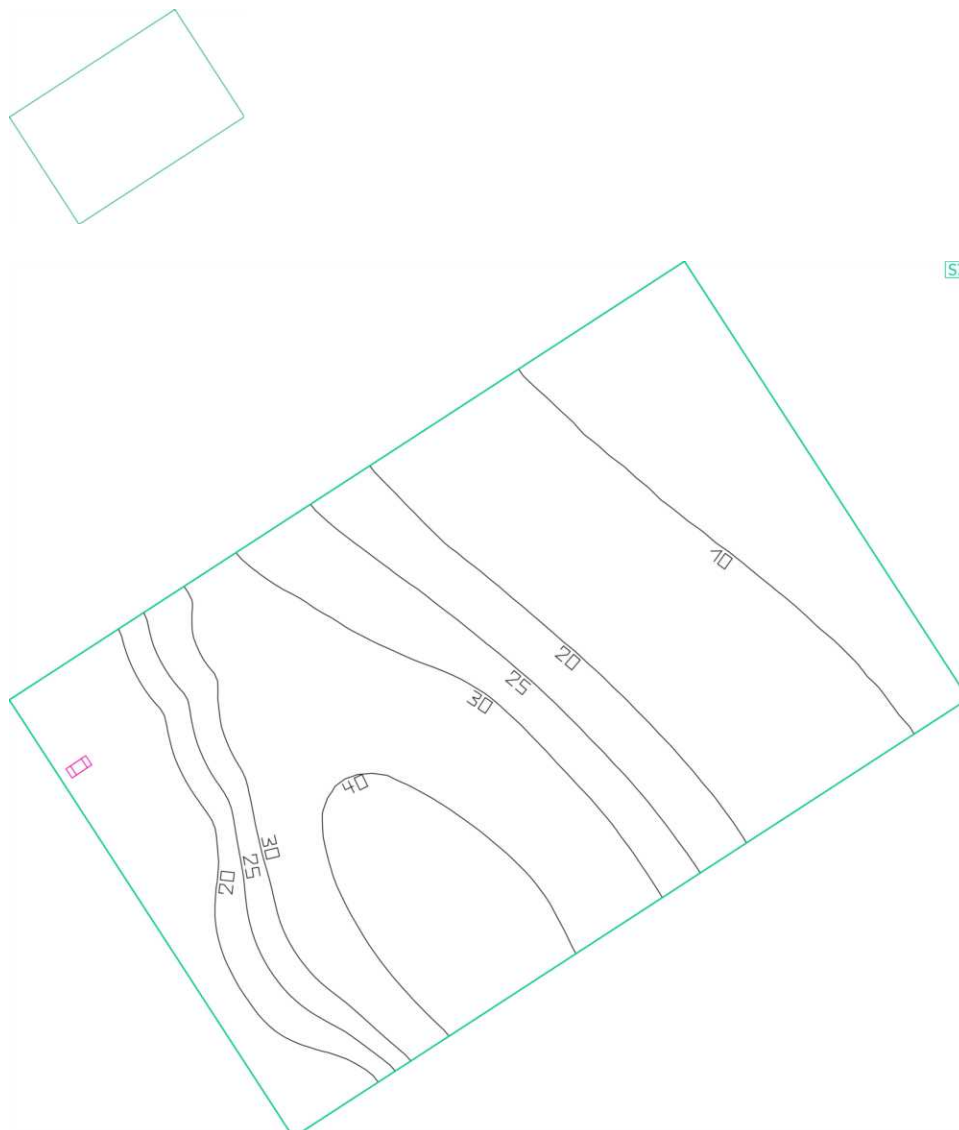
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (3. prostor pro mytí strojů) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	22.4 lx (≥ 20.0 lx) 	5.36 lx	45.6 lx	0.24	0.12	S7

Užitný profil: Zastávky, Úklid, výkopy a nakládání

3. prostor pro mytí strojů

Uživatelská úroveň (3. prostor pro mytí strojů)

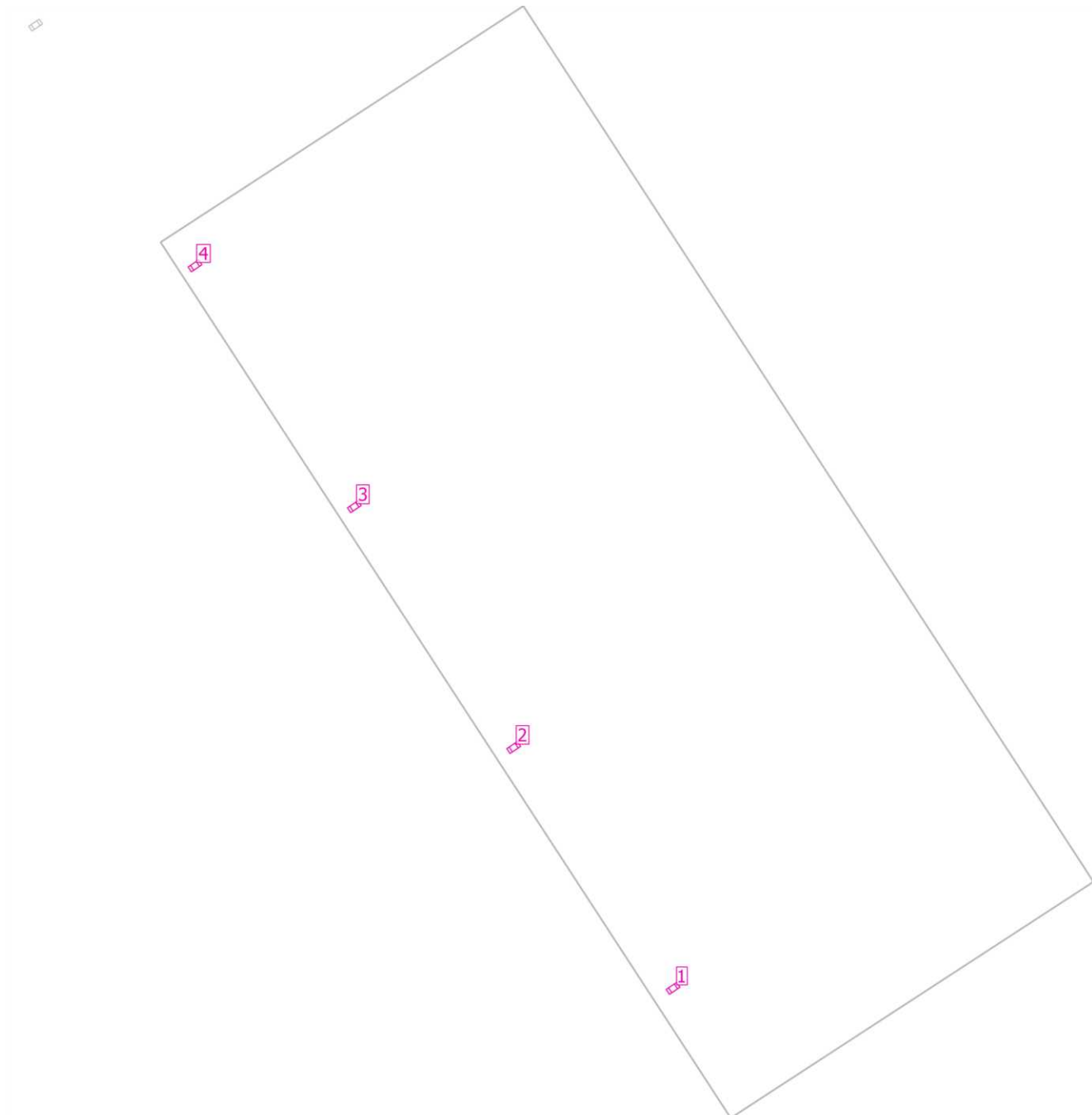


Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (3. prostor pro mytí strojů)	22.4 lx	5.36 lx	45.6 lx	0.24	0.12	S7
Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	≥ 20.0 lx					
Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	✓					

Užitný profil: Zastávky, Úklid, výkopy a nakládání

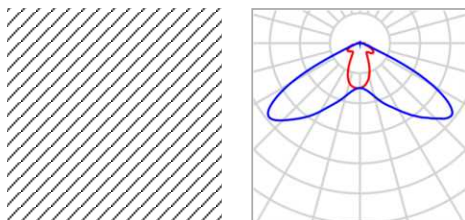
9. zpevněné plochy - zámková dlažba (odstraňování lišt)

Plán rozmístění svítidel



9. zpevněné plochy - zámková dlažba (odstraňování lišt)

Plán rozmístění svítidel



Výrobce	LUCCA
C. výrobku	
Název výrobku	LU-ST-30-50W-150LM

5 x LUCCA LU-ST-30-50W-150LM

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítilno
1. svítidlo (X/Y/Z)	18.307 m / 4.615 m / 7.420 m	18.307 m	4.615 m	7.420 m	1
Směr X	5 ks, Střed - střed, 10.340 m	12.601 m	13.237 m	7.327 m	2
		6.894 m	21.859 m	7.233 m	3
		1.187 m	30.481 m	7.140 m	4

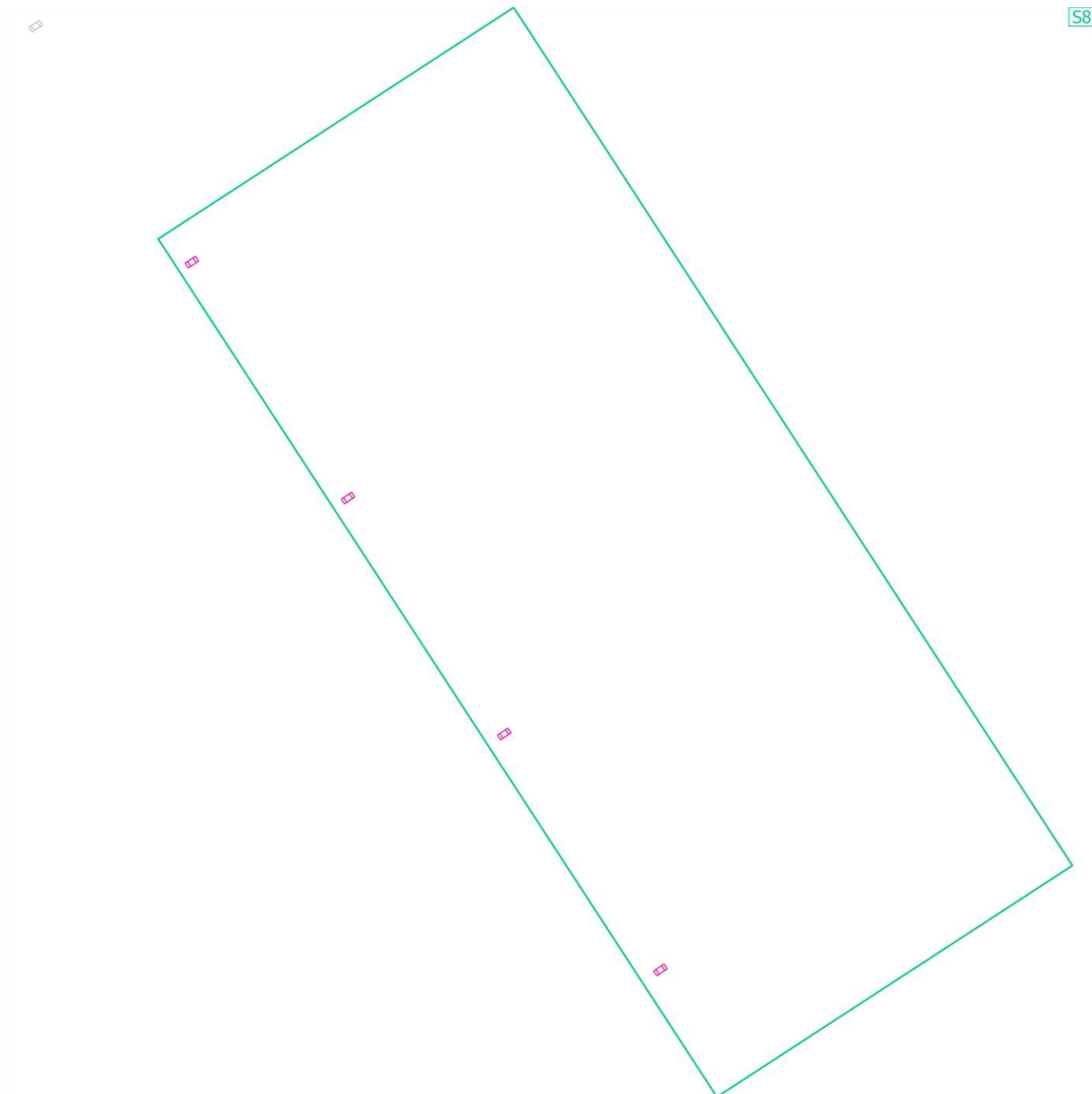
9. zpevněné plochy - zámková dlažba (odstraňování lišt)

Seznam svítidel $\Phi_{\text{celkový}}$
30028 lm $P_{\text{celkový}}$
200.8 WSvětelný výtěžek
149.5 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
4	LUCCA		LU-ST-30-50W-150LM	50.2 W	7507 lm	149.5 lm/W

9. zpevněné plochy - zámková dlažba (odstraňování lišt)


Výpočtové objekty



9. zpevněné plochy - zámková dlažba (odstraňování lišt)

Výpočtové objekty

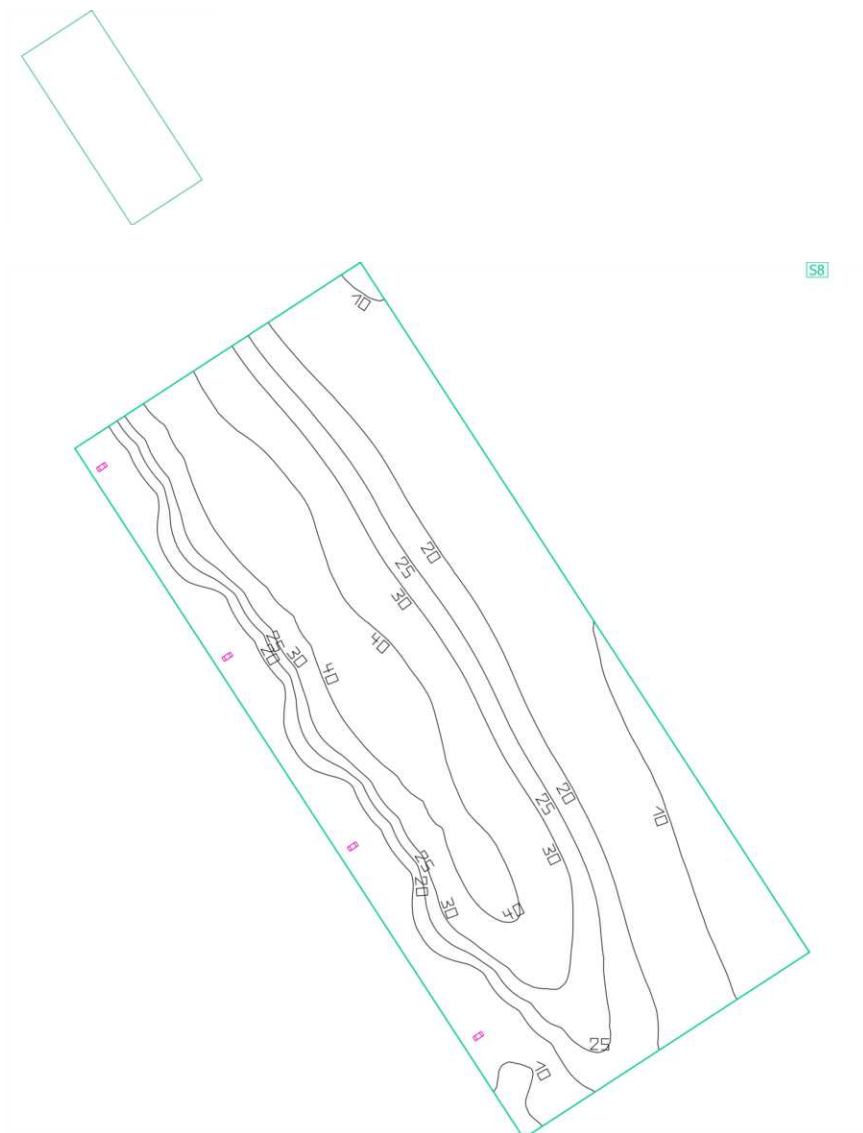
Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (9. zpevněné plochy - zámková dlažba (odstraňování lišt)) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	24.3 lx (≥ 20.0 lx) 	5.10 lx	46.5 lx	0.21	0.11	S8

Užitný profil: Průmyslová zařízení a skladovací prostory, Krátkodobá manipulace s velkými součástmi a polotovary, nakládání a vykládání neskladných nákladů

9. zpevněné plochy - zámková dlažba (odstraňování lišt)

Uživatelská úroveň (9. zpevněné plochy - zámková dlažba (odstraňování lišt))



Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (9. zpevněné plochy - zámková dlažba (odstraňování lišt)) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.000 m	24.3 lx (≥ 20.0 lx) ✓	5.10 lx	46.5 lx	0.21	0.11	S8

Užitný profil: Průmyslová zařízení a skladovací prostory, Krátkodobá manipulace s velkými součástmi a polotovary, nakládání a vykládání neskladných nákladů

Slovníček

A

A

Značka plochy v geometrii

Adaptivní intenzita osvětlení

Ke stanovení střední adaptivní intenzity osvětlení na ploše je plocha "adaptivně" rastrována. V oblasti plochy s velkými rozdíly v intenzitě osvětlení je rastr jemnější, tam, kde jsou rozdíly menší, je rastrování hrubší.

C

CCT

(anglicky: correlated colour temperature)

Teplota tělesa teplotního zářiče sloužící k definování barvy jím vyzařovaného světla. Jednotka: Kelvin [K]. Čím nižší je číselná hodnota, tím je barva světla více do červena; čím vyšší hodnota, tím je barva světla více do modra. Barevná teplota (teplota chromatičnosti) výbojek a polovodičů se na rozdíl od barevné teploty teplotních zářičů označuje jako "náhradní teplota chromatičnosti".

Přiřazení barev světla oblastem teplot chromatičnosti podle EN 12464-1:

Barva světla – teplota chromatičnosti [K]

teplá bílá (tb) < 3 300 K

neutrální bílá (nb) ≥ 3 300 až 5 300 K

denní bílá (db) > 5 300 K

CRI

(anglicky: colour rendering index)

Označení pro index podání barev svítidla nebo žárovky podle DIN 6169: 1976, resp. CIE 13.3: 1995.

Obecný index podání barev Ra (nebo CRI) je bezrozměrná charakteristika udávající kvalitu zdroje bílého světla co do podobnosti u remisních spekter definovaných osmi zkušebními barvami (viz DIN 6169 nebo CIE 1974) s referenčním světelným zdrojem.

Č

Činitel údržby

Viz MF

E

Eta (η)

(light output ratio)

The light output ratio describes what percentage of the luminous flux of a free radiating lamp (or LED module) is emitted by the luminaire when installed.

Unit: %

Slovníček

G

g1 Často také "Uo" (anglicky overall uniformity).
Udává celkovou rovnoměrnost intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot Emin ku \bar{E} a je mimo jiné vyžadována normami předepisujícími osvětlení pracovišť.

g2 Udává přesně vzato "nerovnoměrnost" intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot Emin ku Emax a má zpravidla význam jen při dokládání nouzového osvětlení podle EN 1838.

I

Intenzita osvětlení Udává poměr světelného toku dopadajícího na určitou plochu k velikosti této plochy ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). Intenzita osvětlení není vázána na povrchovou plochu objektu. Může být stanovena kdekoli v prostoru (vnitřním i venkovním). Intenzita osvětlení není vlastnost produktu, protože se jedná o veličinu přijímače. K jejímu měření se používají měřiče intenzity osvětlení – luxmetry.

Jednotka: lux
Zkratka: lx
Značka: E

J

Jas Míra "dojmu jasu", který má oko z určité plochy. Tato plocha při tom může buďto sama svítit, nebo odrážet dopadající světlo (veličina vysílače). Jedná se o jedinou fotometrickou veličinu vnímanou lidským okem.

Jednotka: kandela na metr čtvereční
Zkratka: cd/m^2
Značka: L

K

Koeficient denního světla Poměr intenzity osvětlení docílené pouze dopadem denního světla v jednom bodě ve vnitřním prostoru a vodorovné intenzity osvětlení ve venkovním prostoru pod jasnou oblohou.

Značka: D (anglicky: daylight factor)
Jednotka: %

Slovníček

Kolmá intenzita osvětlení	Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená v pravém úhlu k ploše. Musí se brát v úvahu u šikmých ploch. Jedná-li se o vodorovnou nebo svislou plochu, není mezi kolmou a vodorovnou, resp. svislou intenzitou osvětlení rozdíl.
<hr/>	
L	
LENI	(anglicky: lighting energy numeric indicator) Číselná hodnota energie na osvětlení podle EN 15193 Jednotka: kWh/m ² /rok
<hr/>	
LLMF	(anglicky: lamp lumen maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby světelného toku žárovky zohledňující úbytek světelného toku žárovky, resp. modulu LED, v průběhu doby provozu. Činitel údržby světelného toku žárovky je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádný úbytek světelného toku).
<hr/>	
LMF	(anglicky: luminaire maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby svítidla zohledňující znečištění svítidla v průběhu doby provozu. Činitel údržby svítidla je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádné znečištění).
<hr/>	
LSF	(anglicky: lamp survival factor) / dle CIE 97: 2005 činitel funkční spolehlivosti žárovky zohledňující úplný výpadek svítidla v průběhu doby provozu. Činitel funkční spolehlivosti žárovky je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= ve sledovaném období nedošlo k žádným výpadkům, resp. žárovka byla ihned po výpadku vyměněna).
<hr/>	
M	
MF	(anglicky: maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby jako desetinné číslo mezi 0 a 1 udávající poměr nové hodnoty určité fotometrické projektové veličiny (např. intenzity osvětlení) a její údržbové hodnoty po určité době provozu. Činitel údržby zohledňuje znečištění svítidel a prostorů, úbytek světelného toku a výpadky zdrojů světla. Činitel údržby se buďto použije jako paušální hodnota, nebo se podrobně, podle CIE 97: 2005, vypočítá podle vzorce $MF = RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.
<hr/>	
O	
Oblast vizuální úlohy	Oblast potřebná k provedení zrakového úkolu podle EN 12464-1. Její výška odpovídá výšce, ve které je prováděn zrakový úkol.
<hr/>	
Okolní oblast	Okolní prostor hraničí bezprostředně s prostorem pro zrakový úkol a podle EN 12464-1 by měl mít šířku nejméně 0,5 m. Nachází se ve stejné výšce jako prostor pro zrakový úkol.
<hr/>	

Slovníček

Okrajová zóna	Okrajová oblast mezi uživatelskou rovinou a stěnami, která při výpočtu není brána v úvahu.
P	
P	(anglicky: power) Elektrický příkon Jednotka: Watt Zkratka: W
Podíl denního světla – uživatelská plocha	Výpočtová plocha, na jejíž rozloze je vypočítáván podíl denního světla.
Pozadí	Prostor pozadí hraničí podle EN 12464-1 s bezprostředním okolním prostorem a sahá až k hranicím prostoru. U větších prostorů má pozadí šířku nejméně 3 m. Nachází se ve vodorovné poloze ve výšce podlahy.
Pozorovatel UGR	Výpočtový bod v prostoru, pro který DIALux vypočítá hodnotu UGR. Poloha a výška výpočtového bodu by měla odpovídat typické poloze pozorovatele (postavení a výšce očí uživatele).
R	
RMF	(anglicky: room surface maintenance factor) / dle CIE 97: 2005 činitel údržby prostoru zohledňující znečištění ploch ohraničujících prostor v průběhu doby provozu. Činitel údržby prostoru je desetinné číslo a jeho hodnota může být max. 1 (= žádné znečištění).
S	
Stupeň odrazu	Stupeň odrazivosti plochy udává, kolik z dopadajícího světla je odraženo zpět. Stupeň odrazivosti je určován barevností plochy.
Světelný tok	Míra celkového světelného výkonu odevzdávaného světelným zdrojem všemi směry. Tedy jakási „veličina vysílače“, udávající celkový vysílaný výkon. Světelný tok světelného zdroje se dá změřit pouze v laboratoři. Rozlišujeme mezi světelným tokem žárovky, resp. modulu LED, a světelným tokem svítidla. Jednotka: lumen Zkratka: lm Značka: Φ

Slovníček

Světelný výtěžek	Ratio of the emitted luminous flux Φ [lm] to the absorbed electrical power P [W] Unit: lm/W. This ratio can be formed for the lamp or LED module (lamp or module light output), the lamp or module with control gear (system light output) and the complete luminaire (luminaire light output).
Světla výška prostoru	Označení pro vzdálenost mezi úrovní podlahy a stropem (ve stavebně zcela hotovém prostoru).
Svislá intenzita osvětlení	Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na svislé rovině (např. čelní ploše regálu). Svislá (vertikální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako Ev.
Svítivost	Udává intenzitu světla v určitém směru (jako veličina vysílacího zdroje). U svítivosti se jedná o světelný tok Φ vysílaný pod určitým prostorovým úhlem Ω . Vyzářovací charakteristika světelného zdroje se graficky znázorňuje jako křivka svítivosti. Svítivost je základní jednotka SI. Jednotka: kandela Zkratka: cd Značka: I
U	
UGR (max)	(unified glare rating) Measure for the psychological glare effect in interiors. In addition to luminaire luminance, the UGR value also depends on the position of the observer, the viewing direction and the ambient luminance. Among other things, EN 12464-1 specifies maximum permissible UGR values for various indoor workplaces.
Uživatelská úroveň	Virtuální měřená, resp. výpočtová plocha ve výšce zrakového úkolu, zpravidla odpovídající geometrii prostoru. Uživatelská rovina může být opatřena okrajovou zónou.
V	
Vodorovná intenzita osvětlení	Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na vodorovné rovině (např. desce stolu, podlaze). Vodorovná (horizontální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako Eh.