

Sportoviště Vranovice

návrh osvětlení sportoviště a přilehlých ploch

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Kontakty	6
Seznam svítidel	7

Listy s údaji výrobků

Ghisamestieri - PHB140_360_GL01_350_3K (1x PHB140_360_GL01_350_3K)	8
GMR Enlights - TA4_GL20_1050_4K_3A (1x TA4_GL20_1050_4K_3A)	9
GMR Enlights - VCS_GL02_700_3K_2A (1x VCS_GL02_700_3K_2A)	10
GMR Enlights - VCS_GL02_700_3K_5A (1x VCS_GL02_700_3K_5A)	11
GMR Enlights - VCS_GL02_1000_3K_2A (1x VCS_GL02_1000_3K_2A)	12
GMR Enlights - VCS_GL02_1000_3K_3C (1x VCS_GL02_1000_3K_3C)	13

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel	14
--------------------------------	----

Plocha 1

betonová cestička se zpevněnou plochou

Shrnutí	24
---------------	----

Plocha 1

cesta

Shrnutí	26
---------------	----

Plocha 1

doskočiště

Shrnutí	28
---------------	----

Plocha 1

Exteriér 2

Shrnutí	30
---------------	----

Obsah

Plocha 1

Exteriér 15

Shrnutí 32

Plocha 1

Exteriér 20

Shrnutí 34

Plocha 1

hřiště nohejbal volejbal

Shrnutí 36

Plocha 1

hřiště streetball

Shrnutí 38

Plocha 1

Hřiště workout

Shrnutí 40

Plocha 1

miniskate

Shrnutí 42

Plocha 1

miniskate

Shrnutí 44

Obsah

Plocha 1

ovál

Shrnutí 46

Plocha 1

ping pong

Shrnutí 48

Plocha 1

příjezdová cesta - parkoviště

Shrnutí 50

Plocha 1

stávající workout

Shrnutí 52

Plocha 1

stojan na kola 2/2

Shrnutí 54

Plocha 1

stojen na kola 1/2

Shrnutí 56

Plocha 1

tenisový kurt, nohejbal

Shrnutí 58

Obsah

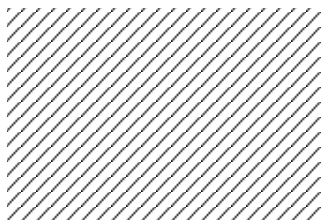
Plocha 1

Vrh koulí Petang

Shrnutí 60

Slovníček 62

Kontakty



světelný technik
Jindřich Freiwald

ARGOS ELEKTRO a.s.

T 777141341
jindrich.freiwald@argos.cz

Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

1306495 lm

 $P_{\text{celkový}}$

14491.0 W

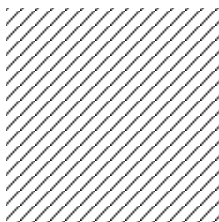
Světelný výtěžek

90.2 lm/W

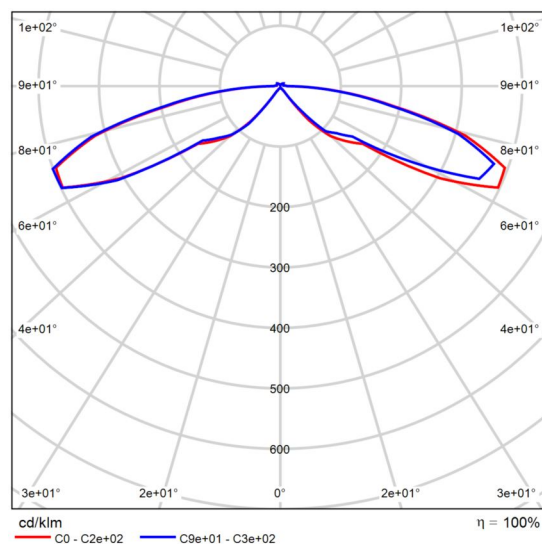
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
8	GMR Enlights	TA4_GL20_ 1050_4K_3 A	TA4_GL20_1050_4K_3A	253.0 W	31476 lm	124.4 lm/W
4	GMR Enlights	VCS_GL02_ 1000_3K_2 A	VCS_GL02_1000_3K_2A	27.0 W	2925 lm	108.3 lm/W
3	GMR Enlights	VCS_GL02_ 1000_3K_3 C	VCS_GL02_1000_3K_3C	27.0 W	2926 lm	108.4 lm/W
1	GMR Enlights	VCS_GL02_ 700_3K_2A	VCS_GL02_700_3K_2A	19.0 W	2149 lm	113.1 lm/W
13	GMR Enlights	VCS_GL02_ 700_3K_5A	VCS_GL02_700_3K_5A	19.0 W	2194 lm	115.5 lm/W
2	Ghisames tieri	PHB140_3 60_GL01_3 50_3K	PHB140_360_GL01_350_3K	6.0 W	283 lm	47.2 lm/W
12	Performa nce in Lighting	04022794_ 14090494	HORO 1000 A45/M 1000W MN GR-94 + Visor A/60°	1000.0 W	83581 lm	83.6 lm/W

Datový list výrobku

Ghisamestieri PHB140_360_GL01_350_3K



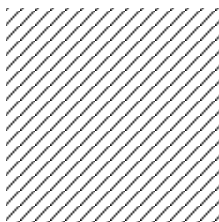
C. výrobku	PHB140_360_GL01_350_3K
P	6.0 W
$\Phi_{\text{Žárovka}}$	283 lm
Φ_{Svitidlo}	283 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	47.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



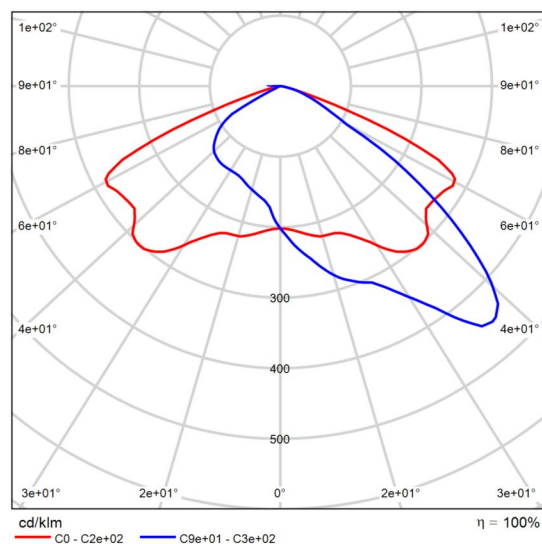
Polární LDC

Datový list výrobku

GMR Enlights TA4_GL20_1050_4K_3A



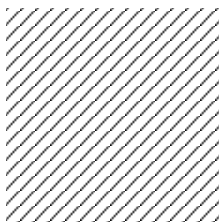
C. výrobku	TA4_GL20_1050_4K_3A
P	253.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	31478 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	31476 lm
η	99.99 %
Světelný výtěžek	124.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



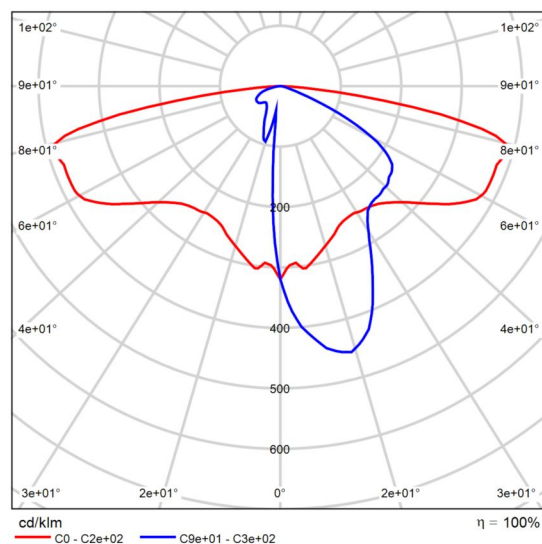
Polární LDC

Datový list výrobku

GMR Enlights VCS_GL02_700_3K_2A



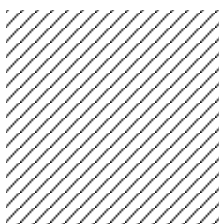
C. výrobku	VCS_GL02_700_3K_2A
P	19.0 W
$\Phi_{\text{Žárovka}}$	2150 lm
$\Phi_{\text{Svítidlo}}$	2149 lm
η	99.98 %
Světelný výtěžek	113.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



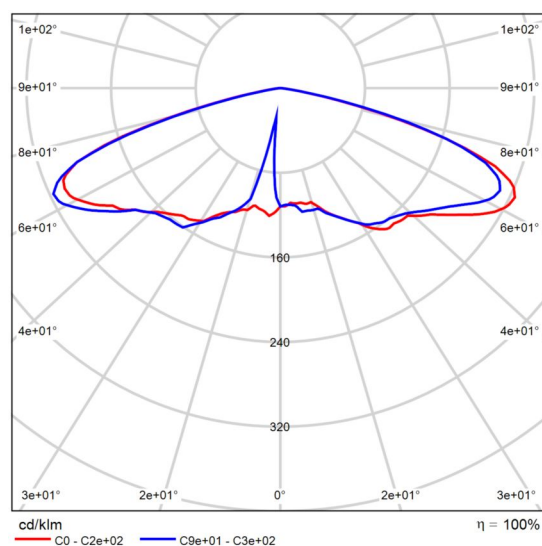
Polární LDC

Datový list výrobku

GMR Enlights VCS_GL02_700_3K_5A



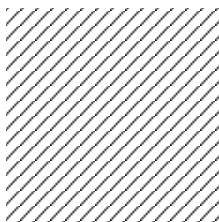
C. výrobku	VCS_GL02_700_3K_5A
P	19.0 W
$\Phi_{\text{Žárovka}}$	2194 lm
Φ_{Svitidlo}	2194 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	115.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



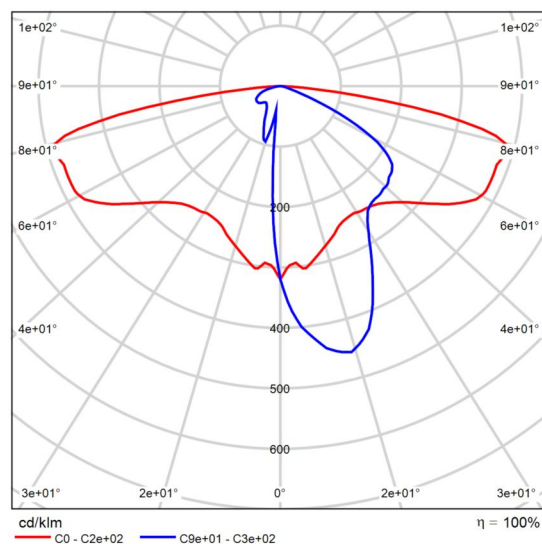
Polární LDC

Datový list výrobku

GMR Enlights VCS_GL02_1000_3K_2A



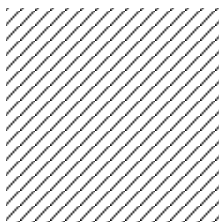
C. výrobku	VCS_GL02_1000_3K_2A
P	27.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	2926 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	2925 lm
η	99.98 %
Světelný výtěžek	108.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



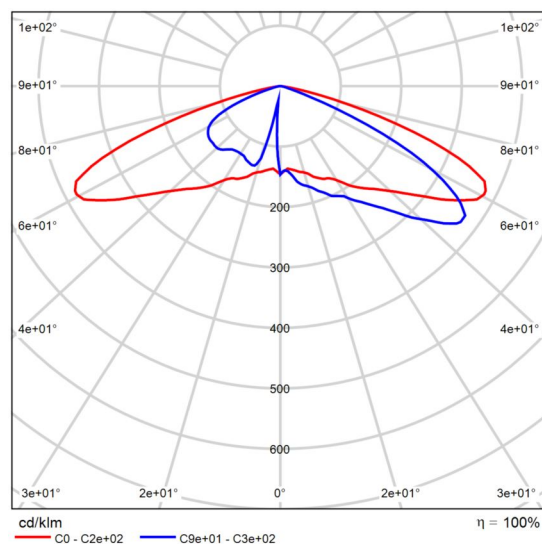
Polární LDC

Datový list výrobku

GMR Enlights VCS_GL02_1000_3K_3C

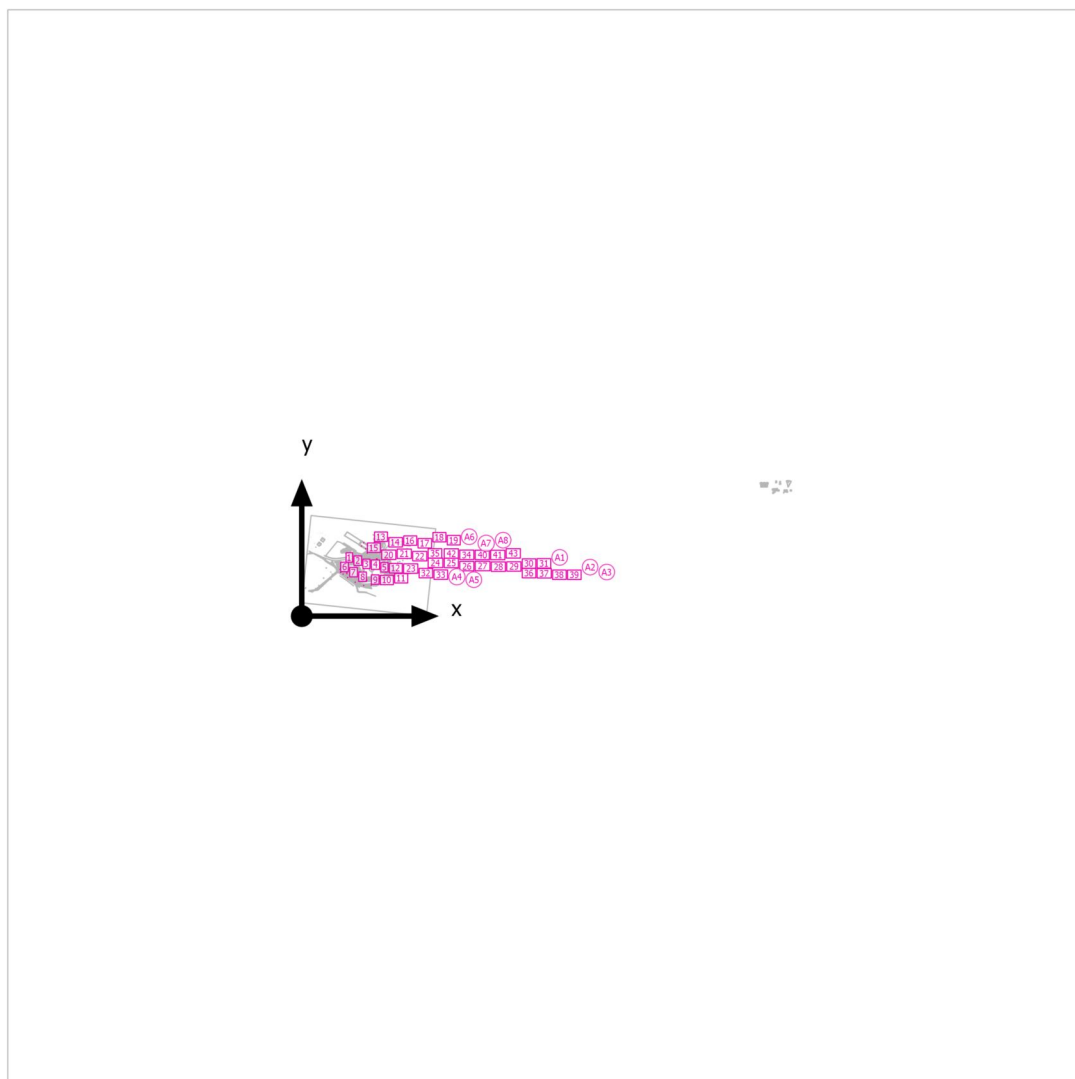


C. výrobku	VCS_GL02_1000_3K_3C
P	27.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	2926 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	2926 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	108.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

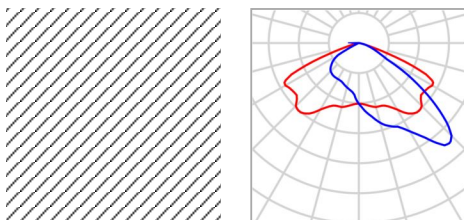


Polární LDC

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Plocha 1

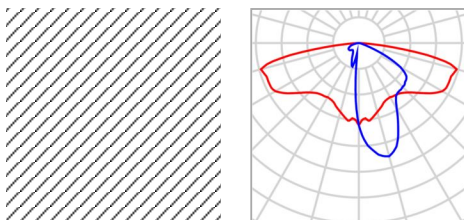
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	GMR Enlights
C. výrobku	TA4_GL20_1050_4K_3 A
Název výrobku	TA4_GL20_1050_4K_3 A

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
351.562 m	191.260 m	12.000 m	24
351.581 m	190.730 m	12.000 m	25
353.095 m	177.987 m	12.000 m	26
353.077 m	178.516 m	12.000 m	27
337.394 m	176.006 m	12.000 m	28
337.284 m	176.525 m	12.000 m	29
335.947 m	188.559 m	12.000 m	30
335.837 m	189.078 m	12.000 m	31

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	GMR Enlights
C. výrobku	VCS_GL02_1000_3K_2 A
Název výrobku	VCS_GL02_1000_3K_2 A

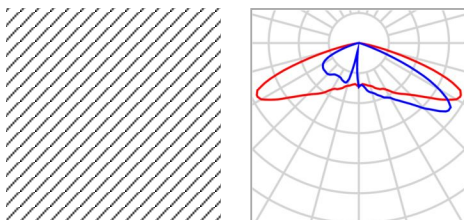
2 x GMR Enlights VCS_GL02_1000_3K_2A

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	238.927 m / 280.532 m / 5.500 m	238.927 m	280.532 m	5.500 m	16
Směr X	2 ks, Střed - střed, 20.113 m	256.044 m	270.019 m	4.500 m	17
Umístění	A7				

2 x GMR Enlights VCS_GL02_1000_3K_2A

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	248.348 m / 294.176 m / 5.503 m	248.348 m	294.176 m	5.503 m	18
Směr X	2 ks, Střed - střed, 22.048 m	266.838 m	282.207 m	4.507 m	19
Umístění	A8				

Plocha 1

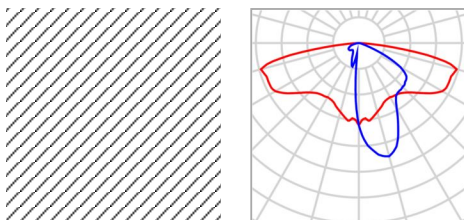
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	GMR Enlights
C. výrobku	VCS_GL02_1000_3K_3 C
Název výrobku	VCS_GL02_1000_3K_3 C

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
187.517 m	223.517 m	4.000 m	20
222.678 m	227.507 m	4.000 m	21
204.688 m	217.967 m	4.000 m	22

Plocha 1

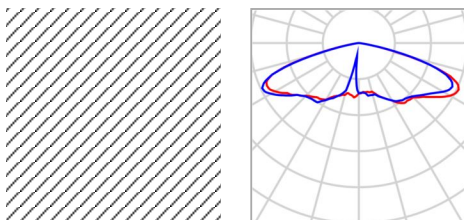
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	GMR Enlights
C. výrobku	VCS_GL02_700_3K_2 A
Název výrobku	VCS_GL02_700_3K_2 A

3 x GMR Enlights VCS_GL02_700_3K_2A

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	290.488 m / 295.929 m / 4.000 m	290.488 m	295.929 m	4.000 m	13
Směr X	3 ks, Střed - střed, Nestejně vzdálenosti				
Umístění	A6				

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Výrobce	GMR Enlights
C. výrobku	VCS_GL02_700_3K_5 A
Název výrobku	VCS_GL02_700_3K_5 A

3 x GMR Enlights VCS_GL02_700_3K_5A

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	179.506 m / 213.175 m / 4.000 m	179.506 m	213.175 m	4.000 m	1
Směr X	3 ks, Střed - střed, 18.267 m	166.590 m	200.258 m	4.000 m	2
Umístění	A1	153.674 m	187.342 m	4.000 m	3

2 x GMR Enlights VCS_GL02_700_3K_5A

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	166.676 m / 184.424 m / 4.001 m	166.676 m	184.424 m	4.001 m	4
Směr X	2 ks, Střed - střed, 17.125 m	180.531 m	174.358 m	4.001 m	5
Umístění	A2				

2 x GMR Enlights VCS_GL02_700_3K_5A

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
-----	----------------	---	---	----------------	----------

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

1. svítidlo (X/Y/Z)	155.287 m / 174.986 m / 4.001 m	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
Směr X	2 ks, Střed - střed, 34.867 m	155.287 m	174.986 m	4.001 m	6
Umístění	A3	183.505 m	154.506 m	4.001 m	7

1 x GMR Enlights VCS_GL02_700_3K_5A

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	213.993 m / 135.811 m / 4.000 m	213.993 m	135.811 m	4.000 m	8
Směr X	1 ks, Střed - střed, 41.160 m				
Umístění	A4				

1 x GMR Enlights VCS_GL02_700_3K_5A

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	278.257 m / 124.102 m / 4.000 m	278.257 m	124.102 m	4.000 m	9
Směr X	1 ks, Střed - střed, 13.664 m				
Umístění	A5				

3 x GMR Enlights VCS_GL02_700_3K_2A

Typ	Uspořádání čar	X	Y	Montážní výška	Svítidlo
1. svítidlo (X/Y/Z)	276.353 m / 274.143 m / 4.000 m	276.353 m	274.143 m	4.000 m	14
Směr X	3 ks, Střed - střed, Nestejné vzdálenosti	262.219 m	252.358 m	4.000 m	15
Umístění	A6				

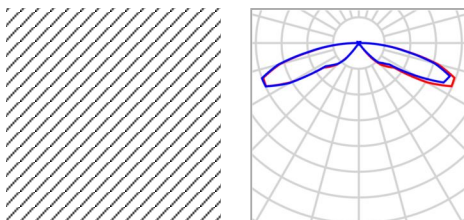
Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
248.004 m	122.522 m	4.000 m	10
301.994 m	129.746 m	4.000 m	11

Plocha 1

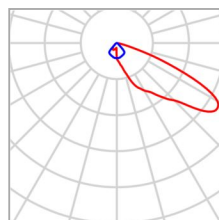
Plán rozmístění svítidel

Výrobce	Ghisamestieri
C. výrobku	PHB140_360_GL01_3 50_3K
Název výrobku	PHB140_360_GL01_3 50_3K

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
180.596 m	169.935 m	2.500 m	12
165.682 m	168.454 m	4.001 m	23

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

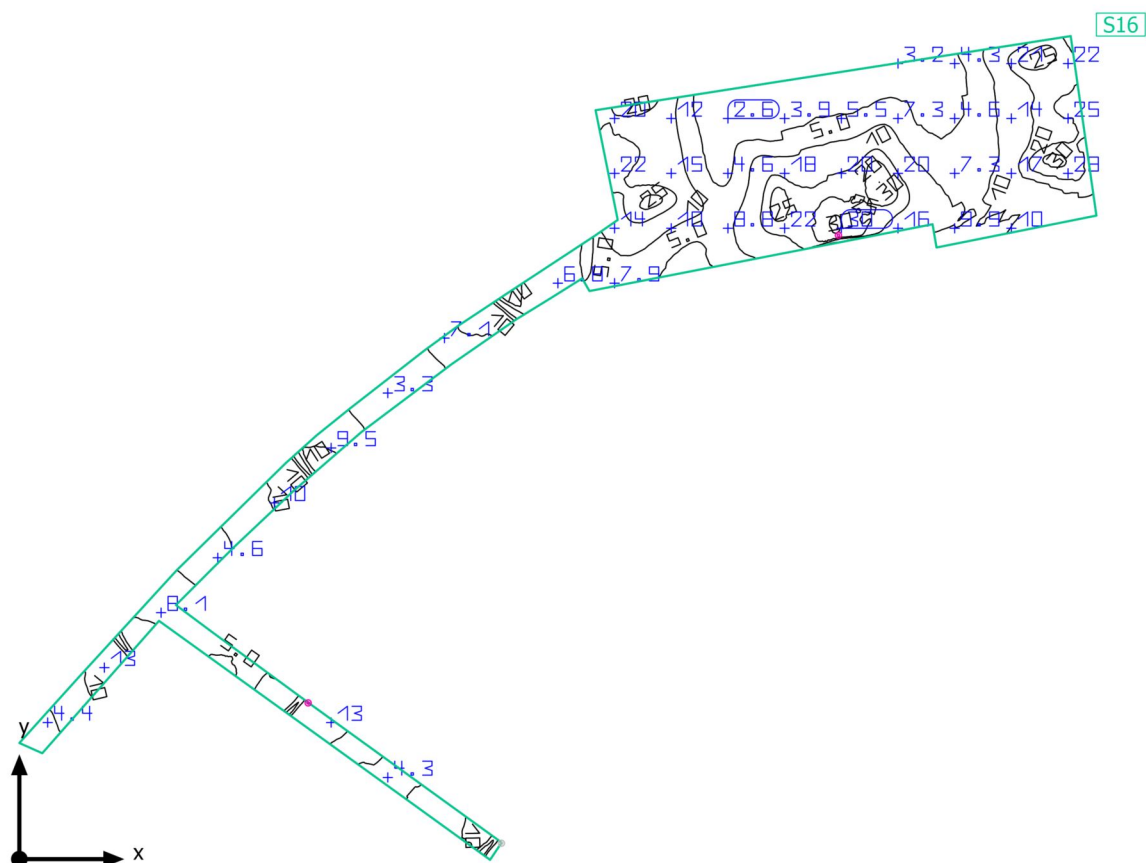
Výrobce	Performance in Lighting
C. výrobku	04022794_14090494
Název výrobku	HORO 1000 A45/M 1000W MN GR-94 + Visor A/60°

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška	Svítidlo
309.626 m	149.905 m	16.000 m	32
259.413 m	143.764 m	16.000 m	33
250.777 m	223.191 m	16.000 m	34
300.316 m	228.943 m	16.000 m	35
310.635 m	149.943 m	16.000 m	36
308.684 m	149.604 m	16.000 m	37
260.349 m	143.742 m	16.000 m	38
258.482 m	143.545 m	16.000 m	39
249.740 m	223.063 m	16.000 m	40
251.829 m	223.210 m	16.000 m	41
299.354 m	228.715 m	16.000 m	42
301.332 m	228.936 m	16.000 m	43

betonová cestička se zpevněnou plochou

Shrnutí



betonová cestička se zpevněnou plochou

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	11.7 lx	$\geq 50.0 \text{ lx}$	✗	S16
	g_1	0.093	-	-	S16
Velikosti spotřeby	Spotřeba	400 kWh/a	max. 20350 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.08 W/m ²	-	-	
		0.68 W/m ² /100 lx	-	-	

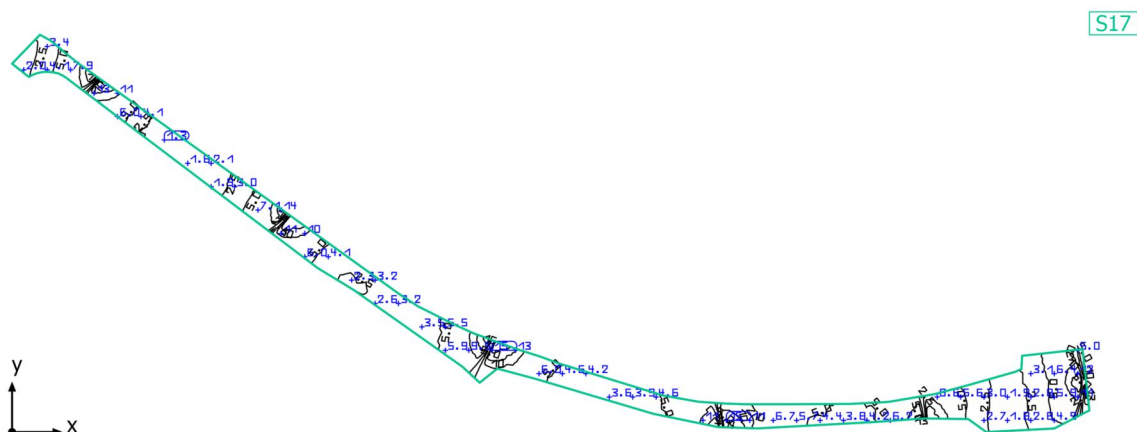
Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	GMR Enlights	VCS_GL02_ 1000_3K_3 C	VCS_GL02_1000_3K_3C	27.0 W	2926 lm	108.4 lm/W
1	GMR Enlights	VCS_GL02_ 700_3K_5A	VCS_GL02_700_3K_5A	19.0 W	2194 lm	115.5 lm/W

cesta

Shrnutí



cesta

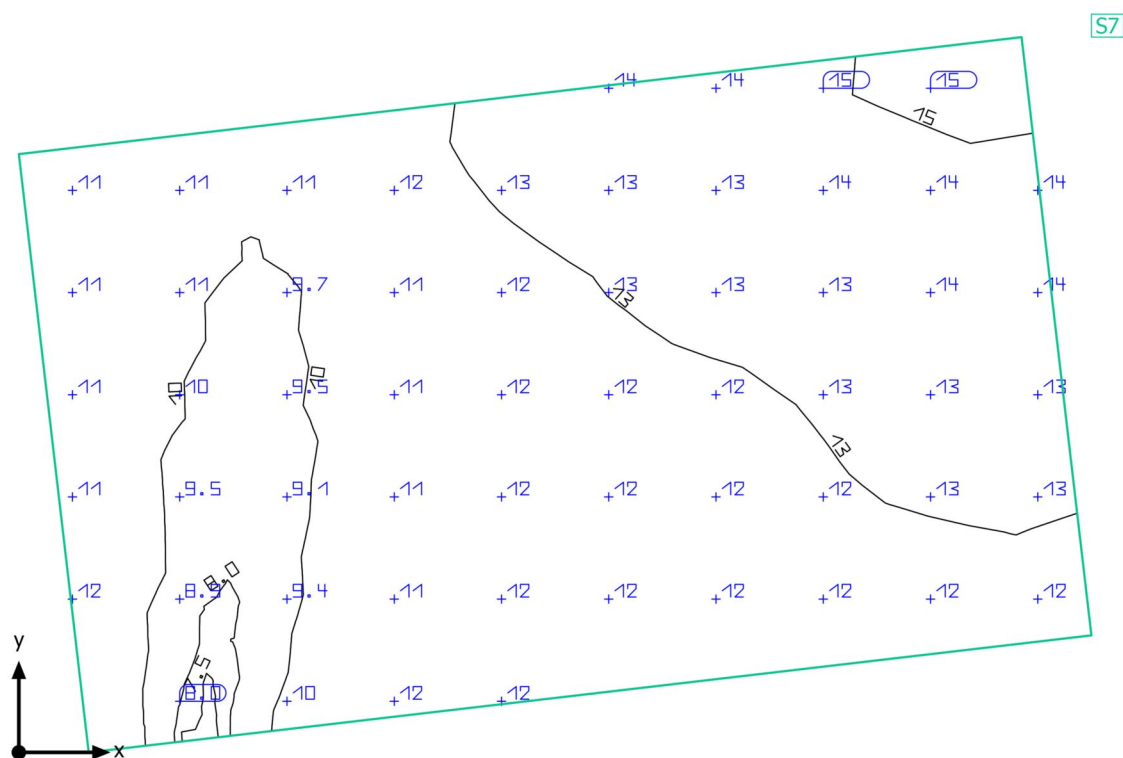
Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	5.72 lx	$\geq 50.0 \text{ lx}$	✗	S17
	g_1	0.14	-	-	S17
Velikosti spotřeby	Spotřeba	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.00 W/m ²	-	-	
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

doskočiště

Shrnutí

doskočiště

Shrnutí

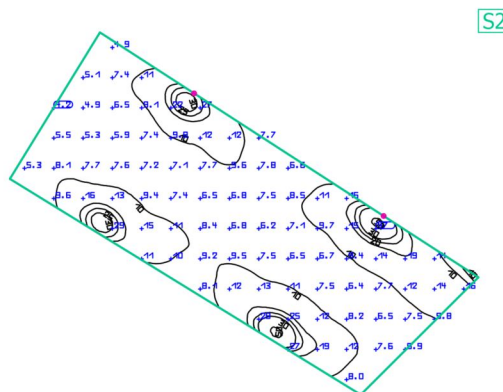
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	11.9 lx	$\geq 50.0 \text{ lx}$	✗	S7
	g_1	0.60	-	-	S7
Velikosti spotřeby	Spotřeba	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.00 W/m ²	-	-	
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

Exteriér 2

Shrnutí



Exteriér 2

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	11.0 lx	≥ 10.0 lx	✓	S2
	g_1	0.31	-	-	S2
Velikosti spotřeby	Spotřeba	470 kWh/a	max. 24050 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.08 W/m ²	-	-	
		0.71 W/m ² /100 lx	-	-	

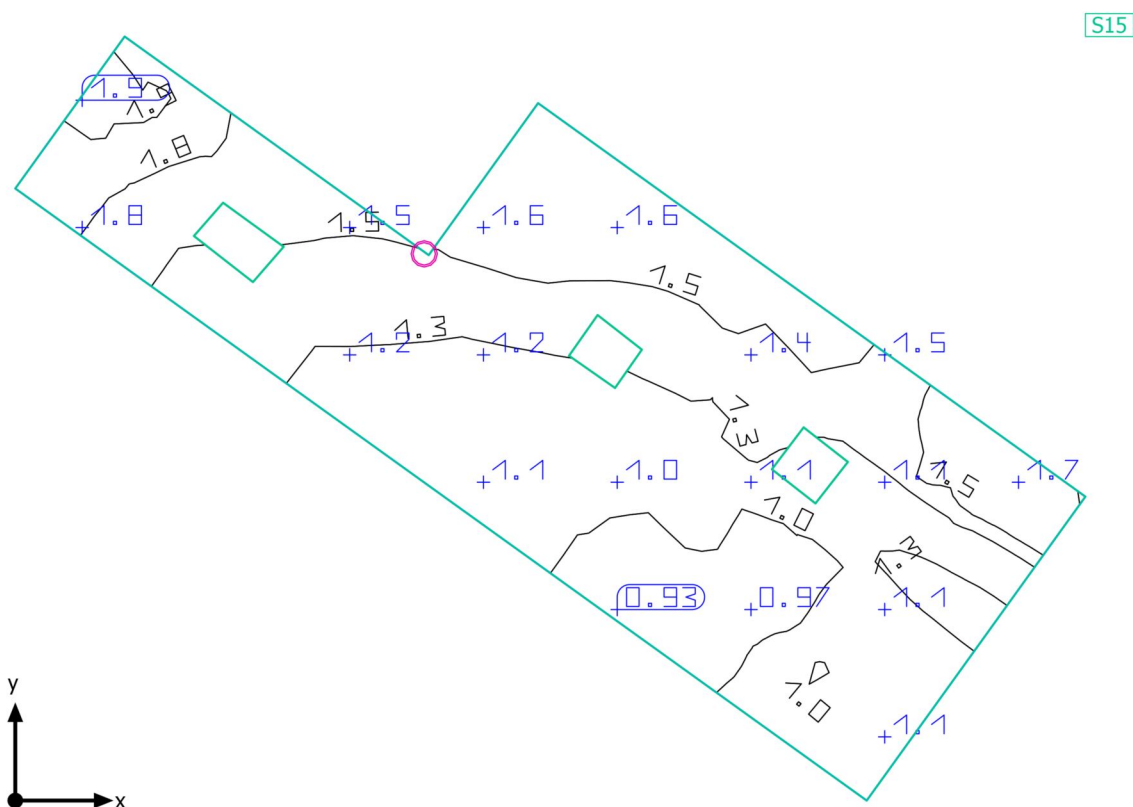
Užitný profil: Parkoviště, Střední objem přepravy, např. parkoviště u obchodních domů, úřednické budovy, továrny, sportovní zařízení a víceúčelové haly

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
2	GMR Enlights	VCS_GL02_ 1000_3K_2 A	VCS_GL02_1000_3K_2A	27.0 W	2925 lm	108.3 lm/W

Exteriér 15

Shrnutí



Exteriér 15

Shrnutí

Výsledky

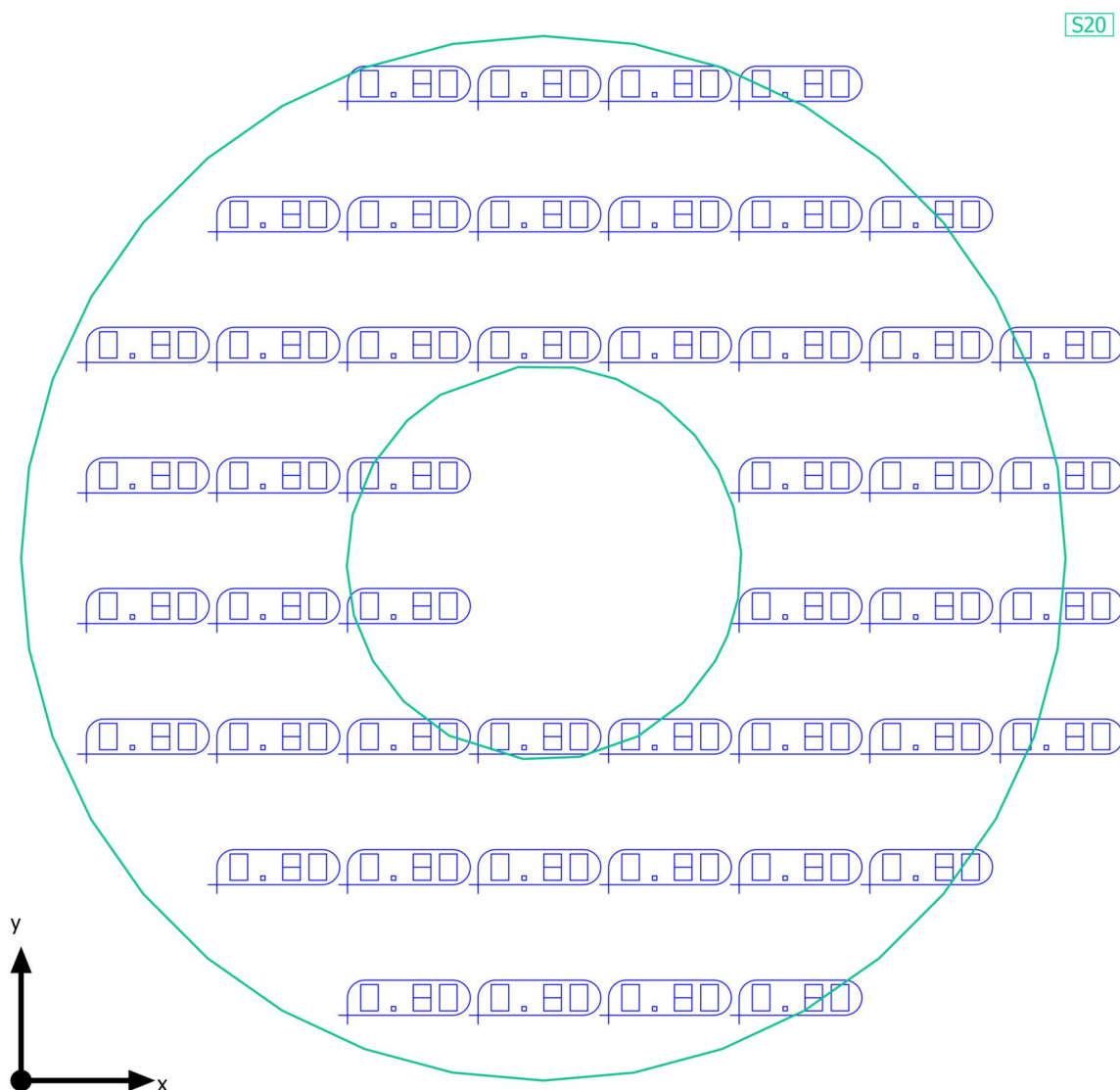
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	1.33 lx	$\geq 50.0 \text{ lx}$	✗	S15
	g_1	0.68	-	-	S15
Velikosti spotřeby	Spotřeba	53 kWh/a	max. 350 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.67 W/m ²	-	-	
		50.33 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
1	Ghisames tieri	PHB140_3 60_GL01_3 50_3K	PHB140_360_GL01_350_3K	6.0 W	283 lm	47.2 lm/W

Exteriér 20

Shrnutí

Exteriér 20

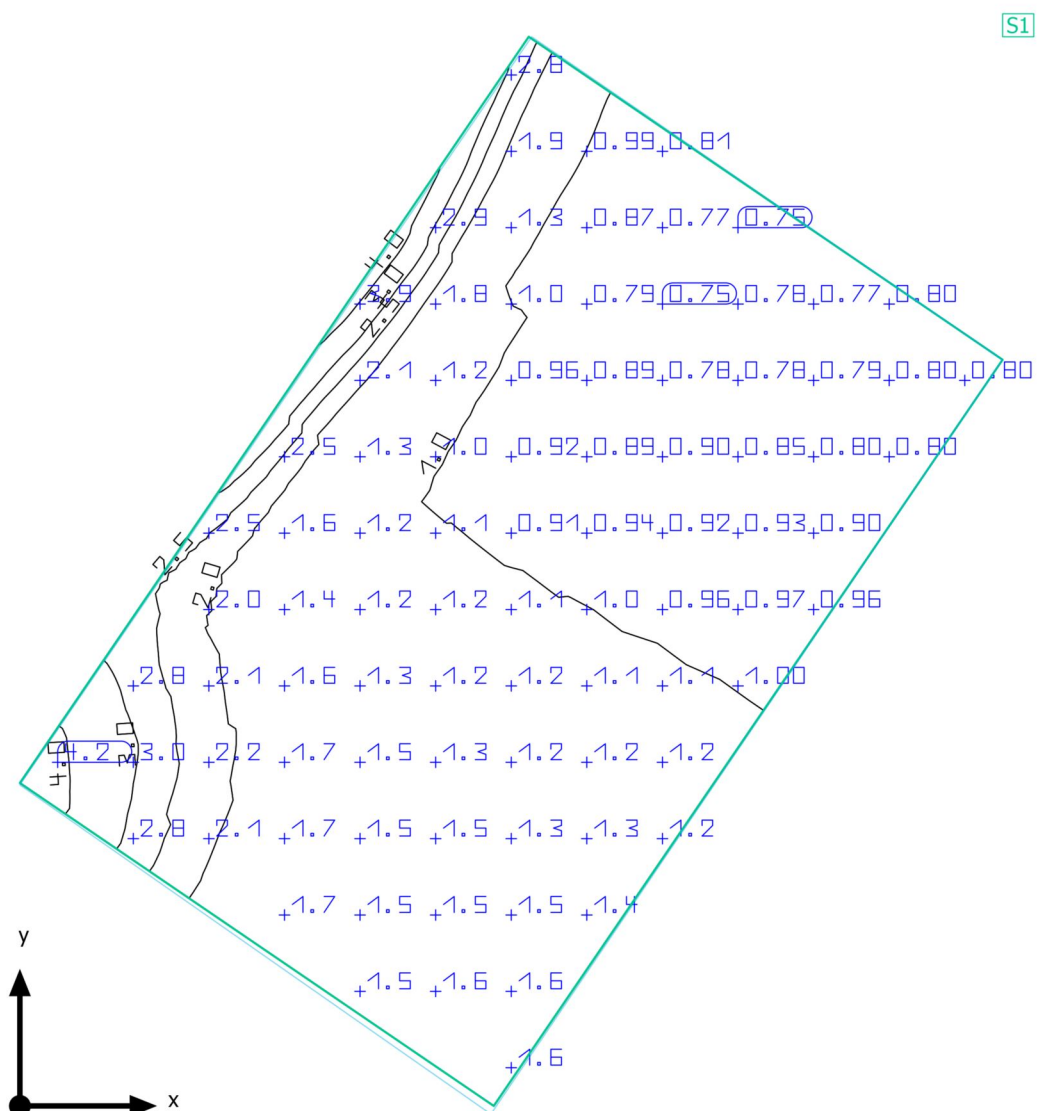
Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	0.80 lx	≥ 50.0 lx	✗	S20
	g_1	1.00	-	-	S20
Velikosti spotřeby	Spotřeba	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.00 W/m ²	-	-	
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

hřiště nohejbal volejbal

Shrnutí

hřiště nohejbal volejbal

Shrnutí

Výsledky

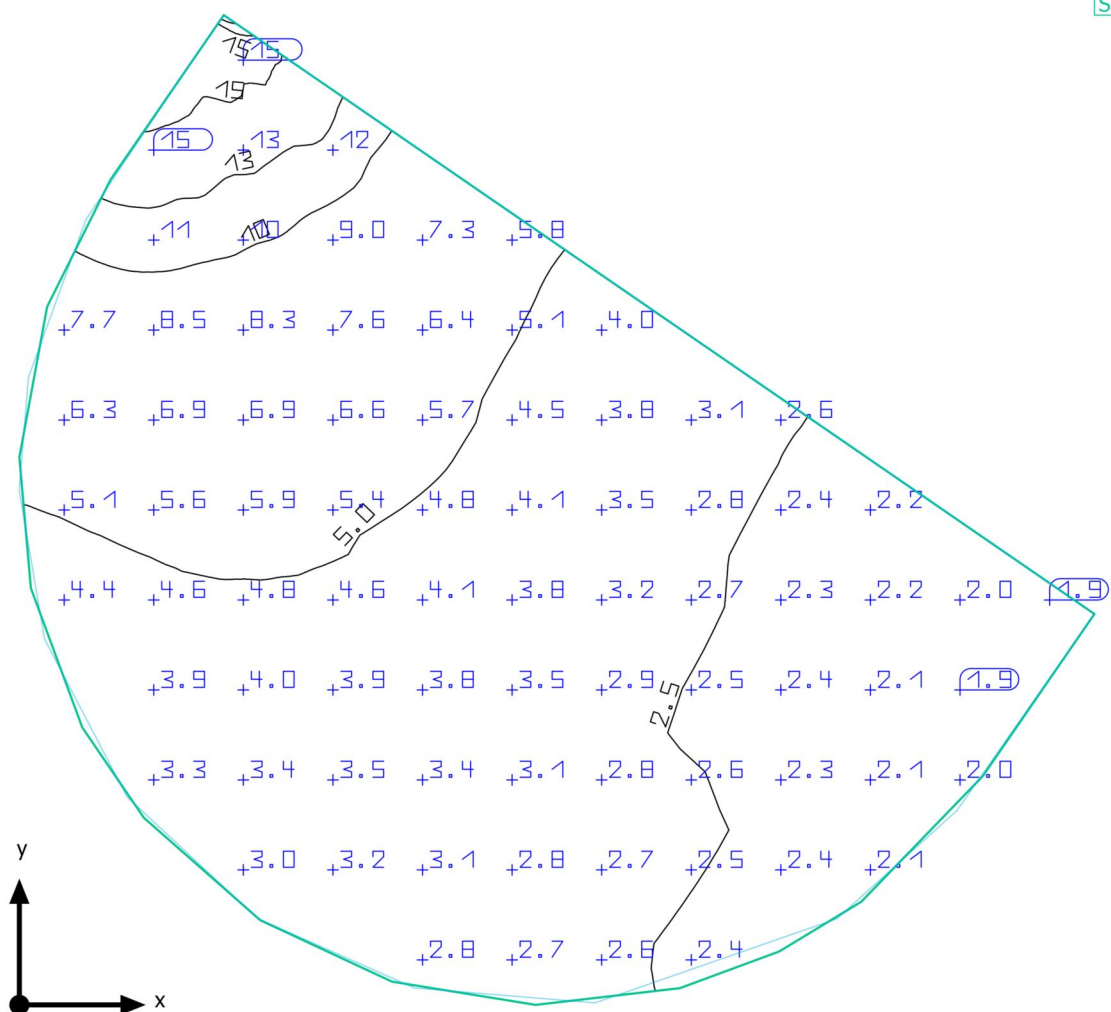
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	1.39 lx	$\geq 50.0 \text{ lx}$	✗	S1
	g_1	0.53	-	-	S1
Velikosti spotřeby	Spotřeba	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.00 W/m ²	-	-	
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

hřiště streetball

Shrnutí

S3



hřiště streetball

Shrnutí

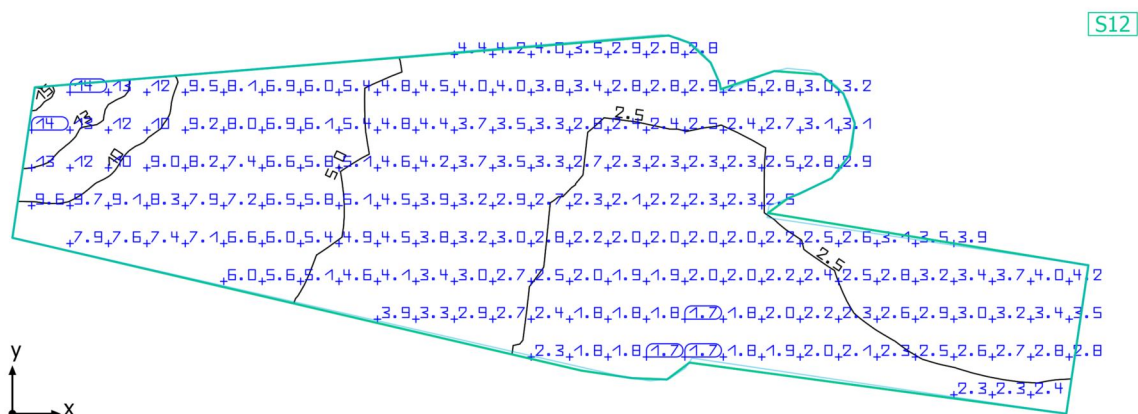
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	4.64 lx	$\geq 50.0 \text{ lx}$	✗	S3
	g_1	0.41	-	-	S3
Velikosti spotřeby	Spotřeba	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.00 W/m ²	-	-	
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

Hřiště workout

Shrnutí



Hřiště workout

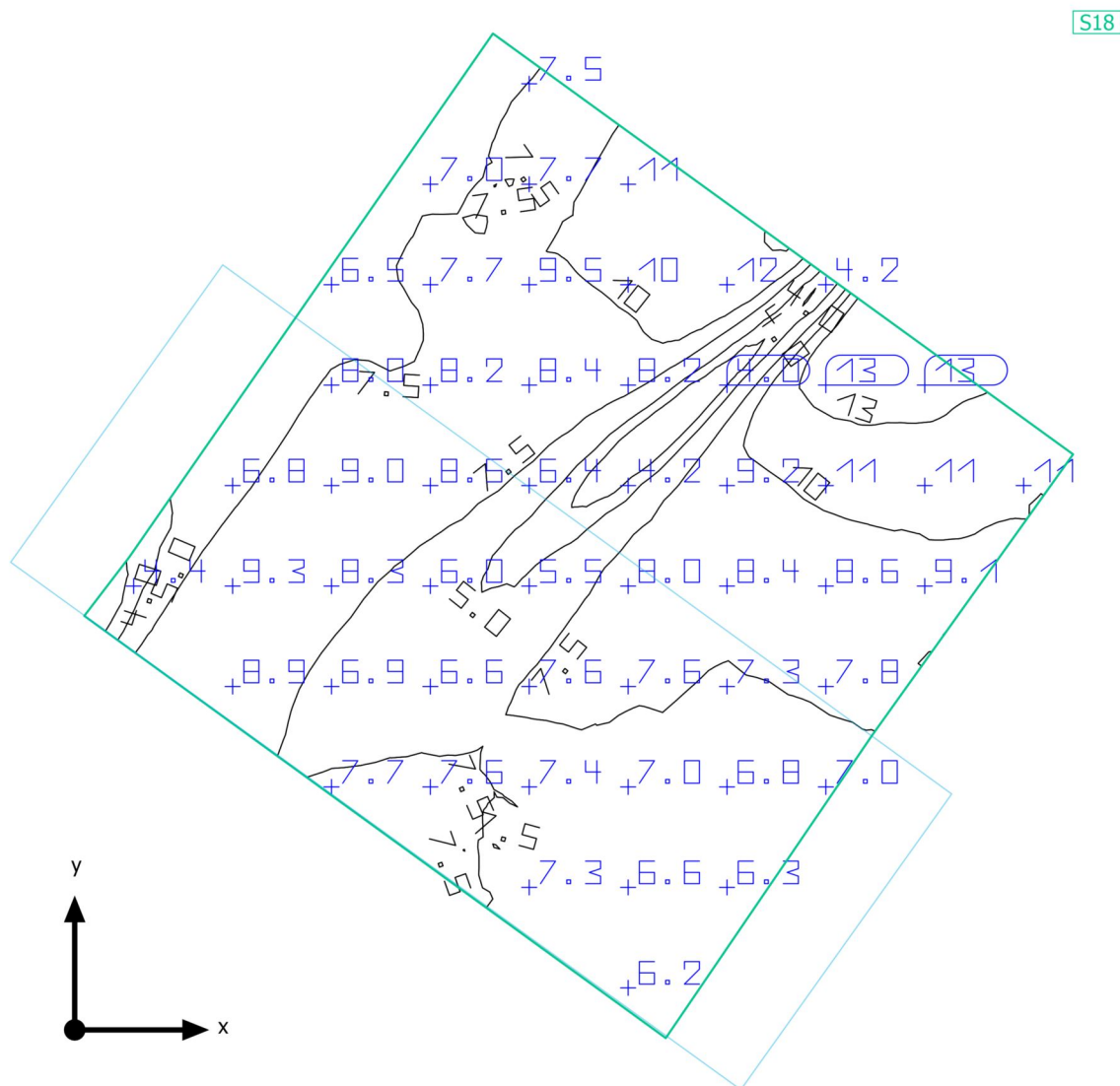
Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	4.24 lx	$\geq 50.0 \text{ lx}$	✗	S12
	g_1	0.40	-	-	S12
Velikosti spotřeby	Spotřeba	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.00 W/m ²	-	-	
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

miniskate

Shrnutí

miniskate

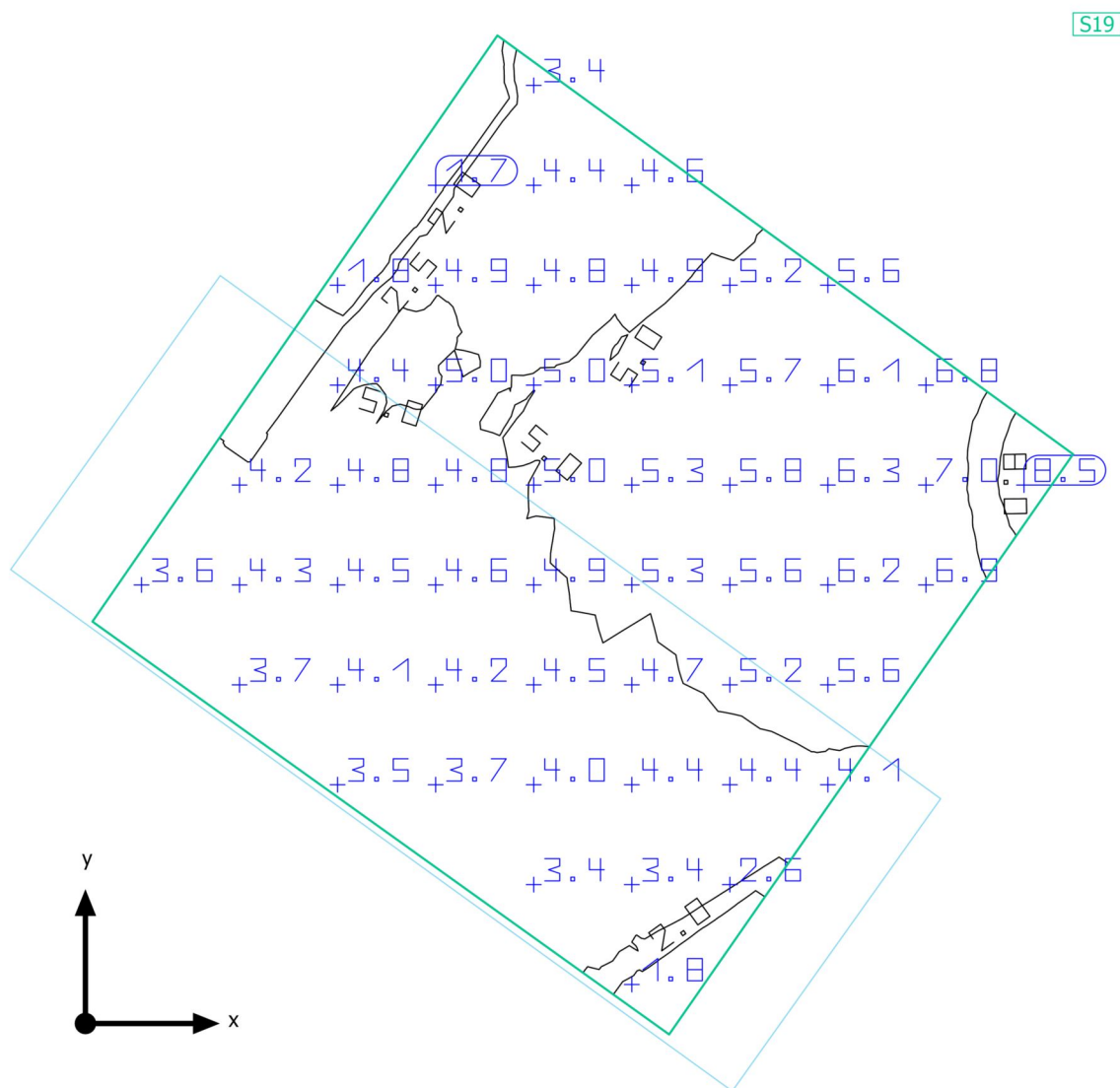
Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	8.05 lx	$\geq 50.0 \text{ lx}$	✗	S18
	g_1	0.39	-	-	S18
Velikosti spotřeby	Spotřeba	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.00 W/m ²	-	-	
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

miniskate

Shrnutí

miniskate

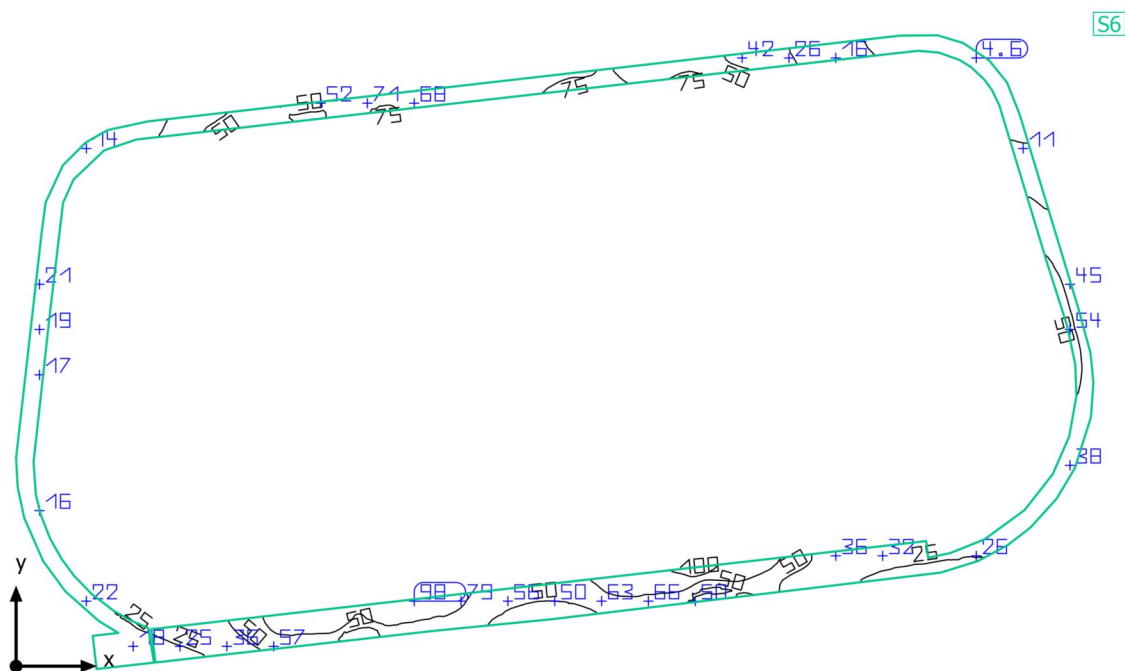
Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	4.69 lx	$\geq 50.0 \text{ lx}$	✗	S19
	g_1	0.26	-	-	S19
Velikosti spotřeby	Spotřeba	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.00 W/m ²	-	-	
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

ovál

Shrnutí

ová

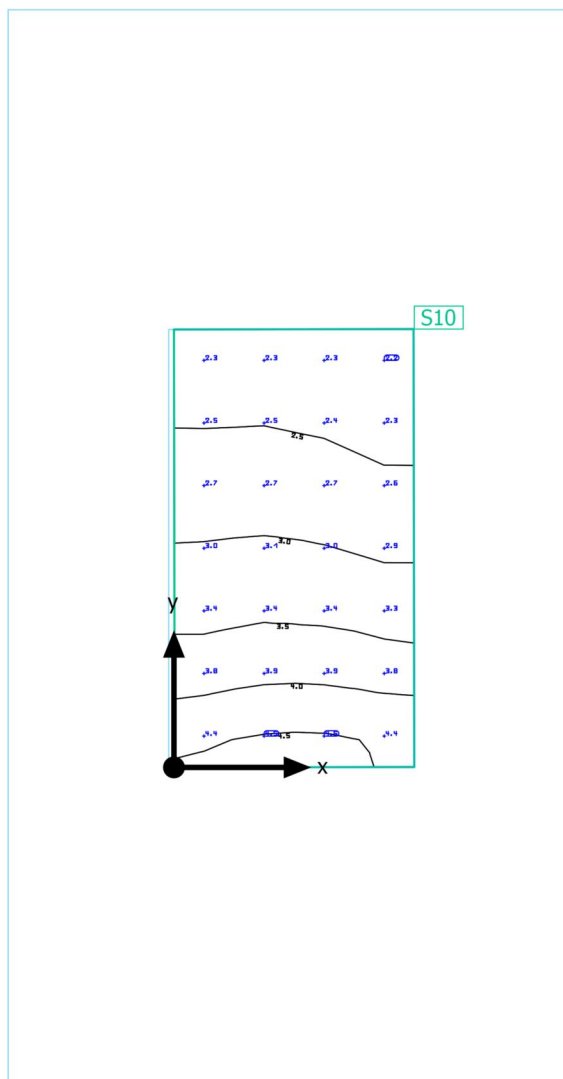
Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	44.5 lx	$\geq 50.0 \text{ lx}$	✗	S6
	g_1	0.096	-	-	S6
Velikosti spotřeby	Spotřeba	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.00 W/m ²	-	-	
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

ping pong

Shrnutí

ping pong

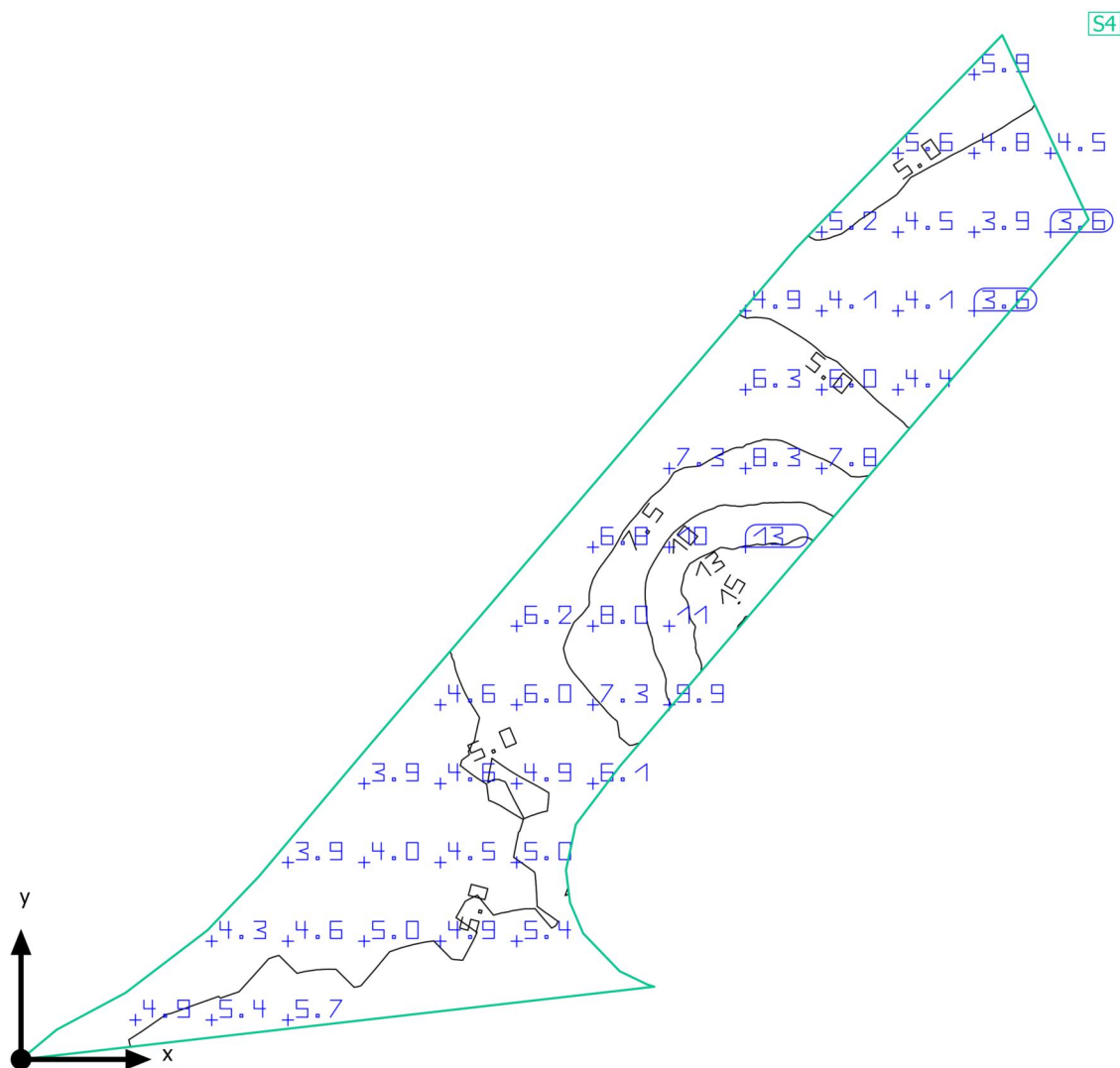
Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	3.15 lx	$\geq 50.0 \text{ lx}$	✗	S10
	g_1	0.69	-	-	S10
Velikosti spotřeby	Spotřeba	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.00 W/m ²	-	-	
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

příjezdová cesta - parkoviště

Shrnutí

příjezdová cesta - parkoviště

Shrnutí

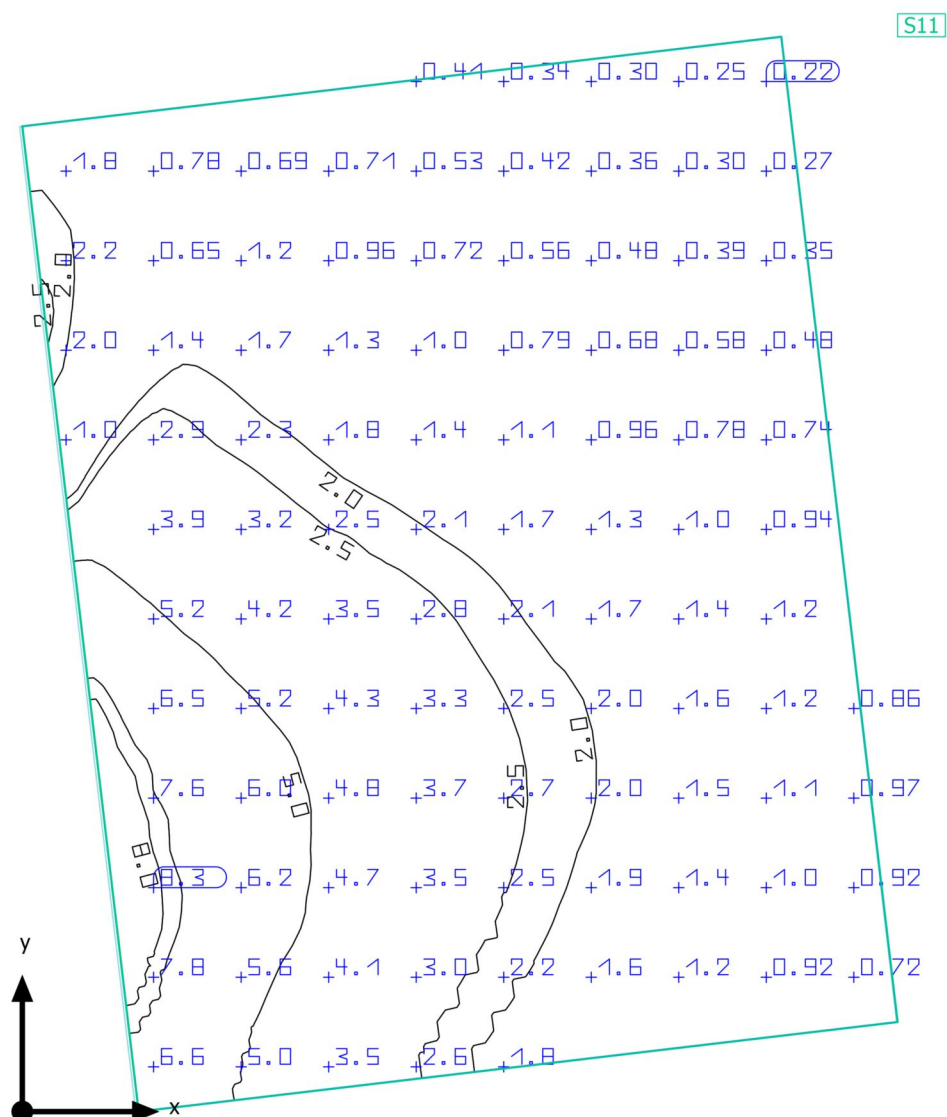
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	5.91 lx	≥ 10.0 lx	✗	S4
	g_1	0.55	-	-	S4
Velikosti spotřeby	Spotřeba	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.00 W/m ²	-	-	
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Parkoviště, Střední objem přepravy, např. parkoviště u obchodních domů, úřednické budovy, továrny, sportovní zařízení a víceúčelové haly

stávající workout

Shrnutí



stávající workout

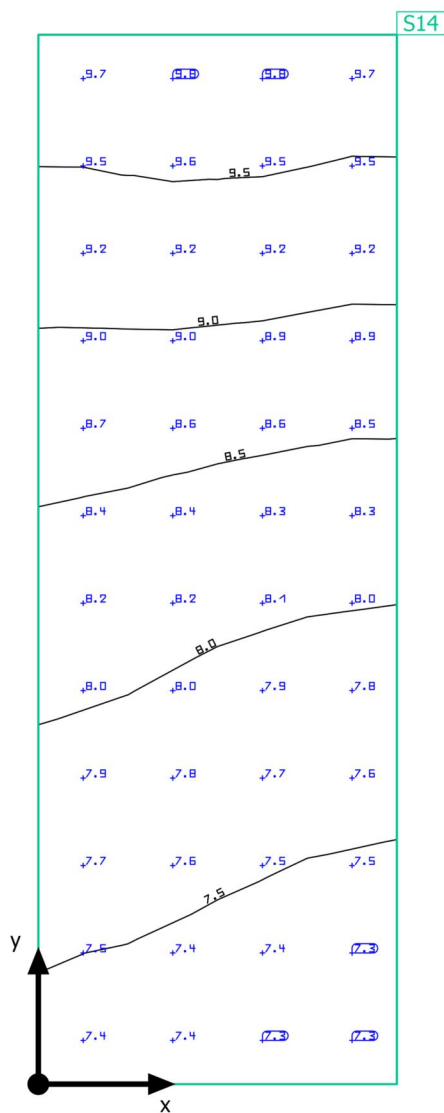
Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	2.18 lx	$\geq 50.0 \text{ lx}$	✗	S11
	g_1	0.10	-	-	S11
Velikosti spotřeby	Spotřeba	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.00 W/m ²	-	-	
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

stojan na kola 2/2

Shrnutí

stojan na kola 2/2

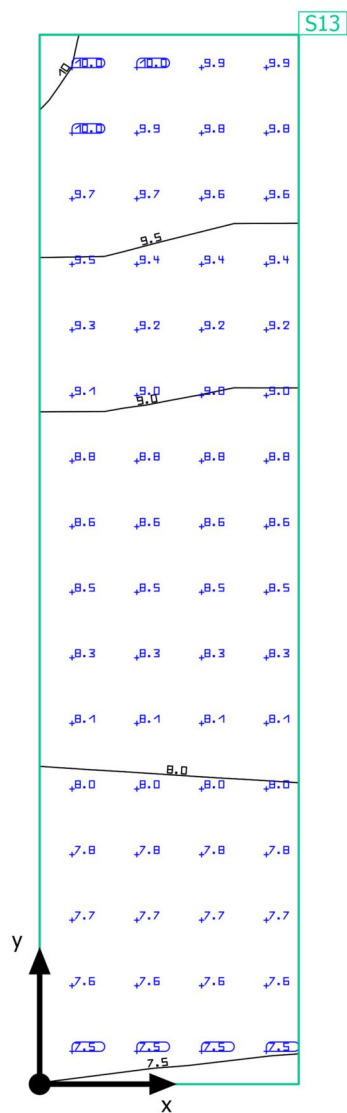
Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	8.37 lx	≥ 50.0 lx	✗	S14
	g_1	0.86	-	-	S14
Velikosti spotřeby	Spotřeba	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.00 W/m ²	-	-	
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

stojen na kola 1/2

Shrnutí

stojen na kola 1/2

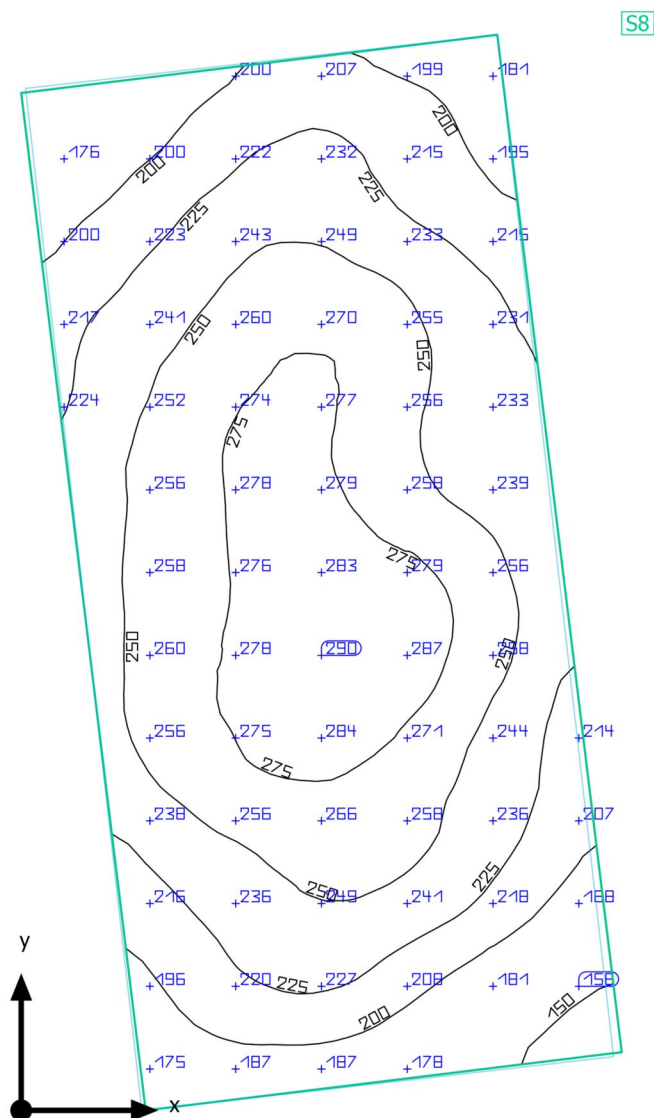
Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	8.62 lx	≥ 50.0 lx	✗	S13
	g_1	0.87	-	-	S13
Velikosti spotřeby	Spotřeba	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.00 W/m ²	-	-	
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

tenisový kurt, nohejbal

Shrnutí

tenisový kurt, nohejbal

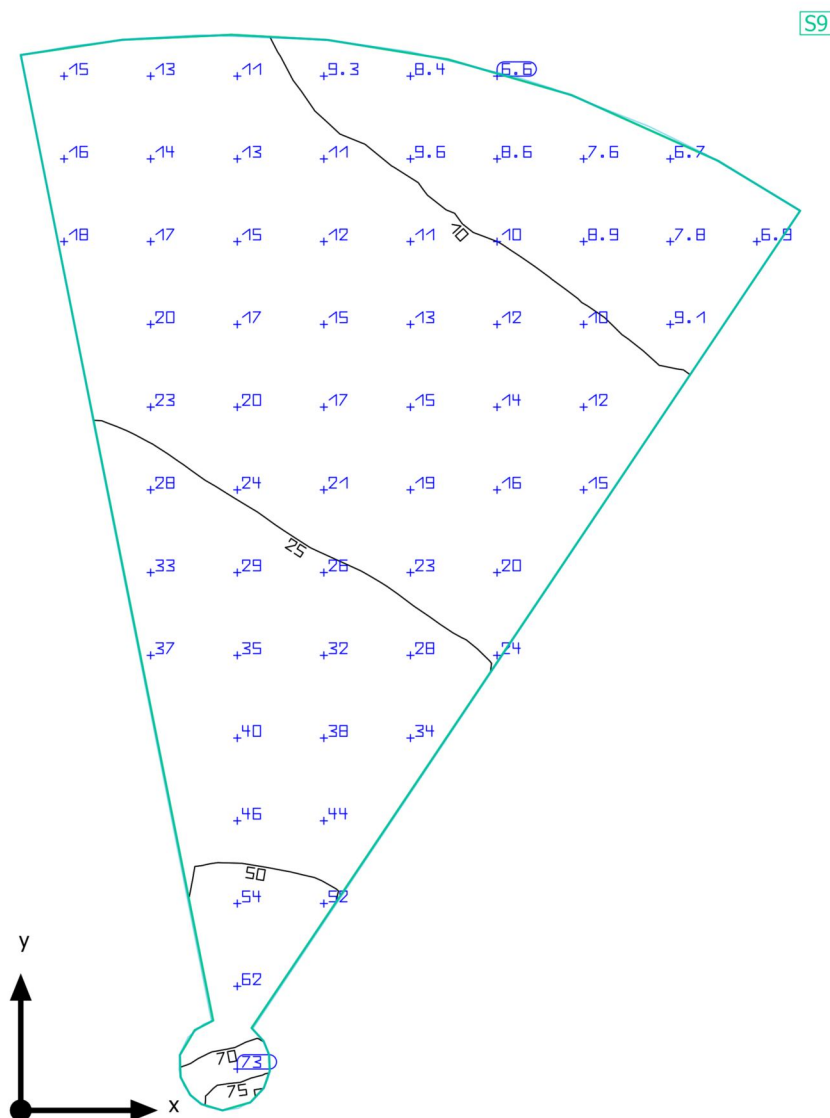
Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	236 lx	$\geq 50.0 \text{ lx}$	✓	S8
	g_1	0.55	-	-	S8
Velikosti spotřeby	Spotřeba	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.00 W/m ²	-	-	
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

Vrh koulí Petang

Shrnutí

Vrh koulí Petang

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	21.4 lx	$\geq 50.0 \text{ lx}$	✗	S9
	g_1	0.30	-	-	S9
Velikosti spotřeby	Spotřeba	0 kWh/a	max. 50 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.00 W/m ²	-	-	
		0.00 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Přednastavení DIALux, Standard (oblast dopravy ve volném prostoru)

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	<p>(anglicky: correlated colour temperature)</p> <p>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".</p> <p>Přiřazení barev světla oblastem teplot chromatičnosti podle EN 12464-1:</p> <p>Barva světla – teplota chromatičnosti [K]</p> <p>teplá bílá (tb) < 3 300 K</p> <p>neutrální bílá (nb) ≥ 3 300 až 5 300 K</p> <p>denní bílá (db) > 5 300 K</p>
CRI	<p>(anglicky: colour rendering index)</p> <p>Označení pro index podání barev svítidla nebo žárovky podle DIN 6169: 1976, resp. CIE 13.3: 1995.</p> <p>Obecný index podání barev Ra (nebo CRI) je bezrozměrná charakteristika udávající kvalitu zdroje bílého světla co do podobnosti u remisních spekter definovaných osmi zkušebních barev (viz DIN 6169 nebo CIE 1974) s referenčním světelným zdrojem.</p>

Č

Činitel údržby	Viz MF
----------------	--------

E

Eta (η)	<p>(anglicky: light output ratio)</p> <p>Provozní účinnost svítidla udává, kolik procent světelného toku z volně vyzařující žárovky (nebo modulu LED) v zabudovaném stavu svítidlo skutečně opouští.</p> <p>Jednotka: %</p>
---------	---

Slovníček

G

g1	Často také "Uo" (anglicky overall uniformity). Udává celkovou rovnoměrnost intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot Emin ku Ě 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 kdekoliv 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 $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.
<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 hraničím 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 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	<p>Poměr vyzářeného světelného výkonu Φ [lm] k přijatému elektrickému výkonu P [W]. Jednotka: lm/W.</p> <p>Účastníky tohoto poměru mohou být žárovka, resp. modul LED (světelný výtěžek žárovky, resp. modulu), žárovka, resp. modul s provozním zařízením (světelný výtěžek systému) i celé svítidlo (světelný výtěžek svítidla).</p>
Světla výška prostoru	Označení pro vzdálenost mezi úrovní podlahy a stropem (ve stavebně zcela hotovém prostoru).
Svislá intenzita osvětlení	<p>Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na svislé rovině (např. čelní ploše regálu). Svislá (vertikální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako E_v.</p>
Svítivost	<p>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.</p> <p>Jednotka: kandela Zkratka: cd Značka: I</p>
U	
UGR (max)	<p>(anglicky: unified glare rating) Míra psychologického účinku oslňování v interiérech. Kromě jasů svítidla závisí hodnota UGR také na stanovišti pozorovatele, směru pohledu a jasů prostředí. Norma EN 12464-1 uvádí mimo jiné nejvyšší přípustné hodnoty UGR pro různé druhy pracovišť ve vnitřních prostorech.</p>
Uživatelská úroveň	Virtuální měřená, resp. výpočtová plocha ve výšce zrakového úhlu, zpravidla odpovídající geometrii prostoru. Uživatelská rovina může být opatřena okrajovou zónou.
V	
Vodorovná intenzita osvětlení	<p>Intenzita osvětlení vypočítaná nebo měřená na vodorovné rovině (např. desce stolu, podlaze). Vodorovná (horizontální) intenzita osvětlení se zpravidla označuje jako E_h.</p>