

Sportoviště Vranovice

návrh osvětlení sportoviště a přilehlých ploch

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Kontakty	4
Seznam svítidel	5

Listy s údaji výrobků

Ghisamestieri - PHB140_360_GL01_350_3K (1x PHB140_360_GL01_350_3K)	6
GMR Enlights - TA4_GL20_1050_4K_3A (1x TA4_GL20_1050_4K_3A)	7
GMR Enlights - VCS_GL02_700_3K_2A (1x VCS_GL02_700_3K_2A)	8
GMR Enlights - VCS_GL02_700_3K_5A (1x VCS_GL02_700_3K_5A)	9
GMR Enlights - VCS_GL02_1000_3K_2A (1x VCS_GL02_1000_3K_2A)	10
GMR Enlights - VCS_GL02_1000_3K_3C (1x VCS_GL02_1000_3K_3C)	11

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel	12
--------------------------------	----

Plocha 1

betonová cestička se zpevněnou plochou

Shrnutí	22
---------------	----

Plocha 1

cesta

Shrnutí	24
---------------	----

Plocha 1

cesta - parkoviště

Shrnutí	26
---------------	----

Plocha 1

Parkoviště

Shrnutí	28
---------------	----

Obsah

Plocha 1

stojan na kola 2/2

Shrnutí 30

Plocha 1

stojen na kola 1/2

Shrnutí 32

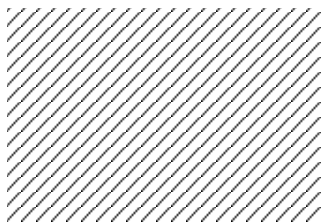
Plocha 1

tenisový kurt, nohejbal

Shrnutí 34

Slovníček 36

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

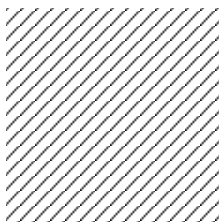
Světelný výtěžek

90.2 lm/W

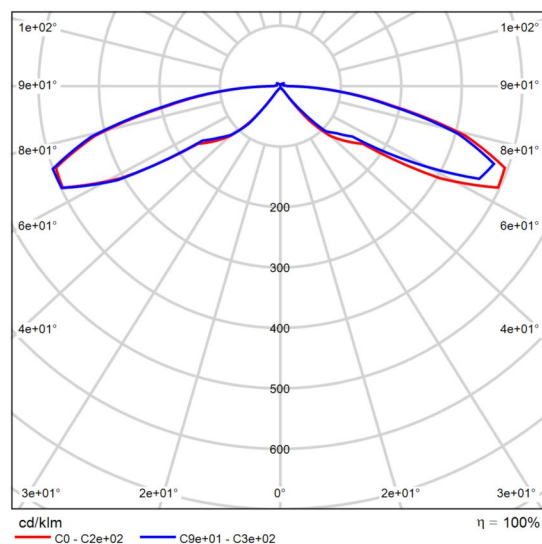
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
8	GMR Enlights	TA4_GL20_ 1050_4K_3 A	TA4_GL20_1050_4K_3A	253.0 W	31476 lm	124.4 lm/W
4	GMR Enlights	VCS_GL02_ 1000_3K_2 A	VCS_GL02_1000_3K_2A	27.0 W	2925 lm	108.3 lm/W
3	GMR Enlights	VCS_GL02_ 1000_3K_3 C	VCS_GL02_1000_3K_3C	27.0 W	2926 lm	108.4 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



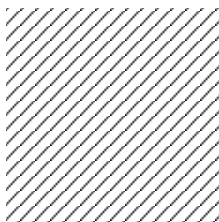
C. výrobku	PHB140_360_GL01_350_3K
P	6.0 W
$\Phi_{\text{Žárovka}}$	283 lm
Φ_{Svitidlo}	283 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	47.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



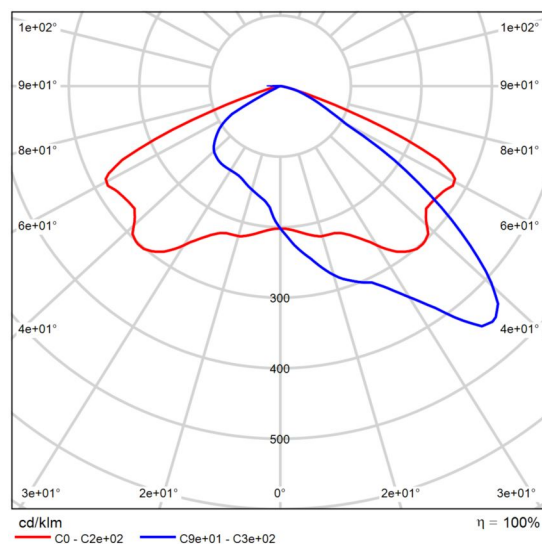
Polární LDC

Datový list výrobku

GMR Enlights TA4_GL20_1050_4K_3A



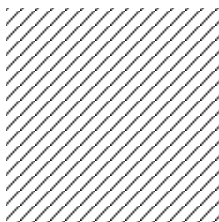
C. výrobku	TA4_GL20_1050_4K_3A
P	253.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	31478 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	31476 lm
η	99.99 %
Světelný výtěžek	124.4 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



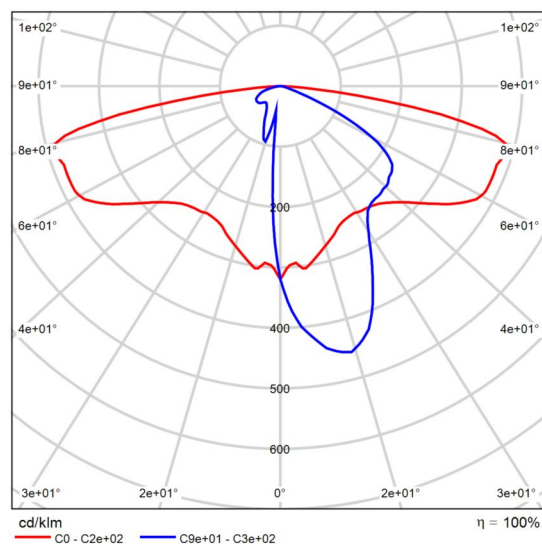
Polární LDC

Datový list výrobku

GMR Enlights VCS_GL02_700_3K_2A



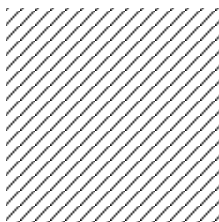
C. výrobku	VCS_GL02_700_3K_2A
P	19.0 W
$\Phi_{\text{Žárovka}}$	2150 lm
Φ_{Svitidlo}	2149 lm
η	99.98 %
Světelný výtěžek	113.1 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



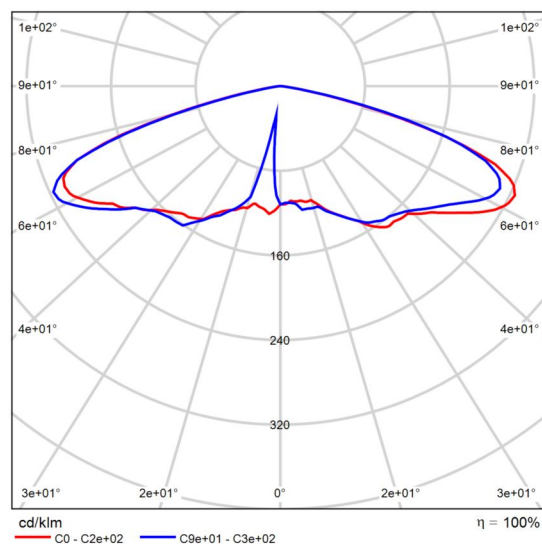
Polární LDC

Datový list výrobku

GMR Enlights VCS_GL02_700_3K_5A



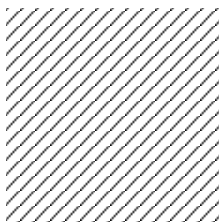
C. výrobku	VCS_GL02_700_3K_5A
P	19.0 W
$\Phi_{\text{Žárovka}}$	2194 lm
Φ_{Svitidlo}	2194 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	115.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



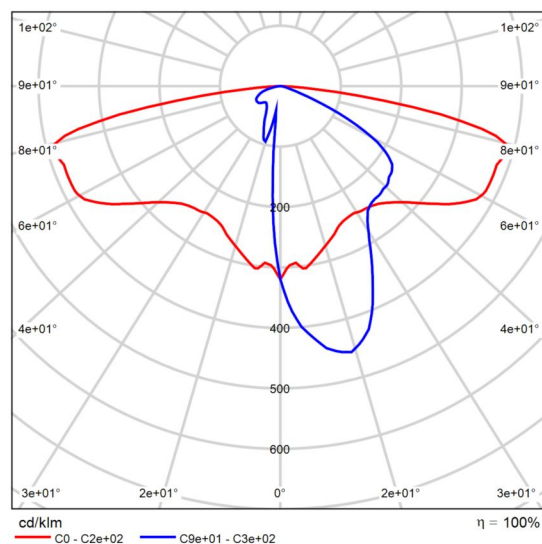
Polární LDC

Datový list výrobku

GMR Enlights VCS_GL02_1000_3K_2A



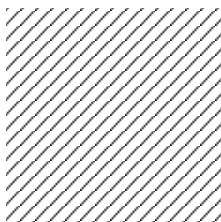
C. výrobku	VCS_GL02_1000_3K_2A
P	27.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	2926 lm
$\Phi_{\text{světlo}}$	2925 lm
η	99.98 %
Světelný výtěžek	108.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



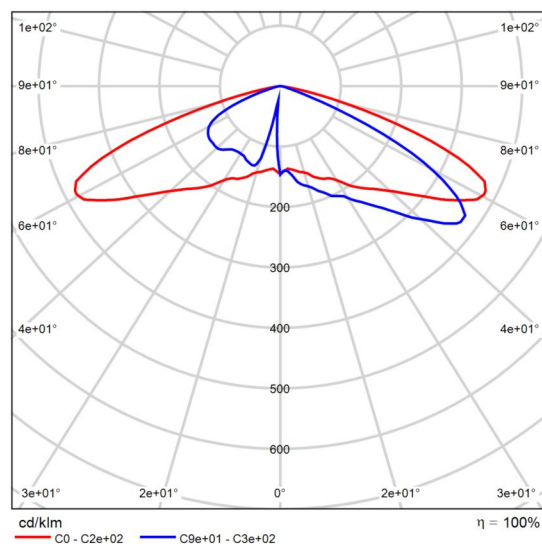
Polární LDC

Datový list výrobku

GMR Enlights VCS_GL02_1000_3K_3C

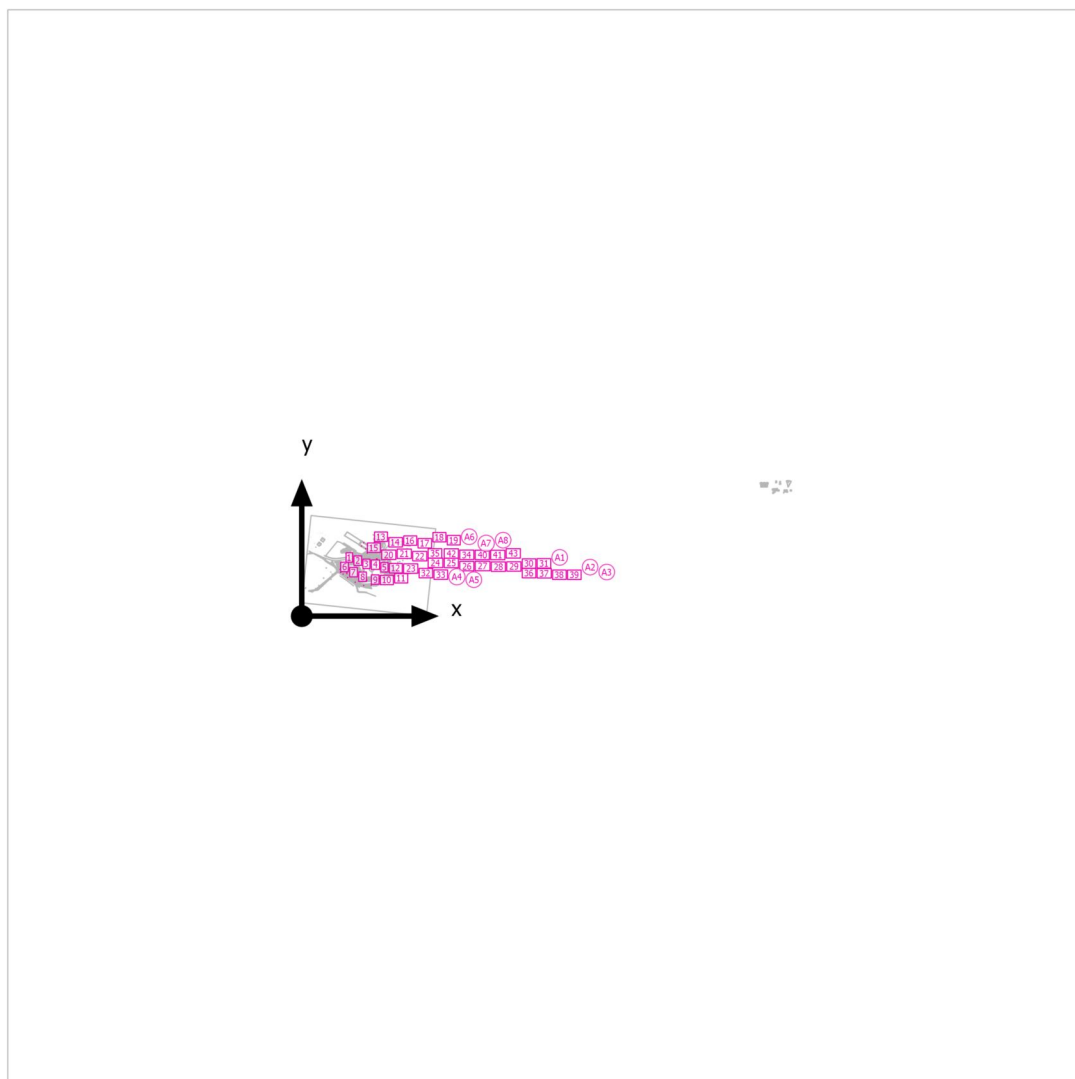


C. výrobku	VCS_GL02_1000_3K_3C
P	27.0 W
$\Phi_{\text{Žárovka}}$	2926 lm
Φ_{Svitidlo}	2926 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	108.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

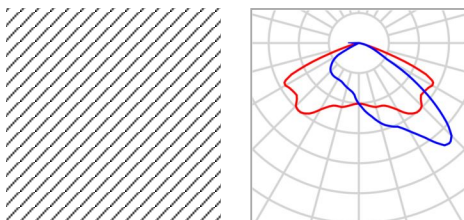


Polární LDC

Plocha 1

Plán rozmístění svítidel

Plocha 1

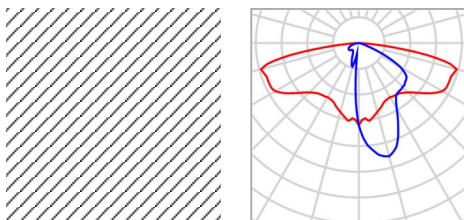
Plán rozmístění svítidel

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

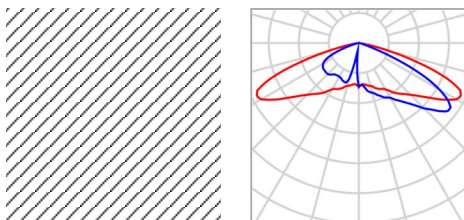
2 x GMR Enlights VCS_GL02_1000_3K_2A

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

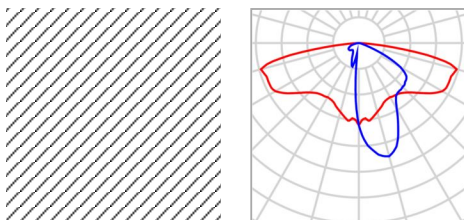
Plán rozmístění svítidel

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

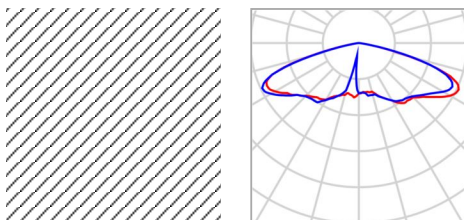
Plán rozmístění svítidel

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

3 x GMR Enlight 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				

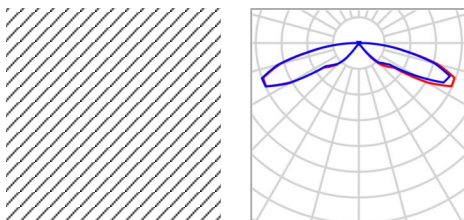
Plocha 1

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

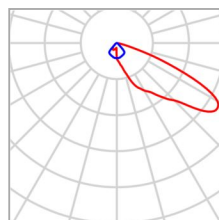
Plán rozmístění svítidel

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

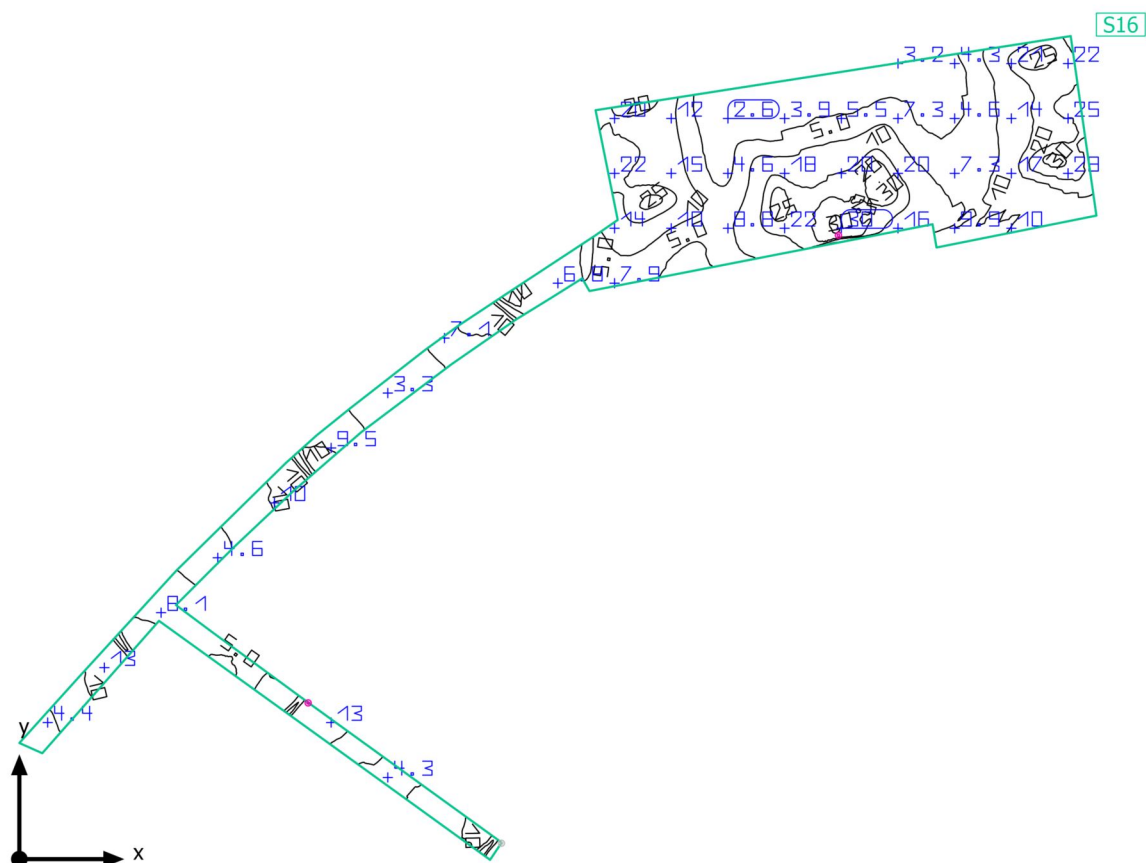
Výrobce	Performance in Lighting
C. výrobku	04022794_14090494
Název výrobku	HORO 1000 A45/M 1000W MN GR-94 + Visor A/60°

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}_{svisle}	11.7 lx	≥ 5.00 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	-	-	

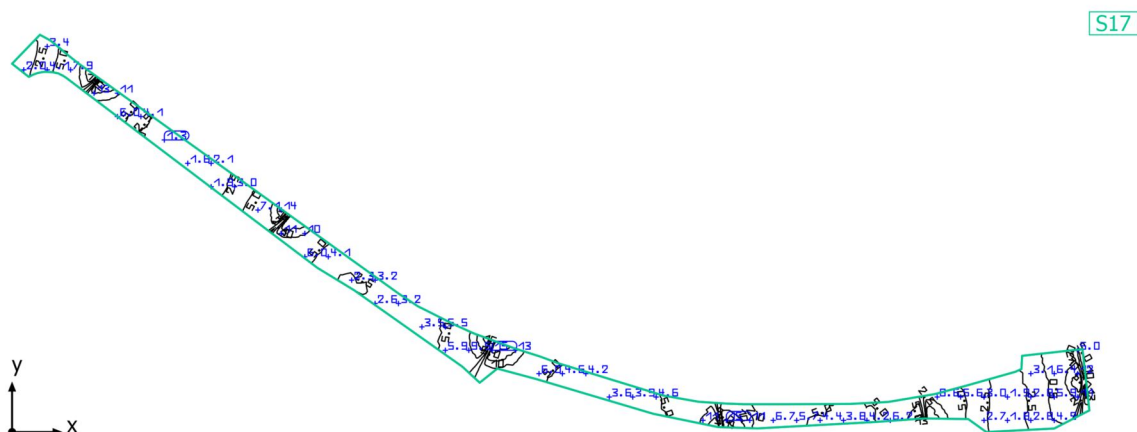
Užitný profil: Obecné prostory pro dopravu u pracovišť/pracovišť v otevřených prostorech, Chodníky, výhradně pro pěší

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

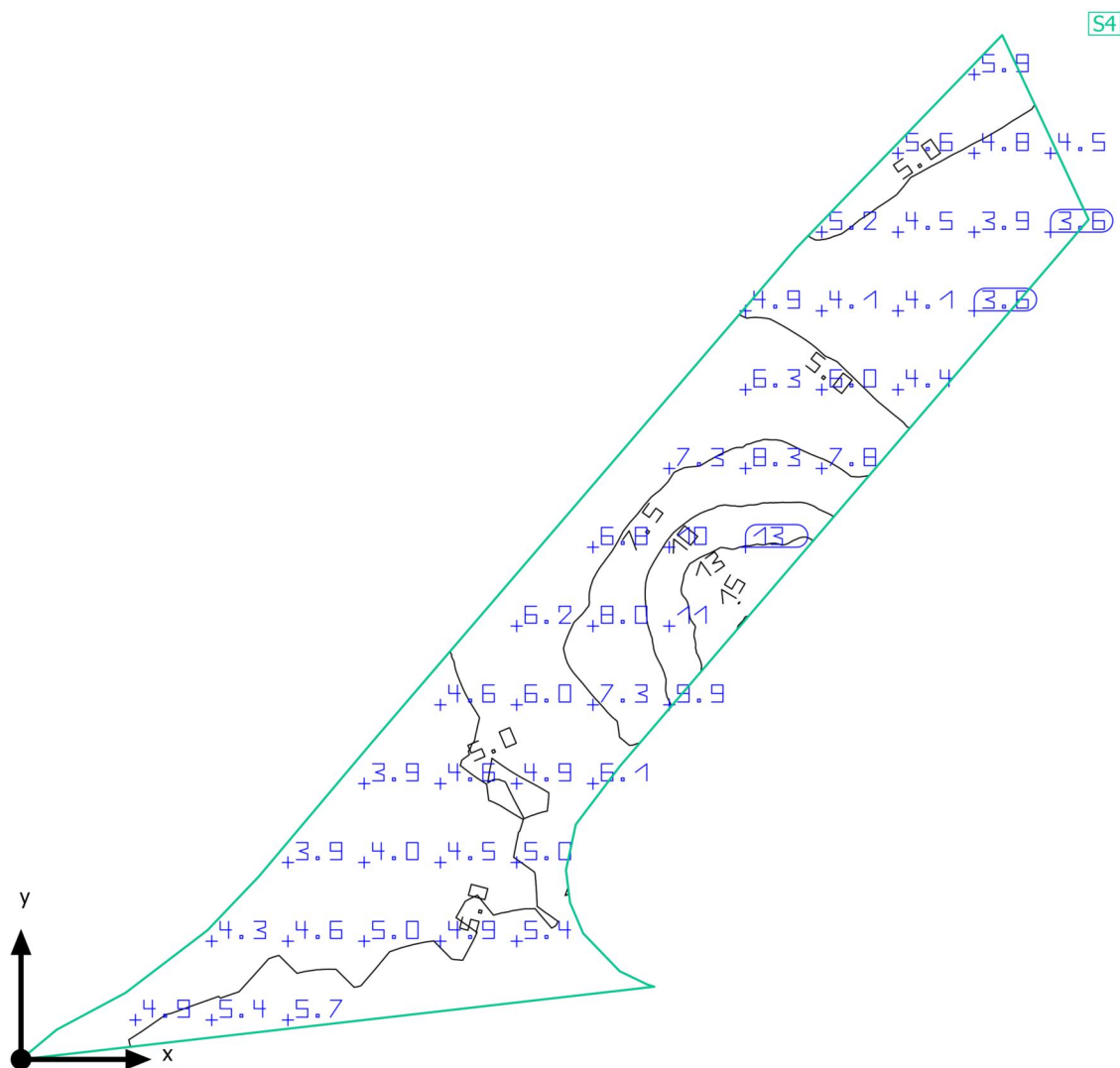
Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	5.72 lx	$\geq 5.00 \text{ lx}$	✓	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: Obecné prostory pro dopravu u pracovišť/pracovišť v otevřených prostorech, Chodníky, výhradně pro pěší

cesta - parkoviště

Shrnutí

cesta - parkoviště

Shrnutí

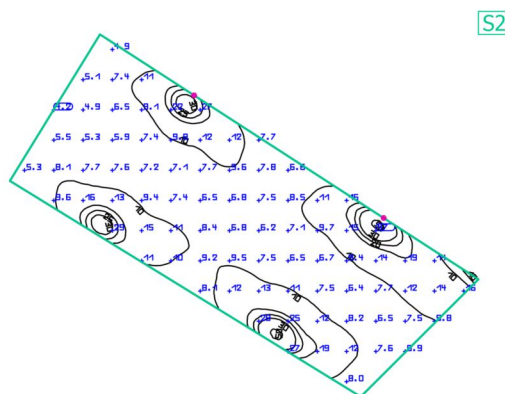
Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	5.91 lx	≥ 5.00 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, Minimální objem přepravy, např. parkoviště u obchodů, řadových domů a obytných bloků, odkládací oblasti pro kola

Parkoviště

Shrnutí



Parkoviště

Shrnutí

Výsledky

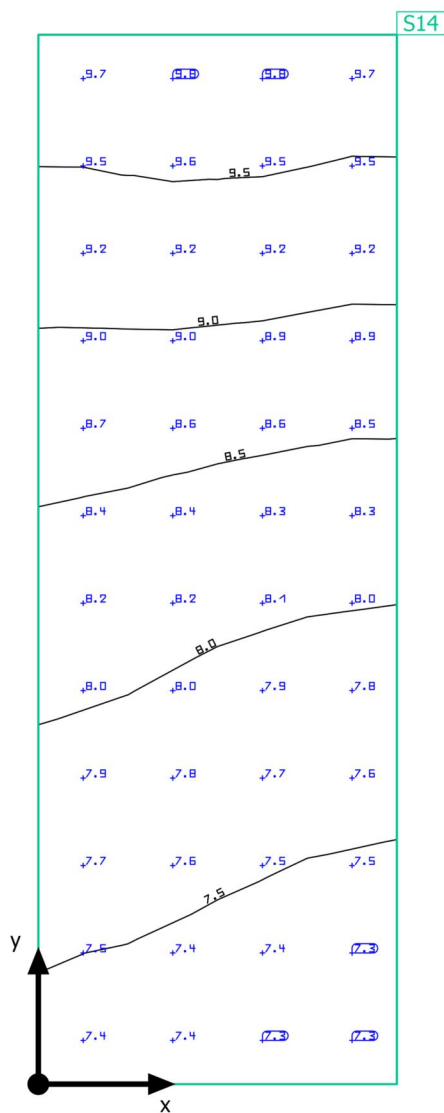
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{visle}	11.0 lx	≥ 10.0 lx	✓	S2
	g_1	0.31	-	-	S2
Velikosti spotřeby	Spotřeba	470 kWh/a	max. 24050 kWh/a	✓	
Specifický příkon	Místnost	0.08 W/m ²	-	-	
		0.71 W/m ² /100 lx	-	-	

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

stojan na kola 2/2

Shrnutí

stojan na kola 2/2

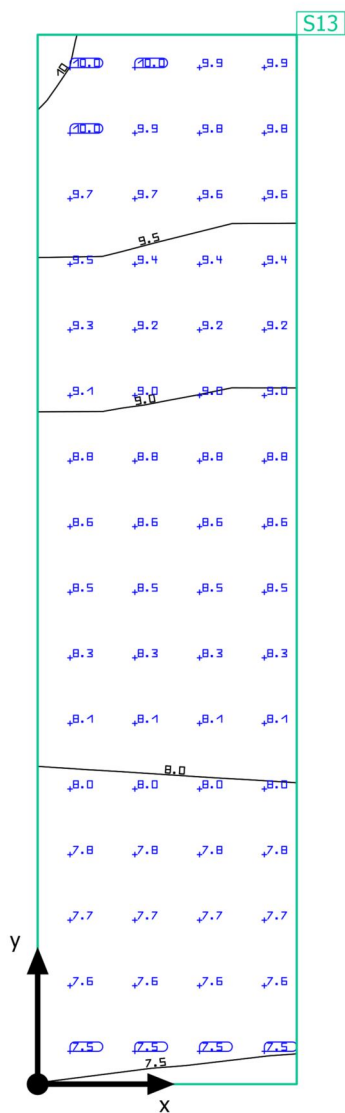
Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	8.37 lx	≥ 5.00 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: Obecné prostory pro dopravu u pracovišť/pracovišť v otevřených prostorech, Chodníky, výhradně pro pěší

stojen na kola 1/2

Shrnutí

stojen na kola 1/2

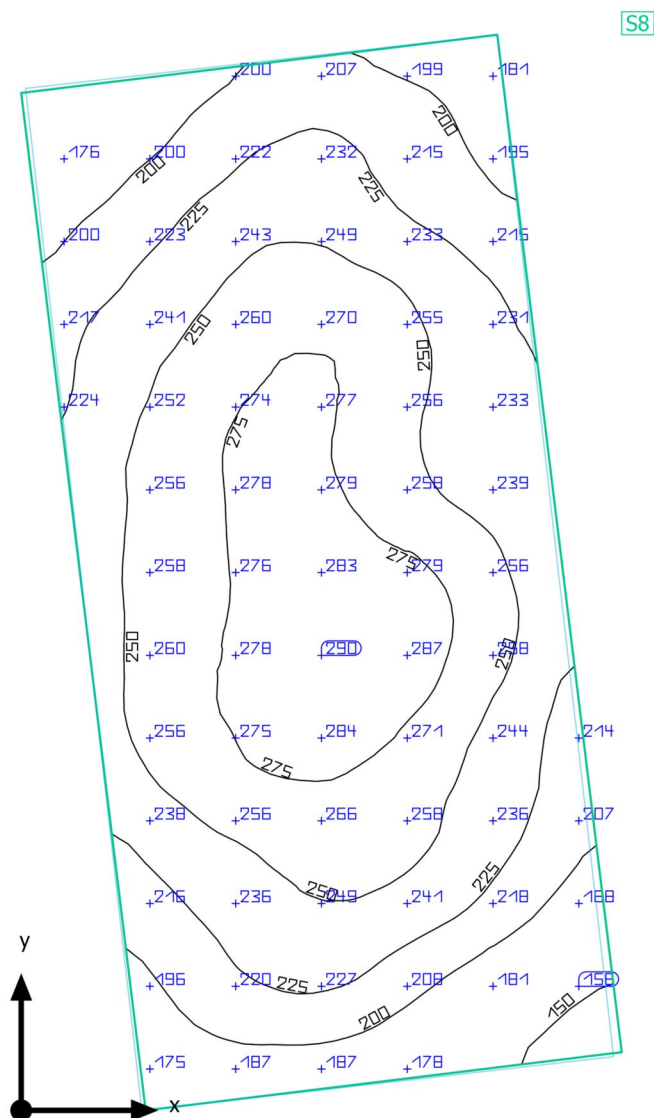
Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	8.62 lx	≥ 5.00 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: Obecné prostory pro dopravu u pracovišť/pracovišť v otevřených prostorech, Chodníky, výhradně pro pěší

tenisový kurt, nohejbal

Shrnutí

tenisový kurt, nohejbal

Shrnutí

Výsledky

	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	\bar{E}_{svisle}	236 lx	$\geq 200 \text{ lx}$	✓	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: Energetické a elektrické centrály, plynárny a teplárny, Opravování elektrických zařízení

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 zkušebními 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 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 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	<p>(anglicky: power) Elektrický příkon</p> <p>Jednotka: Watt Zkratka: W</p>
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	<p>(anglicky: room maintenance factor) / dle CIE 97: 2005</p> <p>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).</p>
S	
Stupeň odrazu	Stupeň odrazivosti plochy udává, kolik z dopadajícího světla je odraženo zpět. Stupeň odrazivosti je určován barevností plochy.
Světelný tok	<p>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.</p> <p>Jednotka: lumen Zkratka: lm Značka: Φ</p>

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. Vyzařovací 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>