

## Návrh osvetlenia

MODERNIZÁCIA ILUMINÁCIE BUDOVY NBS

Titulní strana .....	1
Obsah .....	2
Kontakty .....	3
Popis .....	4
Seznam svítidel .....	12

## Listy s údaji výrobků

DIALux - CB6RGBW (1x LED) .....	13
DIALux - CG12RGBW (1x 868-10) .....	14
DIALux - CG3RGBW (1x 866-4) .....	15
DIALux - RE1RGBW (1x LED) .....	16
DIALux - RE3RGBW (1x LED) .....	17

## Site 1

Plán rozmístění svítidel .....	18
Seznam svítidel .....	34

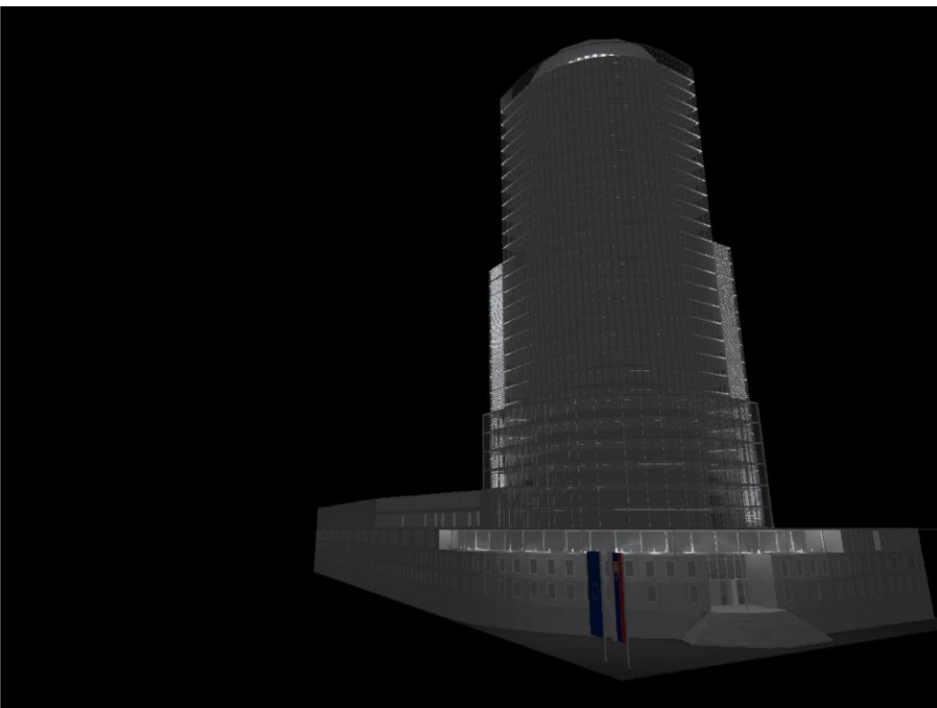
Slovníček .....	35
-----------------	----

## Kontakty



TRILUX SLOVAKIA s.r.o

[trilux@trilux.sk](mailto:trilux@trilux.sk)

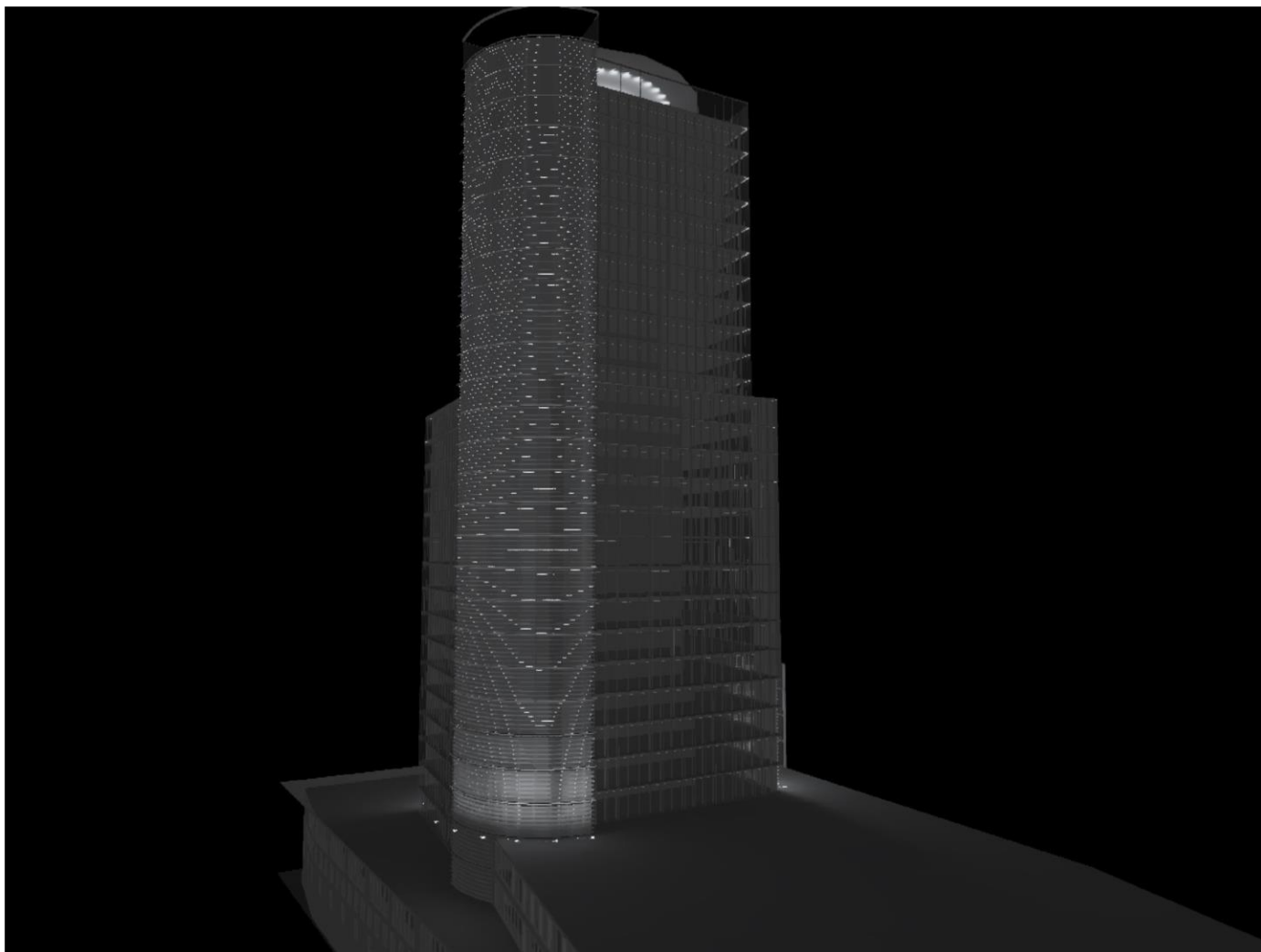


## Popis

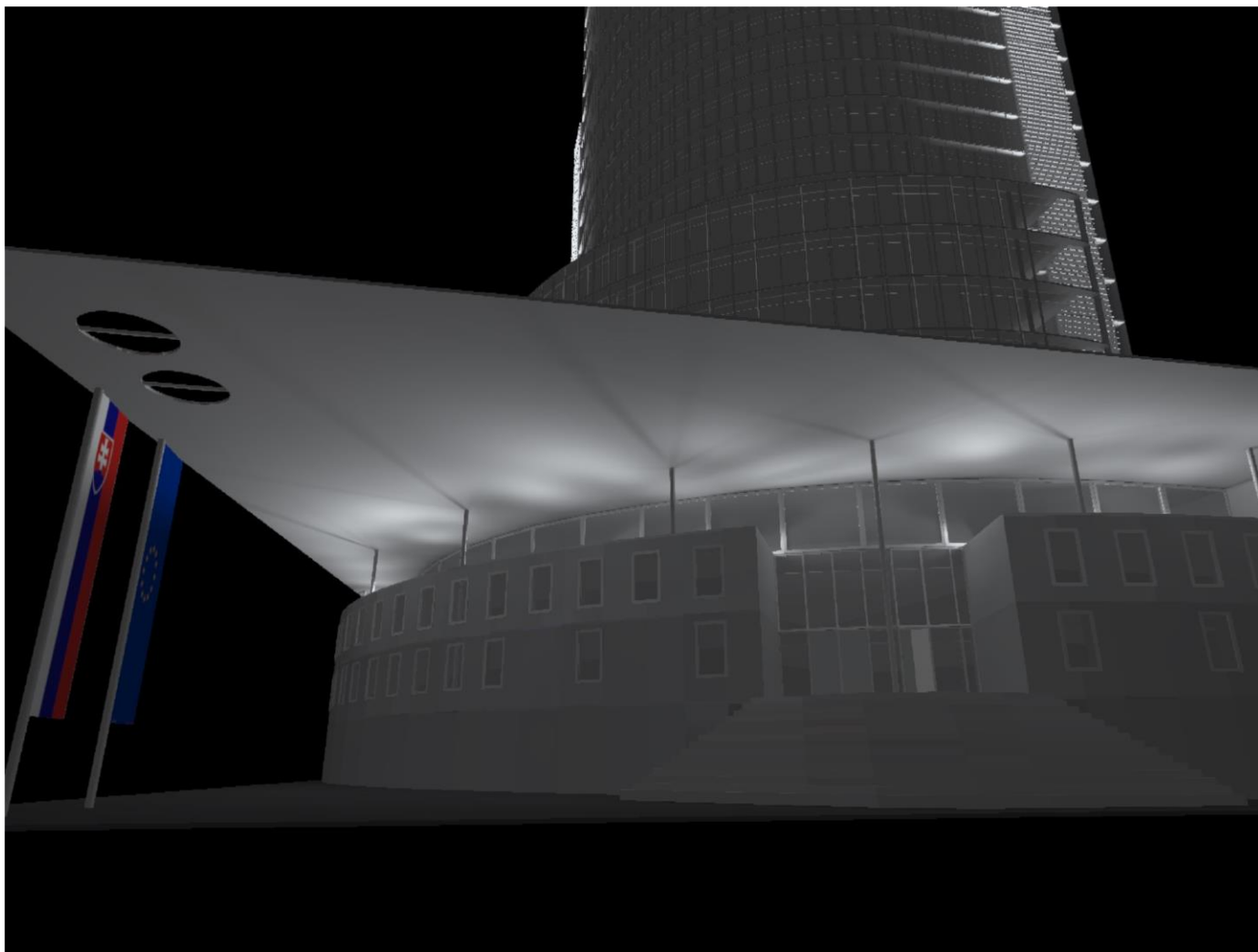
TRILUX SLOVAKIA s.r.o

trilux@trilux.sk

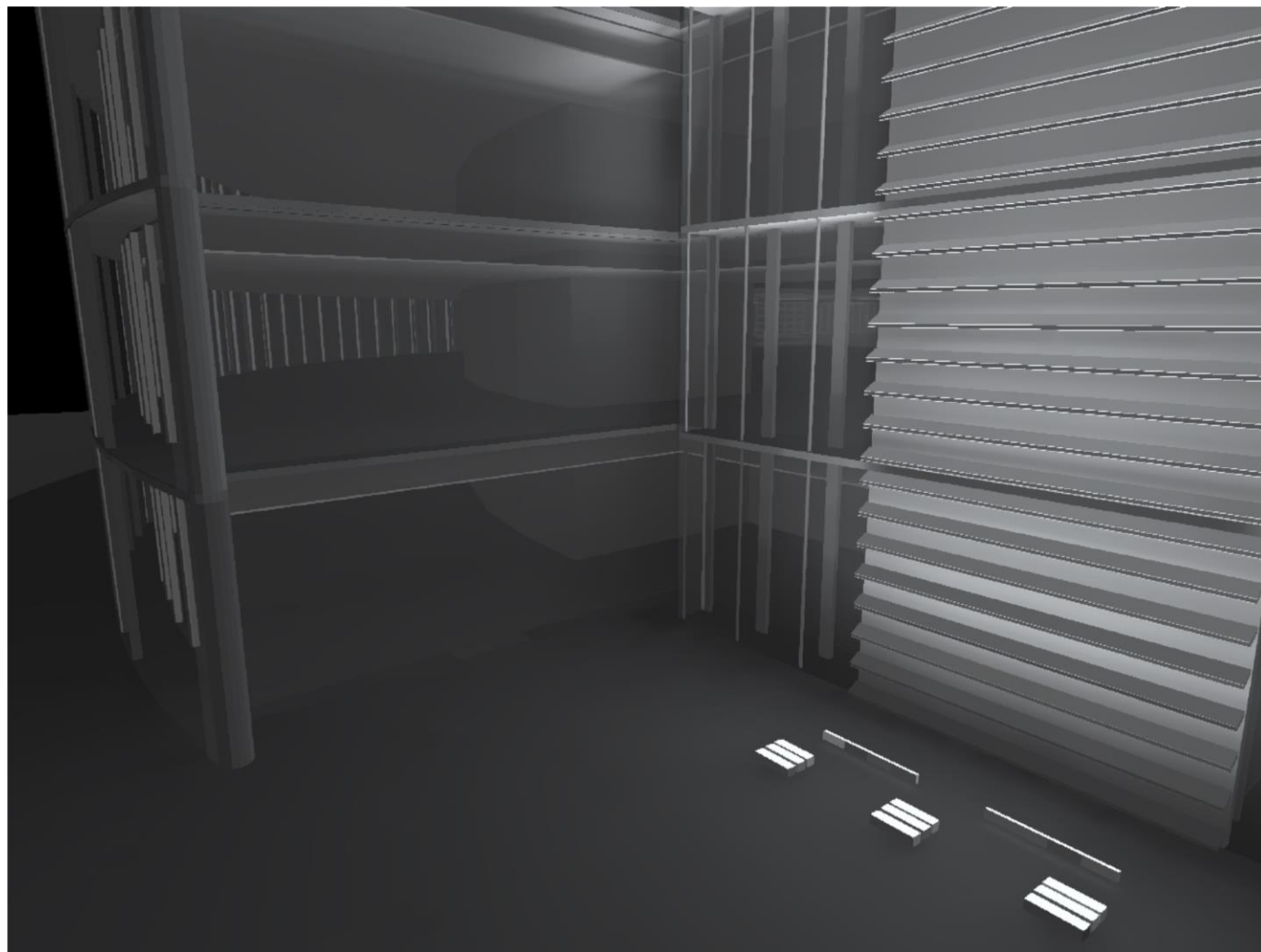
## Obrazy



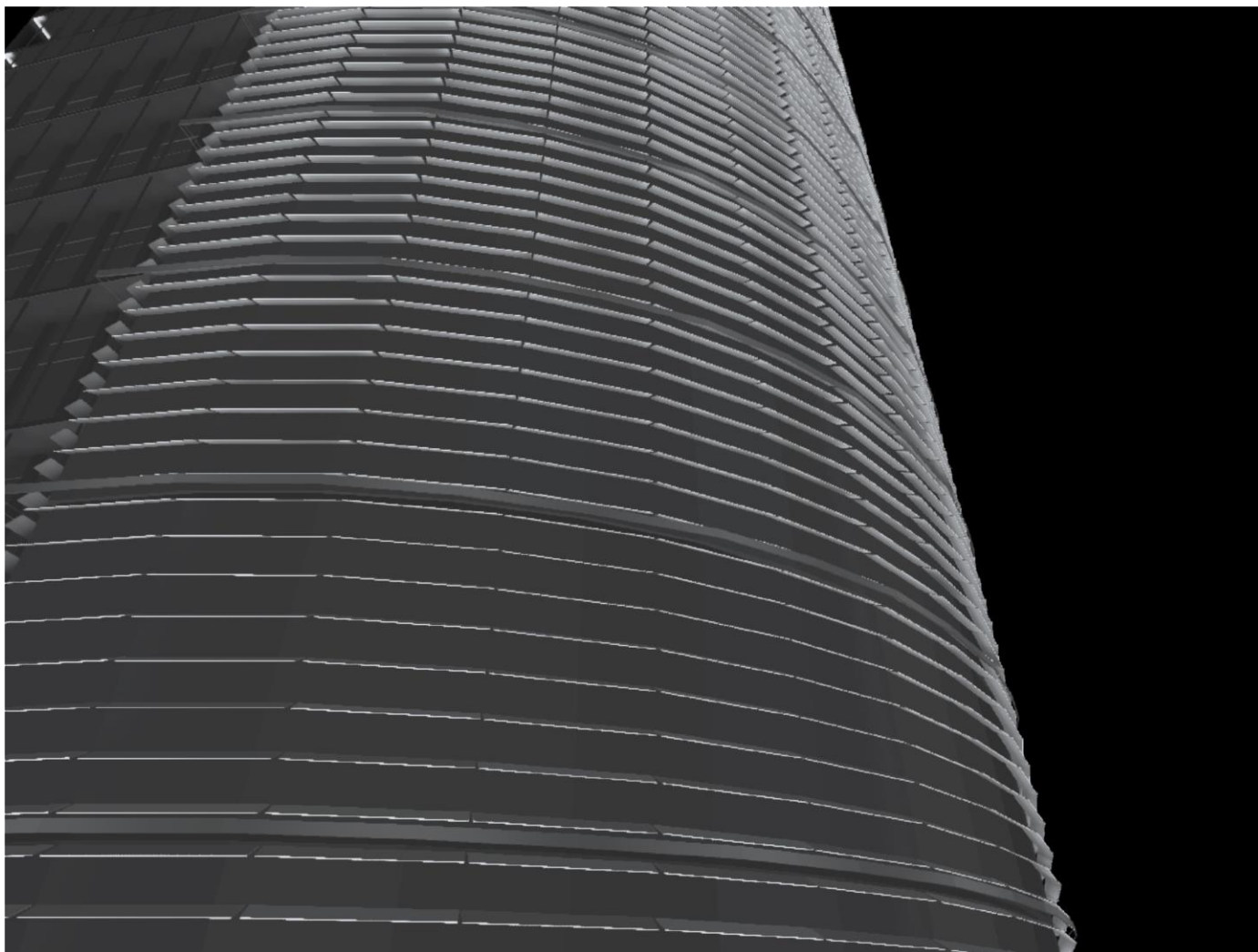
## Obrazy



## Obrazy

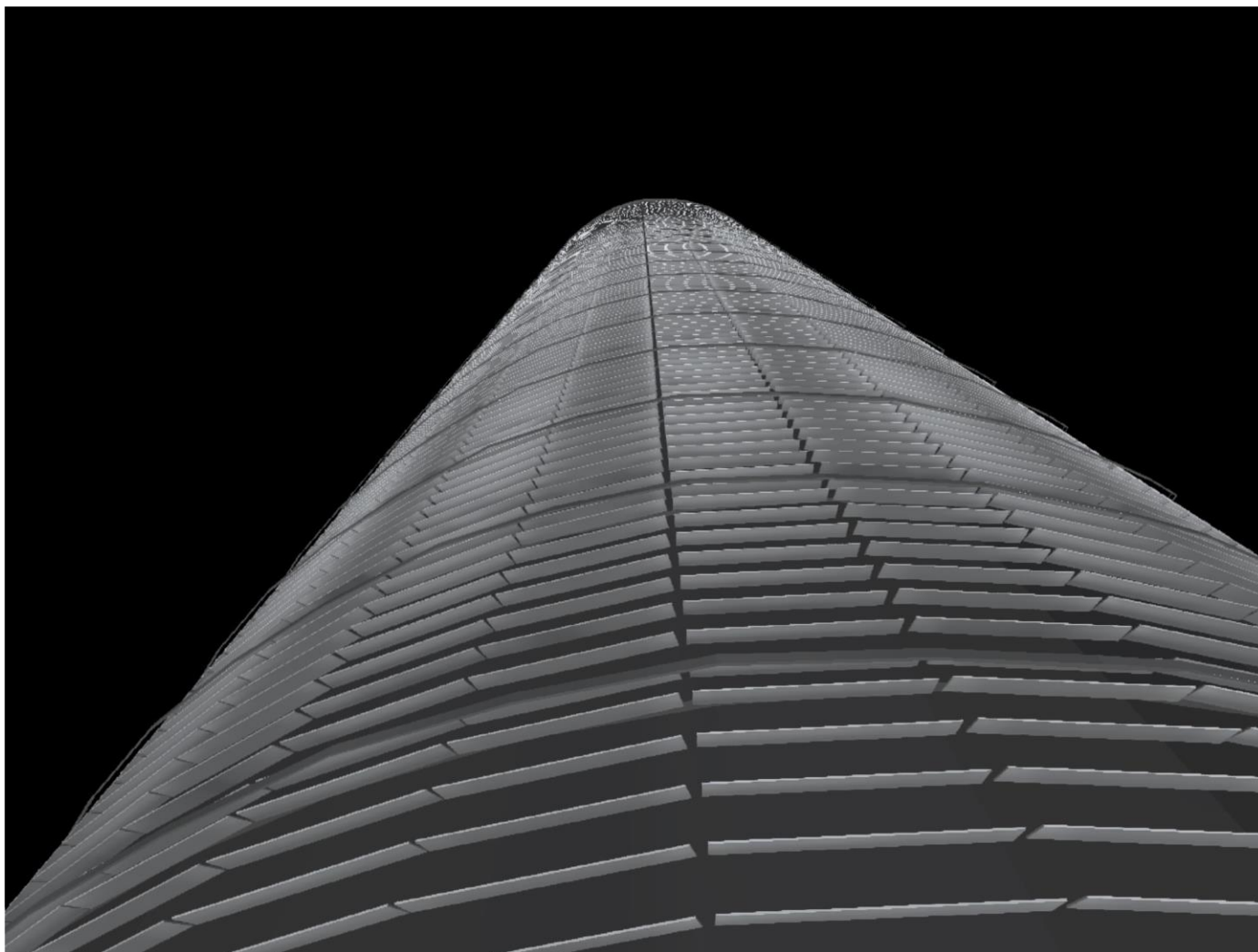


## Obrazy

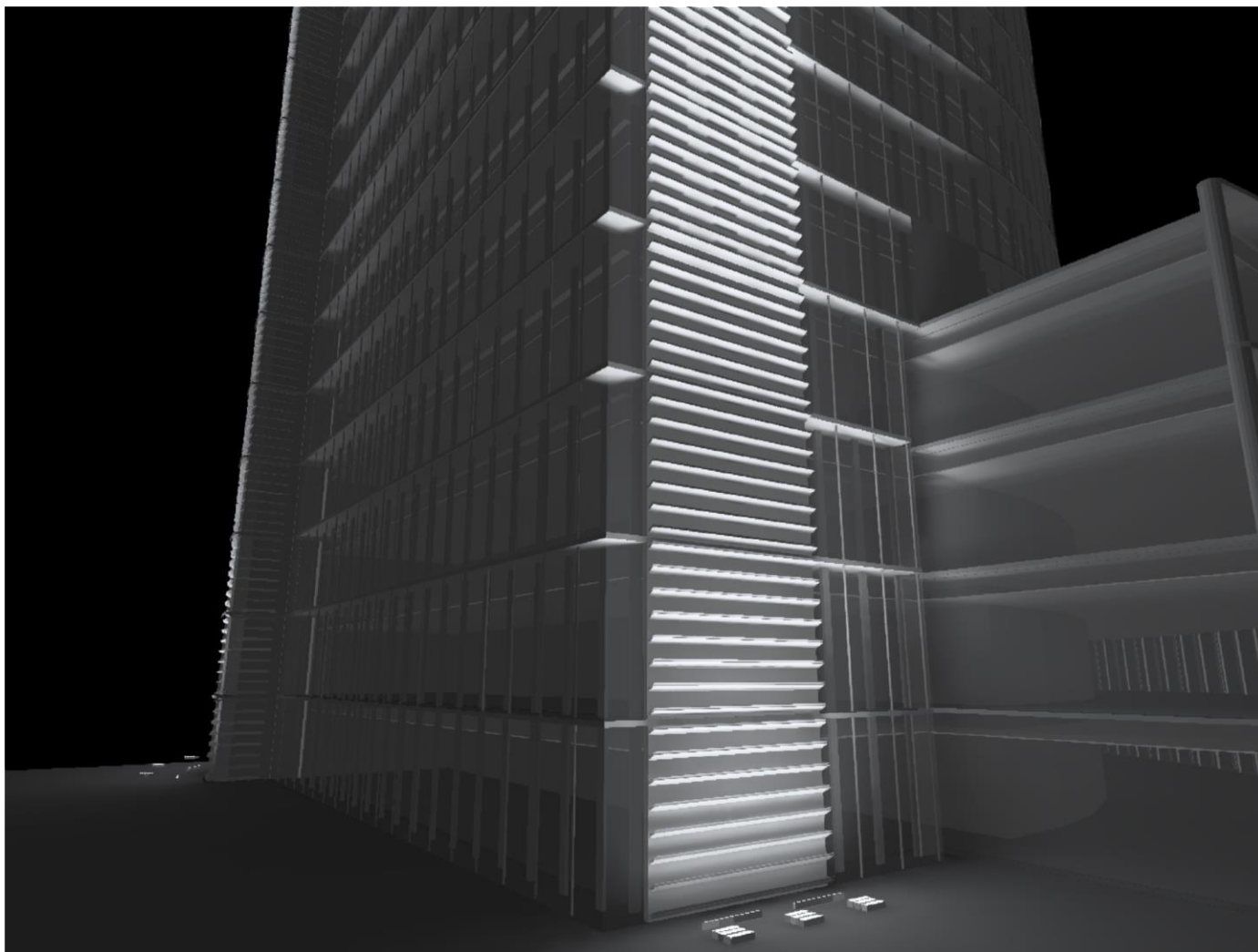




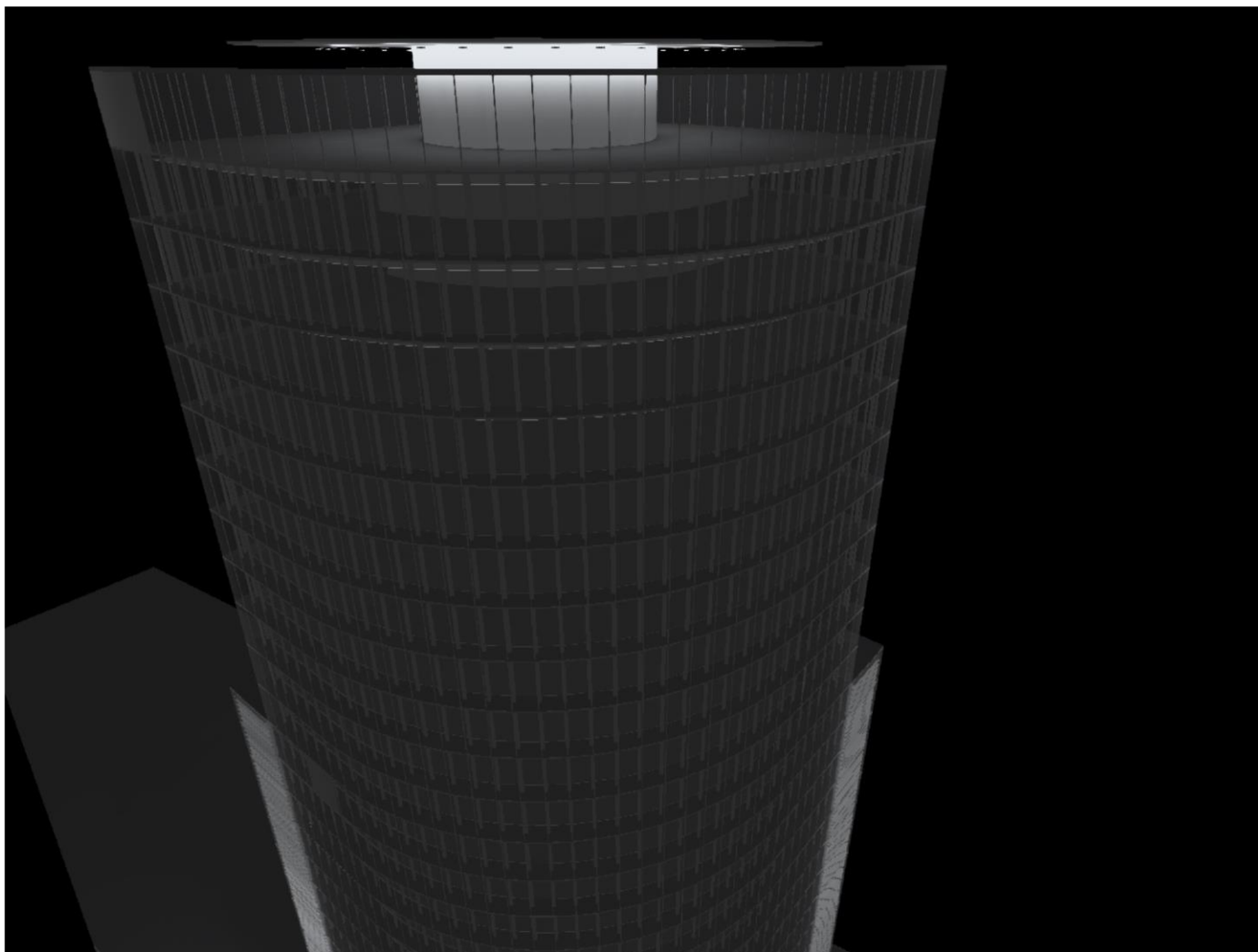
## Obrazy



## Obrazy



## Obrazy



## Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$ 

213708 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

6615.7 W

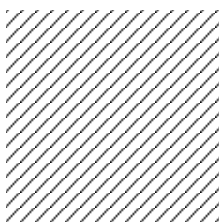
Světelný výtěžek

32.3 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
23			CB6RGBW	52.7 W	1524 lm	28.9 lm/W
28			CG12RGBW	22.6 W	618 lm	27.4 lm/W
36			CG3RGBW	23.0 W	546 lm	23.7 lm/W
4			RE1RGBW	98.3 W	3005 lm	30.6 lm/W
36			RE3RGBW	98.6 W	3512 lm	35.6 lm/W

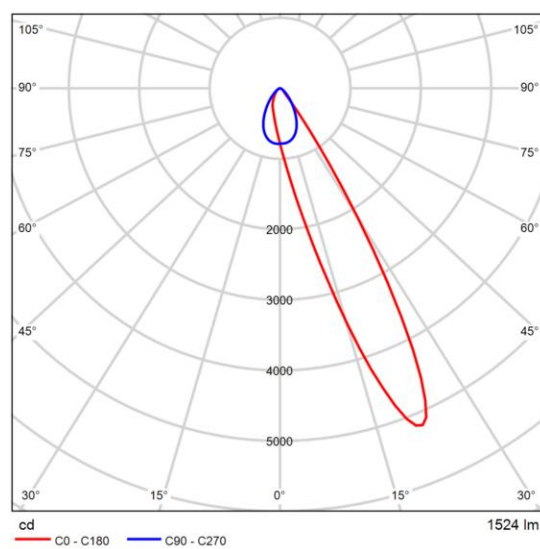
## Datový list výrobku

CB6RGBW



### C. výrobku

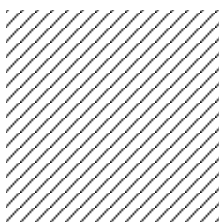
P	52.7 W
$\Phi_{\text{světlo}}$	1524 lm
Světelný výtěžek	28.9 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polární LDC

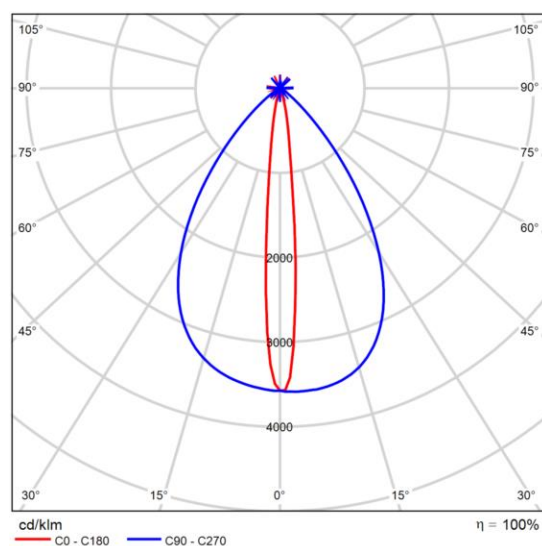
## Datový list výrobku

CG12RGBW



### C. výrobku

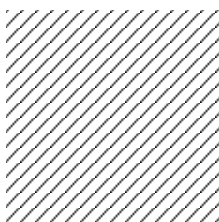
P	22.6 W
$\Phi_{\text{Žárovka}}$	618 lm
$\Phi_{\text{Svítidlo}}$	618 lm
$\eta$	100.00 %
Světelný výtěžek	27.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polární LDC

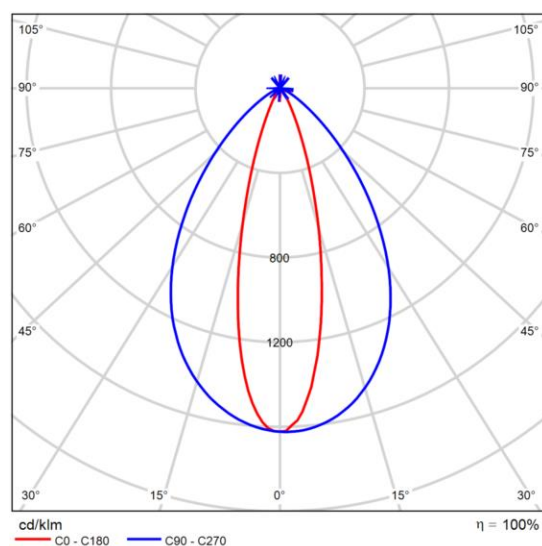
## Datový list výrobku

CG3RGBW



### C. výrobku

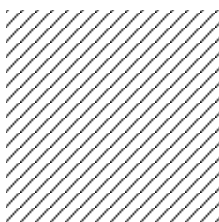
P	23.0 W
$\Phi_{\text{žárovka}}$	546 lm
$\Phi_{\text{svítidlo}}$	546 lm
$\eta$	100.00 %
Světelný výtěžek	23.7 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



Polární LDC

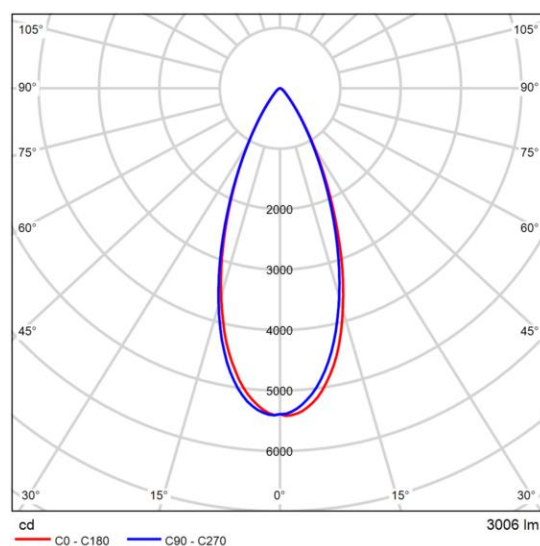
## Datový list výrobku

RE1RGBW



### C. výrobku

P	98,3 W
$\Phi_{\text{světlo}}$	3005 lm
Světelný výtěžek	30.6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100

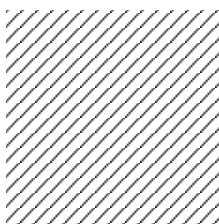


Polární LDC



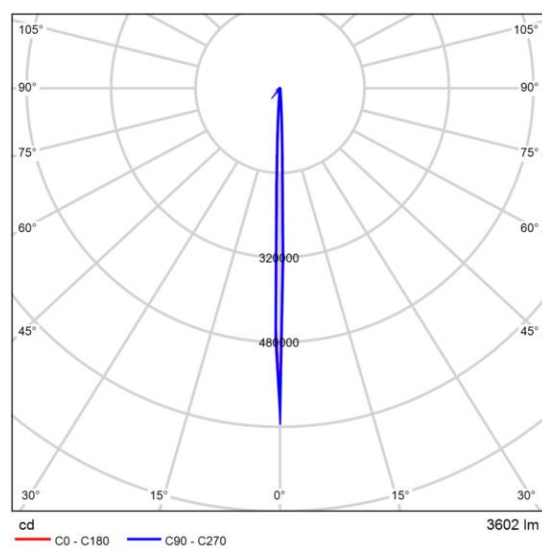
## Datový list výrobku

RE3RGBW



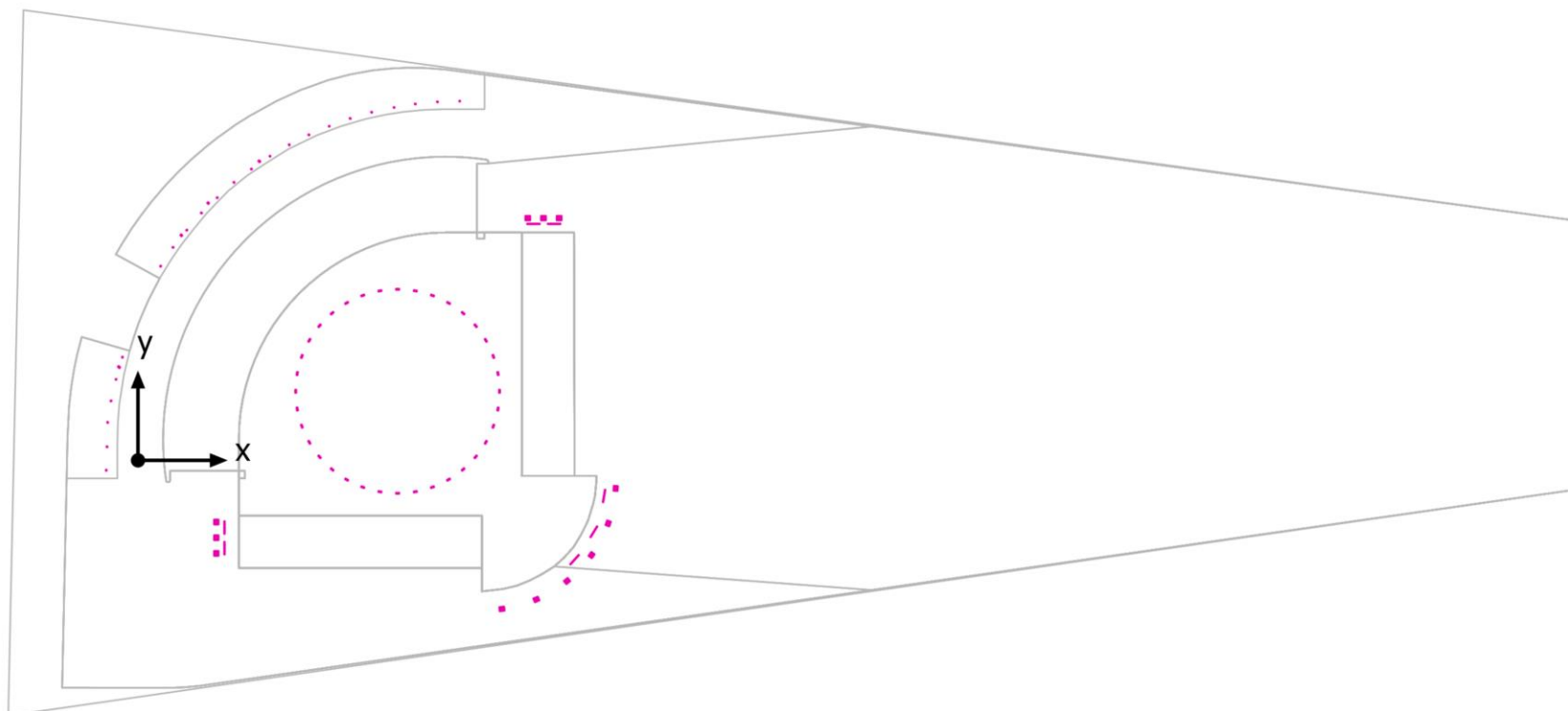
### C. výrobku

P	98,6 W
$\Phi_{\text{světlo}}$	3512 lm
Světelný výtěžek	35,6 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



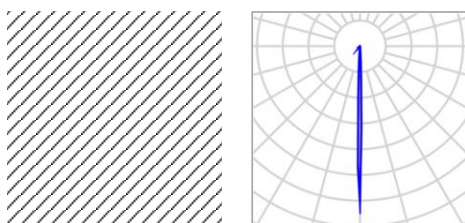
Polární LDC

## Plán rozmístění svítidel



Site 1

## Plán rozmístění svítidel



Výrobce

C. výrobku

Název výrobku RE3RGBW

### 3 x RE3RGBW

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	7.651 m / -8.900 m / 12.500 m	7.651 m	-8.900 m	12.500 m
Směr X	3 ks, Střed - střed, 1.500 m	7.651 m	-7.401 m	12.500 m
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.794 m	7.651 m	-5.901 m	12.500 m

### 3 x RE3RGBW

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	7.502 m / -8.900 m / 12.500 m	7.502 m	-8.900 m	12.500 m
Směr X	3 ks, Střed - střed, 1.500 m	7.502 m	-7.401 m	12.500 m
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.794 m	7.502 m	-5.901 m	12.500 m

### 3 x RE3RGBW

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška
-----	---------------	---	---	----------------

Site 1

## Plán rozmístění svítidel

1. svítidlo (X/Y/Z)	7.340 m / -8.900 m / 12.500 m	X	Y	Montážní výška
Směr X	3 ks, Střed - střed, 1.500 m	7.340 m	-8.900 m	12.500 m
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.794 m	7.340 m	-7.401 m	12.500 m
		7.340 m	-5.901 m	12.500 m

### 3 x RE3RGBW

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	37.323 m / 23.170 m / 18.599 m	37.323 m	23.170 m	18.599 m
Směr X	3 ks, Střed - střed, 1.500 m	38.823 m	23.170 m	18.599 m
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.794 m	40.322 m	23.170 m	18.599 m

### 3 x RE3RGBW

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	37.323 m / 23.021 m / 18.599 m	37.323 m	23.021 m	18.599 m
Směr X	3 ks, Střed - střed, 1.500 m	38.823 m	23.021 m	18.599 m
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.794 m	40.322 m	23.021 m	18.599 m

### 3 x RE3RGBW

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	37.323 m / 23.332 m / 18.599 m	37.323 m	23.332 m	18.599 m
Směr X	3 ks, Střed - střed, 1.500 m	38.823 m	23.332 m	18.599 m
		40.322 m	23.332 m	18.599 m

Site 1

**Plán rozmístění svítidel**

Směr Y                      1 ks, Střed - střed,  
0.794 m

6 x RE3RGBW

Typ	Kruhové uspořádání	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	45.736 m / -2.682 m / 18.876 m	45.736 m	-2.682 m	18.876 m
		34.841 m	-14.209 m	18.876 m
		38.142 m	-13.306 m	18.876 m
		41.077 m	-11.545 m	18.876 m
		43.427 m	-9.058 m	18.876 m
		45.020 m	-6.029 m	18.876 m

6 x RE3RGBW

Typ	Kruhové uspořádání	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	45.876 m / -2.692 m / 18.876 m	45.876 m	-2.692 m	18.876 m
		34.860 m	-14.348 m	18.876 m
		38.197 m	-13.435 m	18.876 m
		41.165 m	-11.654 m	18.876 m
		43.542 m	-9.139 m	18.876 m
		45.152 m	-6.076 m	18.876 m

6 x RE3RGBW

Typ	Kruhové uspořádání	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	45.600 m / -2.672 m / 18.876 m	45.600 m	-2.672 m	18.876 m
		34.824 m	-14.074 m	18.876 m

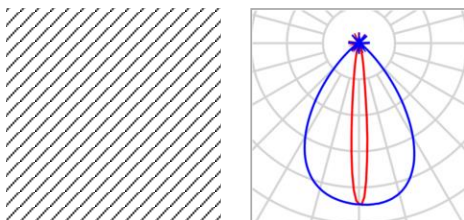
Site 1

**Plán rozmístění svítidel**

X	Y	Montážní výška
38.089 m	-13.180 m	18.876 m
40.992 m	-11.439 m	18.876 m
43.317 m	-8.978 m	18.876 m
44.892 m	-5.982 m	18.876 m

Site 1

## Plán rozmístění svítidel



Výrobce

C. výrobku

Název výrobku CG12RGBW

### 2 x CG12RGBW

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	8.275 m / -8.553 m / 12.475 m	8.275 m	-8.553 m	12.475 m
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.363 m	8.275 m	-6.887 m	12.475 m
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.950 m			

### 2 x CG12RGBW

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	8.275 m / -8.248 m / 12.475 m	8.275 m	-8.248 m	12.475 m
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.363 m	8.275 m	-6.582 m	12.475 m
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.950 m			

### 2 x CG12RGBW

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška

Site 1

**Plán rozmístění svítidel**

1. svítidlo (X/Y/Z)	8.275 m / -7.943 m / 12.475 m	X	Y	Montážní výška
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.363 m	8.275 m	-7.943 m	12.475 m
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.950 m	8.275 m	-6.277 m	12.475 m

**2 x CG12RGBW**

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	37.713 m / 22.627 m / 18.616 m	37.713 m	22.627 m	18.616 m
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.363 m	39.379 m	22.627 m	18.616 m
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.950 m			

**2 x CG12RGBW**

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	38.018 m / 22.627 m / 18.616 m	38.018 m	22.627 m	18.616 m
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.363 m	39.684 m	22.627 m	18.616 m
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.950 m			

**2 x CG12RGBW**

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	38.323 m / 22.627 m / 18.616 m	38.323 m	22.627 m	18.616 m
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.363 m	40.297 m	22.624 m	18.616 m



Site 1

**Plán rozmístění svítidel**

Směr Y                      1 ks, Střed - střed,  
0.950 m

1 x CG12RGBW

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	41.498 m / -9.844 m / 18.626 m	41.498 m	-9.844 m	18.626 m

Směr X                      2 ks, Střed - střed,  
2.363 m

Směr Y                      1 ks, Střed - střed,  
0.950 m

1 x CG12RGBW

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	41.908 m / -9.392 m / 18.626 m	41.908 m	-9.392 m	18.626 m

Směr X                      2 ks, Střed - střed,  
2.363 m

Směr Y                      1 ks, Střed - střed,  
0.950 m

1 x CG12RGBW

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	41.703 m / -9.618 m / 18.626 m	41.703 m	-9.618 m	18.626 m

Směr X                      2 ks, Střed - střed,  
2.363 m

Směr Y                      1 ks, Střed - střed,  
0.950 m

1 x CG12RGBW

Site 1

**Plán rozmístění svítidel**

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	44.554 m / -3.857 m / 18.626 m	44.554 m	-3.857 m	18.626 m
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.363 m			
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.950 m			

1 x CG12RGBW

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	44.656 m / -3.256 m / 18.626 m	44.656 m	-3.256 m	18.626 m
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.363 m			
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.950 m			

1 x CG12RGBW

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	44.605 m / -3.557 m / 18.626 m	44.605 m	-3.557 m	18.626 m
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.363 m			
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.950 m			

1 x CG12RGBW

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	43.415 m / -7.224 m / 18.626 m	43.415 m	-7.224 m	18.626 m

Site 1

**Plán rozmístění svítidel**

Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.363 m
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.950 m

1 x CG12RGBW

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	43.734 m / -6.704 m / 18.626 m	43.734 m	-6.704 m	18.626 m
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.363 m			
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.950 m			

1 x CG12RGBW

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	43.574 m / -6.964 m / 18.626 m	43.574 m	-6.964 m	18.626 m
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.363 m			
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.950 m			

1 x CG12RGBW

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	42.111 m / -9.169 m / 18.626 m	42.111 m	-9.169 m	18.626 m
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.363 m			
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.950 m			

Site 1

## Plán rozmístění svítidel

1 x CG12RGBW

Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	43.891 m / -6.445 m / 18.626 m	43.891 m	-6.445 m	18.626 m
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.363 m			
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.950 m			

1 x CG12RGBW

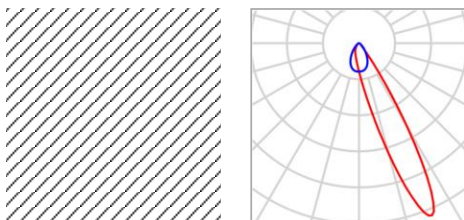
Typ	Umístění pole	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	44.706 m / -2.955 m / 18.626 m	44.706 m	-2.955 m	18.626 m
Směr X	2 ks, Střed - střed, 2.363 m			
Směr Y	1 ks, Střed - střed, 0.950 m			

### Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška
8.275 m	-5.972 m	12.475 m
8.275 m	-8.858 m	12.475 m
37.408 m	22.627 m	18.616 m
39.989 m	22.627 m	18.616 m

Site 1

## Plán rozmístění svítidel



Výrobce

C. výrobku

Název výrobku      CB6RGBW

21 x CB6RGBW

Typ	Kruhové uspořádání	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	30.836 m / 34.351 m / 9.608 m	30.836 m	34.351 m	9.608 m
		28.706 m	34.284 m	9.608 m
		26.584 m	34.083 m	9.608 m
		24.479 m	33.750 m	9.608 m
		22.399 m	33.285 m	9.608 m
		20.353 m	32.690 m	9.608 m
		18.348 m	31.969 m	9.608 m
		16.392 m	31.122 m	9.608 m
		14.493 m	30.155 m	9.608 m
		12.659 m	29.070 m	9.608 m
		10.897 m	27.872 m	9.608 m
		9.213 m	26.566 m	9.608 m
		7.614 m	25.157 m	9.608 m
		6.107 m	23.650 m	9.608 m
		4.698 m	22.051 m	9.608 m

Site 1

**Plán rozmístění svítidel**

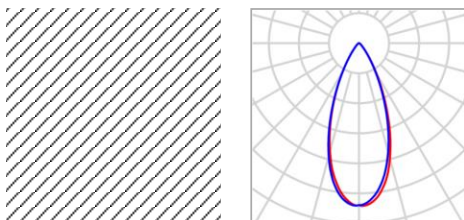
X	Y	Montážní výška
3.392 m	20.367 m	9.608 m
2.194 m	18.605 m	9.608 m
-1.495 m	9.835 m	9.608 m
-2.089 m	7.789 m	9.608 m
-2.554 m	5.709 m	9.608 m
-2.888 m	3.604 m	9.608 m

Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška
-2.940 m	1.273 m	9.608 m
-3.039 m	-0.982 m	9.608 m

Site 1

## Plán rozmístění svítidel



Výrobce

C. výrobku

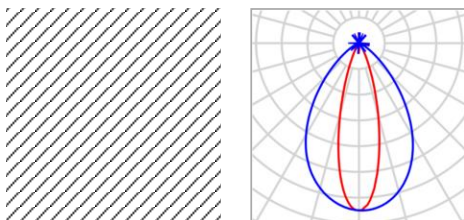
Název výrobku RE1RGBW

### Jednotlivá svítidla

X	Y	Montážní výška
-1.782 m	8.889 m	9.528 m
4.187 m	21.502 m	9.609 m
6.752 m	24.575 m	9.609 m
11.652 m	28.575 m	9.609 m

Site 1

## Plán rozmístění svítidel



Výrobce

C. výrobku

Název výrobku CG3RGBW

36 x CG3RGBW

Typ	Kruhové uspořádání	X	Y	Montážní výška
1. svítidlo (X/Y/Z)	34.663 m / 6.607 m / 99.954 m	34.663 m	6.607 m	99.954 m
		34.514 m	8.310 m	99.954 m
		34.072 m	9.961 m	99.954 m
		33.349 m	11.510 m	99.954 m
		32.369 m	12.910 m	99.954 m
		31.160 m	14.119 m	99.954 m
		29.760 m	15.100 m	99.954 m
		28.210 m	15.822 m	99.954 m
		26.559 m	16.264 m	99.954 m
		24.856 m	16.413 m	99.954 m
		23.153 m	16.264 m	99.954 m
		21.502 m	15.822 m	99.954 m
		19.953 m	15.100 m	99.954 m
		18.553 m	14.119 m	99.954 m
		17.344 m	12.910 m	99.954 m



Site 1

**Plán rozmístění svítidel**

X	Y	Montážní výška
16.363 m	11.510 m	99.954 m
15.641 m	9.961 m	99.954 m
15.198 m	8.310 m	99.954 m
15.049 m	6.607 m	99.954 m
15.198 m	4.904 m	99.954 m
15.641 m	3.253 m	99.954 m
16.363 m	1.703 m	99.954 m
17.344 m	0.303 m	99.954 m
18.553 m	-0.906 m	99.954 m
19.953 m	-1.886 m	99.954 m
21.502 m	-2.609 m	99.954 m
23.153 m	-3.051 m	99.954 m
24.856 m	-3.200 m	99.954 m
26.559 m	-3.051 m	99.954 m
28.210 m	-2.609 m	99.954 m
29.760 m	-1.886 m	99.954 m
31.160 m	-0.906 m	99.954 m
32.369 m	0.303 m	99.954 m
33.349 m	1.703 m	99.954 m
34.072 m	3.253 m	99.954 m
34.514 m	4.904 m	99.954 m

Site 1

## Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$ 

213708 lm

 $P_{\text{celkový}}$ 

6615.7 W

Světelný výtěžek

32.3 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek
23			CB6RGBW	52.7 W	1524 lm	28.9 lm/W
28			CG12RGBW	22.6 W	618 lm	27.4 lm/W
36			CG3RGBW	23.0 W	546 lm	23.7 lm/W
4			RE1RGBW	98.3 W	3005 lm	30.6 lm/W
36			RE3RGBW	98.6 W	3512 lm	35.6 lm/W

## 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) &lt; 3 300 K</p> <p>neutrální bílá (nb) ≥ 3 300 až 5 300 K</p> <p>denní bílá (db) &gt; 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>(light output ratio)</p> <p>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.</p> <p>Unit: %</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: $\text{cd}/\text{m}^2$ 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 <sup>2</sup> /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 prostorů. 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: $\Phi$

## Slovníček

Světelný výtěžek	<p>Ratio of the emitted luminous flux <math>\Phi</math> [lm] to the absorbed electrical power P [W] Unit: lm/W.</p> <p>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).</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 Ev.</p>
Svítivost	<p>Udává intenzitu světla v určitém směru (jako veličina vysílacího zdroje). U svítivosti se jedná o světelný tok <math>\Phi</math> vysílaný pod určitým prostorovým úhlem <math>\Omega</math>. 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>(unified glare rating)</p> <p>Measure for the psychological glare effect in interiors.</p> <p>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.</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 Eh.</p>