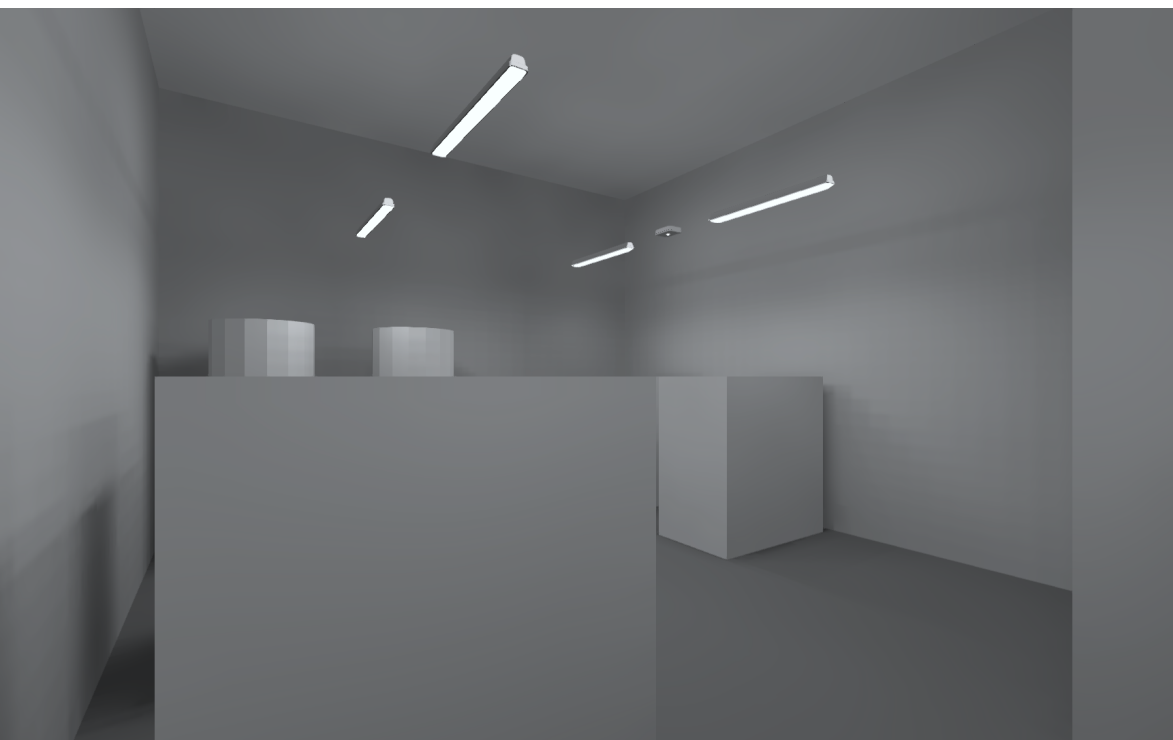


Souřadnicový systém : JTSK  
Výškový systém : Bpv

OBJEDNATEL :			 KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ		
<b>KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ,</b> PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ					
VEDOUcí PROJEKTANT	ING. ONDŘEJ FABIÁN				
ZODP. PROJEKTANT	ING. LUBOŠ PROCHÁZKA				
VYPRACOVAL	ING. LUBOŠ PROCHÁZKA				
KONTROLOVAL	ING. ONDŘEJ FABIÁN				
KRAJ : KRÁLOVÉHRADECKÝ		STAV. ÚŘAD : JIČÍN			
NÁZEV AKCE :			STUPEŇ	DPS	
NOVÝ ZDROJ KYSLÍKU			DATUM	05/2023	
			FORMÁT/POČET STR.	A4/16	
			MĚŘÍTKO	-	
			ARCHIVNÍ ČÍSLO		
NÁZEV OBJEKTU :	ČÁST :	Č. ZAK.	23011	ČÍSLO	
SO 01 ZDROJ KYSLÍKU	D.1.4.5 - SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA	SOUBOR	DWG	SOUPRAVY	
NÁZEV PŘÍLOHY :			Č. PŘÍLOHY :		
VÝPOČET OSVĚTLENÍ			23011-DPS-D.1.4.5-SO 01-02		



## ON Jičín

Strojovna výroby kyslíku

## Obsah

Titulní strana .....	1
Obsah .....	2
Seznam svítidel .....	3

## Listy s údaji výrobků


ZUMTOBEL - AMP S 4600-840 PC WB EVG [STD] (1x LED-Z42186390 32W) .....	4
ZUMTOBEL - RESCLITE PRO M MSC ANT HP E3D WH IP65 [STD] (1x LED-Z42188725 9C3W) .....	6

ONJI - Budova 1 - Poschodí 1

## Strojovna O2

Strojovna O2 - pracovní plochy / Rozvržení nouzového osvětlení / Horizontální intenzita osvětlení .....	8
Strojovna O2 - pracovní plochy / Světelná scéna 1 / Horizontální intenzita osvětlení .....	9
Slovníček .....	10

## Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$ 22235 lm		$P_{\text{celkový}}$ 169.3 W		Světelný výtěžek 131.3 lm/W		$\Phi_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 385 lm		$P_{\text{Nouzové osvětlení}}$ 9.3 W	
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	$\Phi$	Světelný výtěžek		Index	
5	ZUMTOBEL	42186390	AMP S 4600-840 PC WB EVG [STD]	32.0 W	4370 lm	136.6 lm/W		A1	
1	ZUMTOBEL	42188725	RESCLITE PRO M MSC ANT HP E3D WH IP65 [STD]	9.3 W	385 lm	41.4 lm/W		N1	
				 9.3 W	385 lm (100 %)	-			

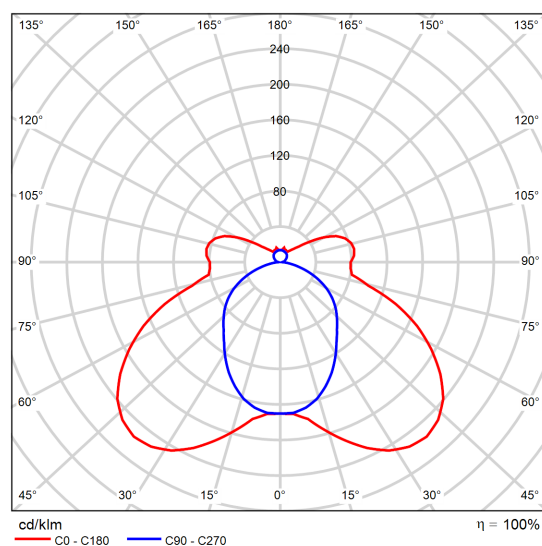
## Datový list výrobku

### ZUMTOBEL - AMP S 4600-840 PC WB EVG [STD]



C. výrobku	42186390
P	32.0 W
Φ <sub>Žárovka</sub>	4370 lm
Φ <sub>Svitidlo</sub>	4370 lm
η	100.00 %
Světelný výtěžek	136.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
Index	A1

LED Moisture-proof diffuser luminaire with IP66 protection rating and drip-edge effect for minimizing dirt and collection of dust for maximum hygienic requirements. Luminaire input power: 32 W, electronic ballast with LED converter; patented InvisiClick for clipless mounting and opening of the cover. Cover and basic diffuser made of impact-resistant polycarbonate, temperature- and UV-resistant, made as a single injection-molded piece. LED service life lasts 50000 h before luminous flux is reduced to 90% of the initial value. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 3. Luminaire luminous flux: 4370 lm, Luminaire efficacy: 137 lm/W. Colour rendering Ra > 80, colour temperature 4000 K. Luminaire with symmetric wide light distribution (wide beam). Mounting via V2A standard spring clips to ceilings, walls or trunking. 5-pole connector terminal. Suitable for through-wiring with H05VV or NYM cable (10A). ambient temperature: -25°C to +33°C. Approved for indoor use with vertical or horizontal wall mounting (see installation instructions). Note: please contact your consultant if you are planning to use the luminaire in environments with chemical pollutants, high or condensing humidity and major variations in temperature. Complies with International Food



Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	19.3	20.6	19.9	21.1	21.7	16.4	17.7	17.0	18.2	18.8	
	3H	20.8	22.0	21.4	22.5	23.2	17.5	18.6	18.0	19.1	19.8	
	4H	21.4	22.4	21.9	23.0	23.7	17.8	18.8	18.4	19.4	20.1	
	6H	21.8	22.8	22.4	23.4	24.1	17.9	18.9	18.5	19.5	20.2	
	8H	22.0	22.9	22.6	23.6	24.3	17.9	18.9	18.6	19.5	20.2	
	12H	22.2	23.2	22.9	23.8	24.5	17.9	18.8	18.6	19.5	20.2	
4H	2H	19.8	20.9	20.4	21.5	22.1	17.8	18.8	18.4	19.4	20.1	
	3H	21.5	22.4	22.1	23.0	23.7	19.0	19.9	19.7	20.6	21.3	
	4H	22.1	22.9	22.8	23.6	24.3	19.5	20.3	20.1	20.9	21.6	
	6H	22.7	23.4	23.4	24.1	24.8	19.7	20.4	20.3	21.0	21.8	
	8H	23.0	23.6	23.7	24.3	25.1	19.7	20.4	20.4	21.0	21.8	
	12H	23.3	23.9	24.0	24.6	25.4	19.7	20.3	20.4	21.0	21.8	
8H	4H	22.3	22.9	22.9	23.6	24.4	19.9	20.6	20.6	21.3	22.0	
	6H	23.0	23.5	23.7	24.2	25.0	20.3	20.8	21.0	21.5	22.4	
	8H	23.4	23.9	24.1	24.6	25.4	20.4	20.9	21.1	21.6	22.5	
	12H	23.9	24.3	24.6	25.0	25.9	20.5	20.9	21.2	21.6	22.5	
	4H	22.2	22.8	22.9	23.5	24.3	20.0	20.6	20.7	21.3	22.1	
	6H	23.0	23.5	23.7	24.2	25.0	20.4	20.9	21.1	21.6	22.5	
12H	8H	23.4	23.9	24.2	24.6	25.5	20.6	21.0	21.3	21.7	22.6	
Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1,0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1,5H		+0.3 / -0.3					+0.5 / -0.5					
S = 2,0H		+0.4 / -0.6					+1.0 / -1.2					
Standardní tabulka		BK06					BK05					
Korekturní sčítanec		7.0					3.5					
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 4370lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

## Datový list výrobku

ZUMTOBEL - AMP S 4600-840 PC WB EVG [STD]

Standard specifications. Designed for BESA box. Permissible for use in environments where the deposition of conductive dust on the luminaire can be expected (EN 60598-2-24). Protection class: SC1, 850°C glow-wire tested. Luminaire wired with halogen-free leads and contains no silicone, Impact strength: IK08, Dimensions: 1100 x 92 x 90 mm; weight: 2.3 kg.

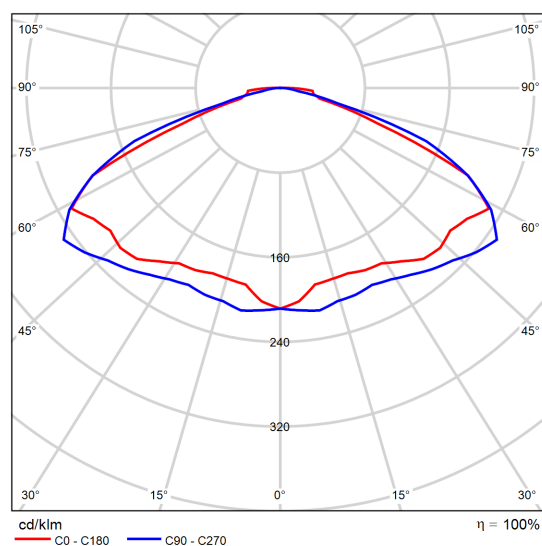
## Datový list výrobku

### ZUMTOBEL - RESCLITE PRO M MSC ANT HP E3D WH IP65 [STD]



C. výrobku	42188725
P	9.3 W
P <sub>Nouzové osvětlení</sub>	9.3 W
Φ <sub>Žárovka</sub>	385 lm
Φ <sub>Svitidlo</sub>	385 lm
Φ <sub>Nouzové osvětlení</sub>	385 lm
η	100.04 %
Světelný výtěžek	41.4 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70
ELF	100 %
Index	N1

LED emergency luminaire for antipanic lighting with min. 0,5 lux acc. to EN 1838; Room height 2.2 to 10 m; high performance (HP) version enables wider luminaire spacing and applications with higher illuminances (e.g. 2 lux); 2 high power LEDs, neutral white 4,000 K; lens of polycarbonate; optimum thermal management via heat sink; Ceiling surface-mounted luminaire; Screw mounting of the gear tray and IP65 cover; Luminaire housing made of diecast aluminium, powder-coated; housing colour white (close to RAL9016); White fibre-glass reinforced PC cover with transparent PC light outlet; Luminaire with local battery supply for 3 h emergency lighting in maintained or non-maintained mode, with automatic test (auto-test) via the luminaire, optional central monitoring via DALI; switching mode and dimming value cannot be changed via DALI; with optical addressing (identification of



Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	26.7	28.2	27.0	28.5	28.8	27.7	29.2	28.0	29.5	29.7	
	3H	27.9	29.3	28.2	29.6	29.9	29.4	30.8	29.7	31.1	31.4	
	4H	28.0	29.3	28.4	29.6	29.9	29.7	31.0	30.0	31.3	31.6	
	6H	28.0	29.3	28.4	29.6	29.9	29.7	30.9	30.0	31.2	31.6	
	8H	28.1	29.3	28.5	29.6	29.9	29.6	30.8	30.0	31.2	31.5	
	12H	28.1	29.3	28.5	29.6	30.0	29.6	30.7	30.0	31.1	31.4	
4H	2H	27.8	29.1	28.2	29.4	29.7	28.5	29.9	28.9	30.2	30.5	
	3H	29.0	30.1	29.4	30.5	30.8	30.5	31.6	30.8	31.9	32.3	
	4H	29.2	30.2	29.6	30.5	30.9	30.8	31.8	31.2	32.2	32.6	
	6H	29.3	30.1	29.7	30.5	30.9	30.8	31.7	31.3	32.1	32.5	
	8H	29.3	30.1	29.8	30.5	31.0	30.8	31.6	31.3	32.1	32.5	
	12H	29.4	30.1	29.8	30.6	31.0	30.8	31.6	31.3	32.0	32.4	
8H	4H	29.4	30.2	29.9	30.7	31.1	30.9	31.7	31.3	32.1	32.6	
	6H	29.6	30.2	30.0	30.7	31.1	31.0	31.7	31.5	32.1	32.6	
	8H	29.6	30.2	30.1	30.7	31.2	31.0	31.6	31.5	32.0	32.5	
	12H	29.8	30.3	30.3	30.8	31.3	31.0	31.5	31.5	31.9	32.5	
	4H	29.4	30.2	29.9	30.6	31.0	30.9	31.6	31.3	32.1	32.5	
	6H	29.5	30.1	30.0	30.6	31.1	31.0	31.6	31.4	32.0	32.5	
12H	8H	29.6	30.2	30.1	30.6	31.1	31.0	31.5	31.5	31.9	32.5	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1,0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1,5H		+0.5 / -0.4					+0.5 / -0.4					
S = 2,0H		+1.0 / -1.3					+0.8 / -1.1					
Standardní tabulka		BK04					BK04					
Korekturní sčítanec		12.4					13.7					
Korigované oslňovací indice, vztažené na 385lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

## Datový list výrobku

### ZUMTOBEL - RESCLITE PRO M MSC ANT HP E3D WH IP65 [STD]

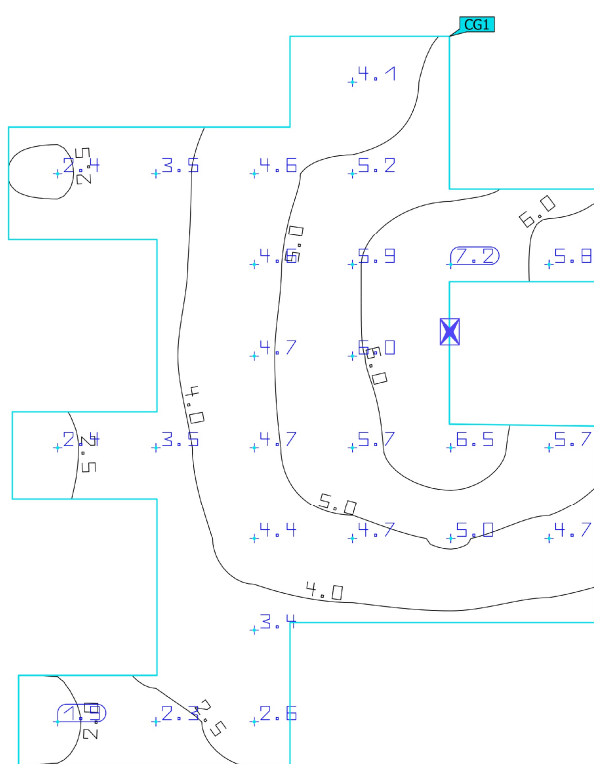
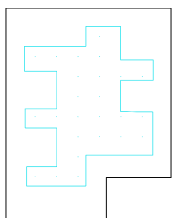
luminaire via green/red flashing of status LED); Maintained mode: +5°C to +25°C, non-maintained mode: +5°C to +30°C; power supply: 220-240 V AC (+/- 10%), 50-60 Hz; Luminaire input power: 9.3 W ; Delivery condition: non-maintained mode; Change to maintained-mode possible using a wire bridge between the L input of the terminal block and the "SWL" (Switched Live) input of the ballast; IP65; SC1; Luminaire wired with halogen-free leads. Supply line not halogen-free, ballproof; Plug-in terminals for through-wiring up to 2.5 mm<sup>2</sup>; Impact strength: IK04; Dimensions: 200 x 145 x 64 mm; weight: 1.1 kg; Luminaire with D symbol (for use in environments in which the accumulation of conductive dust on the luminaire can be expected); Robust, integrated battery with 3-year warranty. Valid according to terms of the manufacturer's warranty, available at [https://www.zumtobel.com/media/downloads/Garantiebedingungen\\_DE.pdf](https://www.zumtobel.com/media/downloads/Garantiebedingungen_DE.pdf); Battery warranty invalid if installation takes place three (3) months after delivery EXW (Incoterms 2010)

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	87.70	96.21	111.69
60°-90°	87.70	88.59	107.15

Tabulka hodnocení oslnění [cd]



Budova 1 · Poschodí 1 · Strojovna O2 (Rozvržení nouzového osvětlení)

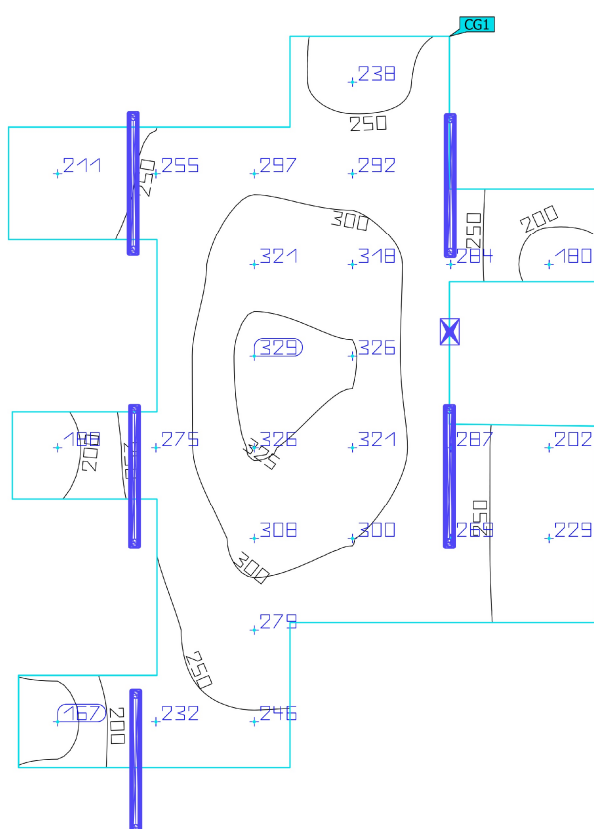
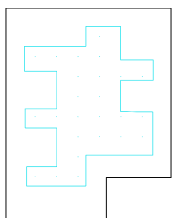
**Strojovna O2 - pracovní plochy**

Vlastnosti	Ě	E <sub>min</sub>	E <sub>max</sub>	g <sub>1</sub>	g <sub>2</sub>	Index
Strojovna O2 - pracovní plochy Horizontální intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	4.46 lx	1.94 lx	7.22 lx	0.43	0.27	CG1

Pokyny k plánování:  
Rozvržení nouzového osvětlení bylo vypočítáno bez odrazu a bez zohlednění umístěného nábytku.

Budova 1 · Poschodí 1 · Strojovna O2 (Světelná scéna 1)

## Strojovna O2 - pracovní plochy



Vlastnosti	$\bar{E}$	$E_{min}$	$E_{max}$	$g_1$	$g_2$	Index
Strojovna O2 - pracovní plochy Horizontální intenzita osvětlení Výška: 0.000 m	267 lx	167 lx	329 lx	0.63	0.51	CG1

Užitný profil: Všeobecné oblasti uvnitř budov - kontrolní místnosti (11.1 Prostory pro technické vybavení, rozvodné místnosti)

## 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.
Autonomie při denním světle	Popisuje, jaké procento denní pracovní doby je pro požadované osvětlení využito denní světlo. Jmenovitá osvětlenost je použita z profilu místnosti, a ne podle popisu v normě EN 17037. Výpočet se neprovádí ve středu místnosti, ale v měřicím bodu senzoru. Místnost se považuje za dostatečně osvětlenou denním světlem, pokud dosahuje alespoň 50% osvětlení denním světlem.

### 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]          teplá bílá (tb) &lt; 3 300 K          neutrální bílá (nb) ≥ 3 300 až 5 300 K          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 zkušebních barev (viz DIN 6169 nebo CIE 1974) s referenčním světelným zdrojem.</p>

### Č

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

## Slovníček

### E

#### Energetické vyhodnocení

Založeno na hodinovém výpočtu denního světla ve vnitřních prostorách s ohledem na geometrii projektu a případné stávající systémy řízení denním světlem. Je brána v potaz také orientace a umístění projektu. Výpočet za účelem určení energetické náročnosti využívá zadaný systémový výkon svítidel. U svítidel řízených denním světlem se předpokládá lineární vztah mezi výkonem a světelným tokem ve ztlumeném stavu. Časy používání a jmenovitá osvětlenost jsou určeny z profilů používání prostor. Zapnutá svítidla, která jsou výslovně vyloučena z řízení, zohledňují také stanovené doby používání. Systémy řízení podle denního světla používají zjednodušenou řídicí logiku, která je uzavírá při horizontální osvětlenosti 27.500 lx.

Kalendářní rok 2022 se používá pouze jako referenční. Nejde o simulaci letošního roku. Referenční rok se používá pouze k přiřazení dnů v týdnu k vypočteným výsledkům. S přechodem na letní čas se nepočítá. Použitý referenční typ oblohy je průměrná obloha popsána v normě CIE 110 bez přímého slunečního světla.

Metoda byla vyvinuta společně s výzkumným ústavem Fraunhofer Institute for Building Physics a je k dispozici ke kontrole Společnou pracovní skupinou 1 ISO TC 274 jako rozšíření předchozí roční metody založené na regresii.

#### Eta ( $\eta$ )

(anglicky: light output ratio)

Provozní účinnost svítidla udává, kolik procent světelného toku z volně vyzařující žárovky (nebo modulu LED) v zabudovaném stavu svítidlo skutečně opouští.

Jednotka: %

### G

#### $g_1$

Často také "U<sub>o</sub>" (anglicky overall uniformity).

Udává celkovou rovnoměrnost intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot  $E_{min}$  ku  $\bar{E}$  a je mimo jiné vyžadována normami předepisujícími osvětlení pracovišť.

#### $g_2$

Udává přesně vzato "nerovnoměrnost" intenzity osvětlení plochy. Je podílem hodnot  $E_{min}$  ku  $E_{max}$  a má zpravidla význam jen při dokládání nouzového osvětlení podle EN 1838.

## Slovníček

### 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:  $\text{cd}/\text{m}^2$   
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: %

#### 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.

### L

#### LENI

(anglicky: lighting energy numeric indicator)  
Číselná hodnota energie na osvětlení podle EN 15193

Jednotka:  $\text{kWh}/\text{m}^2/\text{rok}$

## Slovníček

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).
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).
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).
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 $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$ .
O	
Oblast vizuální úlohy	Oblast potřebná k provedení zrakového úkolu podle EN 12464-1. Její výška odpovídá výšce, ve které je prováděn zrakový úkol.
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
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.

## Slovníček

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	
$R_{(UG)} \max$	(engl. rating unified glare) Měření psychologického oslnění ve vnitřních prostorách. Kromě svítivosti svítidel závisí hodnota úrovně $R_{(UG)}$ také na poloze pozorovatele, směru pozorování a okolní svítivosti. Výpočet se provádí podle tabulkové metody dle CIE 117. Norma EN 12464-1:2021 mimo jiné specifikuje maximální přípustné hodnoty $R_{(UG)}$ a $R_{(UGL)}$ pro různá vnitřní pracoviště.
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).
Ř	
Řídicí skupina	Skupina svítidel, která se stmívají a ovládají společně. Pro každou světelnou scénu poskytuje ovládací skupina vlastní hodnotu stmívání. Všechna svítidla v ovládací skupině sdílejí tuto hodnotu stmívání. Ovládací skupiny s příslušnými svítidly automaticky určí DIALux na základě vytvořených světelných scén a jejich skupin svítidel.
S	
Stupeň odrazu	Stupeň odrazivosti plochy udává, kolik z dopadajícího světla je odráženo 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>Poměr vyzářeného světelného výkonu <math>\Phi</math> [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 <math>E_v</math>.</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>. 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)</p> <p>Míra psychologického účinku oslňování v interiérech.</p> <p>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 <math>E_h</math>.</p>