

UHK_HO

Hlavní osvětlení - Výpočet intenzity

Obiekt

Univerzita Hradec Králové,
Hradecká 1285, 50003 Hradec Králové, Česko

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Seznam svítidel	3

Plocha 1

Výpočtové objekty	4
-------------------------	---

Plocha 1 - Budova 1

Poschodí 1

Výpočtové objekty	6
-------------------------	---

Seznam svítidel

 Φ celkový

250266 lm

P celkový

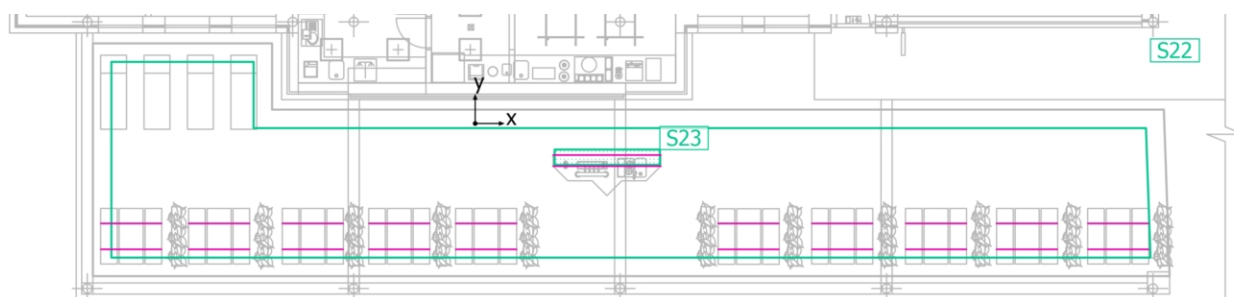
2446.1 W

Světelný výtěžek

102.3 lm/W

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek	Index
6	LEDVANCE GmbH	40580750 79274	DL SLIM SQ155 12W/3000K WT IP20	12.0 W	1020 lm	85.0 lm/W	L1
20x1,65m, 2x3m, 6x0,9-1,2m	LEDVANCE GmbH	40580752 36509	LS PFM-2000/830/5/IP66/0.1M	1.4 W	175 lm	121.6 lm/W	LP
12	LEDVANCE GmbH	40580754 40296	PL PFM 600 30W 4000K UGR19 3600LM	30.0 W	3600 lm	120.0 lm/W	F
14	LEDtube	LEDtube12 00	LEDtube1200	24.0 W	2110 lm	87.9 lm/W	H29
13	LEDtube	LEDtube12 00	LEDtube1200	24.0 W	2110 lm	87.9 lm/W	H29
14	LEDtube	LEDtube90 0	LEDtube900	24.0 W	1708 lm	71.2 lm/W	V27
3	OSMONT	ELEKTRA_3 B IN-152 B	ELEKTRA 3-B, žárovkové, 60W, d-21cm, sklo křišťál, plast mont	15.5 W	1261 lm	81.4 lm/W	A
9	Osmont	KUMA_S2 LED- 6L74_1L77 C09ZS11_ 434 4000	KUMA_S2, závěsné, x LED modul L74, 1 x 1L77C08, 41W, d-120mm, sklo triplex opál mat	41.0 W	4384 lm	106.9 lm/W	E


Plocha 1

Výpočtové objekty

Plocha 1

Výpočtové objekty

Použité roviny

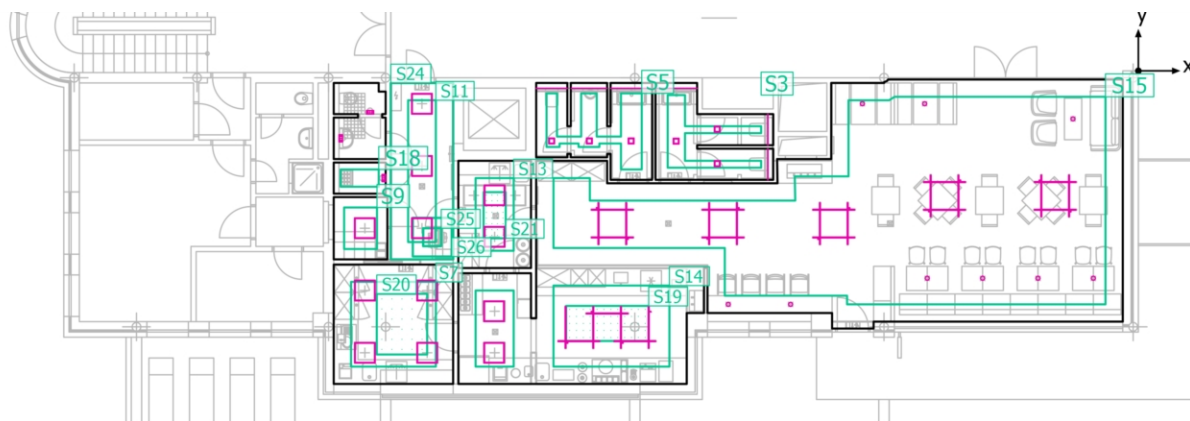
Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (264 Terasa 5.29.3) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	284 lx (≥ 50.0 lx) 	25.6 lx	556 lx	0.090	0.046	S22

Výpočtové plochy

Vlastnosti	Ě	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Výpočtová plocha 5.29.1 Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.850 m	505 lx	402 lx	562 lx	0.80	0.72	S23

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

Budova 1 · Poschodí 1

Výpočtové objekty

Budova 1 · Poschodí 1

Výpočtové objekty

Použité roviny

Vlastnosti	Ě (Pož.)	E _{min}	E _{max}	g ₁	g ₂	Index
Uživatelská úroveň (232-1 WC Ženy 5.2.4) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.350 m	244 lx (≥ 200 lx) ✓	143 lx	323 lx	0.59	0.44	S3
Uživatelská úroveň (232-2 WC Muži 5.2.4) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.300 m	234 lx (≥ 200 lx) ✓	151 lx	302 lx	0.65	0.50	S5
Uživatelská úroveň (234 SKLAD A PŘÍPRAVA 5.12.2) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	648 lx (≥ 300 lx) ✓	513 lx	730 lx	0.79	0.70	S7
Uživatelská úroveň (236-2 Šatna Personál 5.2.4) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.300 m	398 lx (≥ 200 lx) ✓	362 lx	420 lx	0.91	0.86	S9
Uživatelská úroveň (236-1 CHODBA S ADMINISTRATIVNÍM KOUTEM 5.1.1) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.500 m	570 lx (≥ 300 lx) ✓	468 lx	609 lx	0.82	0.77	S11
Uživatelská úroveň (233-2 UMÝVÁRNA ZÁKAZNICKÉHO NÁDOBÍ 5.12.4) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	564 lx (≥ 500 lx) ✓	465 lx	623 lx	0.82	0.75	S13
Uživatelská úroveň (233-1 Výdejní pult 5.29.1) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	580 lx (≥ 300 lx) ✓	436 lx	767 lx	0.75	0.57	S14
Uživatelská úroveň (231 Bufet 5.29.5) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.500 m	522 lx (≥ 300 lx) ✓	335 lx	619 lx	0.64	0.54	S15
Uživatelská úroveň (240 ÚKLIDOVÁ KOMORA 5.4.1) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okrajová zóna: 0.200 m	103 lx (≥ 100 lx) ✓	86.7 lx	127 lx	0.84	0.68	S18

Oblasti vizuální úlohy

Budova 1 · Poschodí 1

Výpočtové objekty

Vlastnosti	\bar{E} (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1 (Pož.)	g_2	Index
Administrativní kout 5.26.2 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m, Okolní oblast: 0.300 m	483 lx (≥ 300 lx) ✓	450 lx	516 lx	0.93 (≥ 0.40) ✓	0.87	S25
Okolní oblast 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.850 m	468 lx (≥ 200 lx) ✓	365 lx	561 lx	0.78 (≥ 0.40) ✓	0.65	S26
Pozadí 1 Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.000 m, Okrajová zóna: 0.500 m	391 lx (≥ 66.7 lx) ✓	271 lx	455 lx	0.69 (≥ 0.10) ✓	0.60	S24

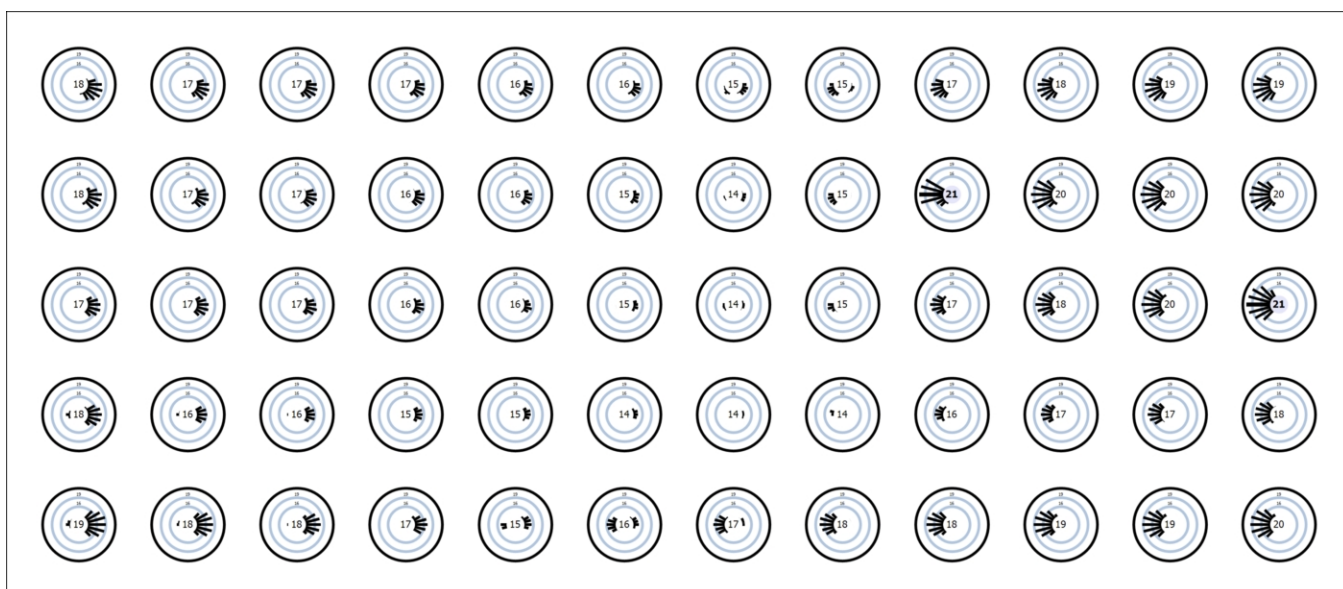
Budova 1 · Poschodí 1

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR 5.29.1
(UGR)

Největší oslnění při 180°

max	20.9
Pož.	≤22.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S19



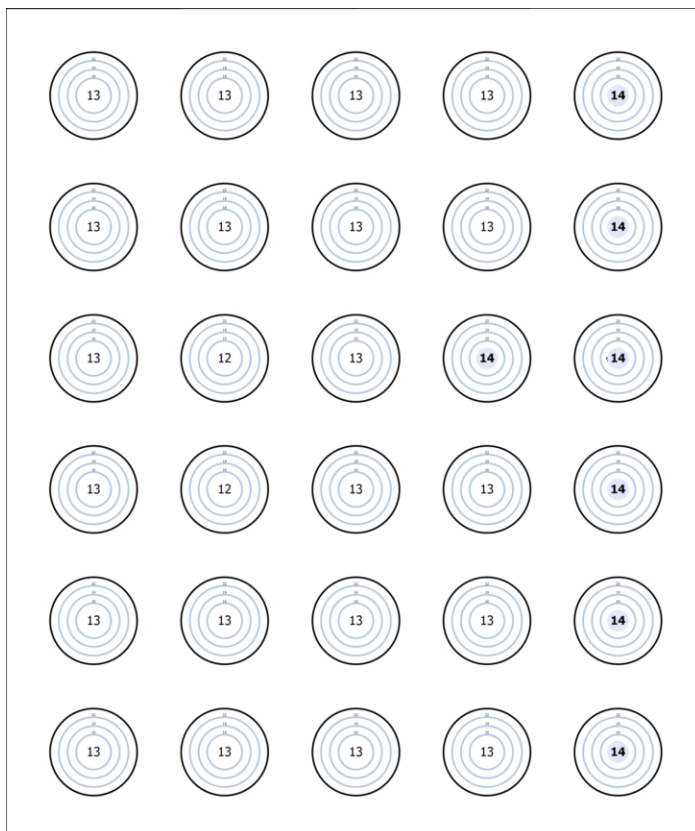
Budova 1 · Poschodí 1

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha UGR 5.26.2
(UGR)

Největší oslnění při 270°

max	14.0
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	S20



Budova 1 · Poschodí 1

Výpočtové objektyVýpočtová plocha UGR 5.12.4
(UGR)

Největší oslnění při 75°

max	15.4
Pož.	≤25.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.700 m
Index	S21

