



LEDVANCE

# welcome room

Popis :

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval : Pavel Slavík

Datum : 28.02.2024

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

# 1 Údaje o svítidle

## 1.1 LEDVANCE GmbH, PL CMFT 600 P 33W 840 U19 PS (4099854015113)

### 1.1.1 Specifikace svítidla

Výrobce: LEDVANCE GmbH

4099854015113 PL CMFT 600 P 33W 840 U19 PS

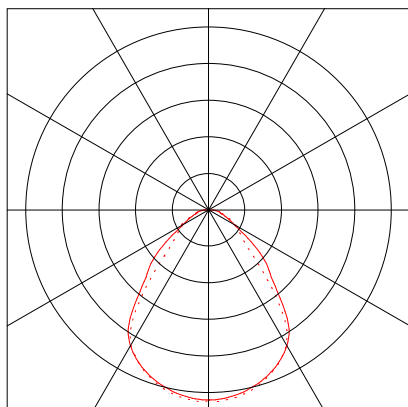
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 130.91 lm/W  
Klasifikace : A50 □ 99.8% ↑ 0.2%  
CIE Flux Codes : 65 88 97 100 100  
UGR 4H 8H : 18.6 / 18.2  
Výkon : 33 W  
Světelný tok : 4320 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED 4000K /  
CRI ≥ 80  
Barva : 4000K  
Světelný tok : 4320 lm  
Podání barev : 80

Rozměry : 595 mm x 595 mm x 32 mm



Objekt : welcome room  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 28.02.2024



## 2 Welcome room

### 2.1 Popis, Welcome room

#### 2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

1	6 x	<b>LEDVANCE GmbH</b>
		Objednací č. : 4099854015113
		Název svítidla : PL CMFT 600 P 33W 840 U19 PS
		Osazení : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 33 W / 4320 lm
		Udržovací činitel : 0.71

## 2 Welcome room

### 2.1 Popis, Welcome room

#### 2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Floor with luminaire and sensor positions:



Č.	Typ	centrální bod			Úhel otáčení kolem			Cílové souřadnice		
		X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
LEDVANCE GmbH PL CMFT 600 P 33W 840 U19 PS 4099854015113										
1		0.57	1.10	3.20	270.00	0.00	0.00	0.57	1.10	0.00
2		2.37	1.10	3.20	270.00	0.00	0.00	2.37	1.10	0.00
3		0.57	2.90	3.20	270.00	0.00	0.00	0.57	2.90	0.00
4		2.37	2.90	3.20	270.00	0.00	0.00	2.37	2.90	0.00
5		0.57	5.30	3.20	270.00	0.00	0.00	0.57	5.30	0.00
6		2.37	5.30	3.20	270.00	0.00	0.00	2.37	5.30	0.00

#### Konstrukční prvky

##### Měřicí rovina

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	0.50	0.75	2.55	5.45	0.00	0.00	0.00
m 1.1 (St)	3.00	0.00	0.00	2.10	0.00	0.00	90.00	-180.00
m 1.4 (St)	3.25	6.45	0.00	0.00	5.34	0.00	90.00	-90.00
m 1.5 (St)	0.50	6.45	0.00	1.92	0.00	0.00	90.00	-0.00
m 1.6 (St)	0.30	0.55	0.00	0.00	4.34	0.00	90.00	90.00
m 1.7 (S)	0.50	1.05	3.20	2.55	5.45	180.00	0.00	180.00

Objekt : welcome room  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 28.02.2024



## 2.1 Popis, Welcome room

### 2.1.2 Plán údržby

Pro danou osvětlovací soustavu mohou být dodrženy intenzity osvětlení dle ČSN EN 12 464 jen díky pravidelně prováděné údržbě.

#### Prostor

Druh prostředí

: normální

#### Interval údržby

: po 5 roce/letech

#### LEDVANCE GmbH 4099854015113

Vliv odrazů od ploch prostoru

: 70% / 50% / 20%

Charakteristika svítidla

: přímé

Typ reflektoru

: D - uzavřené IP2X

Typ světelného zdroje

: LED

Doba životnosti (L80)

: 50000h

Operating time

: 10000h

#### Interval údržby (Svítidlo)

: ročně

#### Udržovací činitel

: 0.71

#### Poznámky k údržbě:

Světelné zdroje musí být nahrazeny zdroji se shodnými technickými parametry - světelný tok, barva světla, stupeň podání barev. Při výměně světelného zdroje je nutno vyměnit i zapalovače.

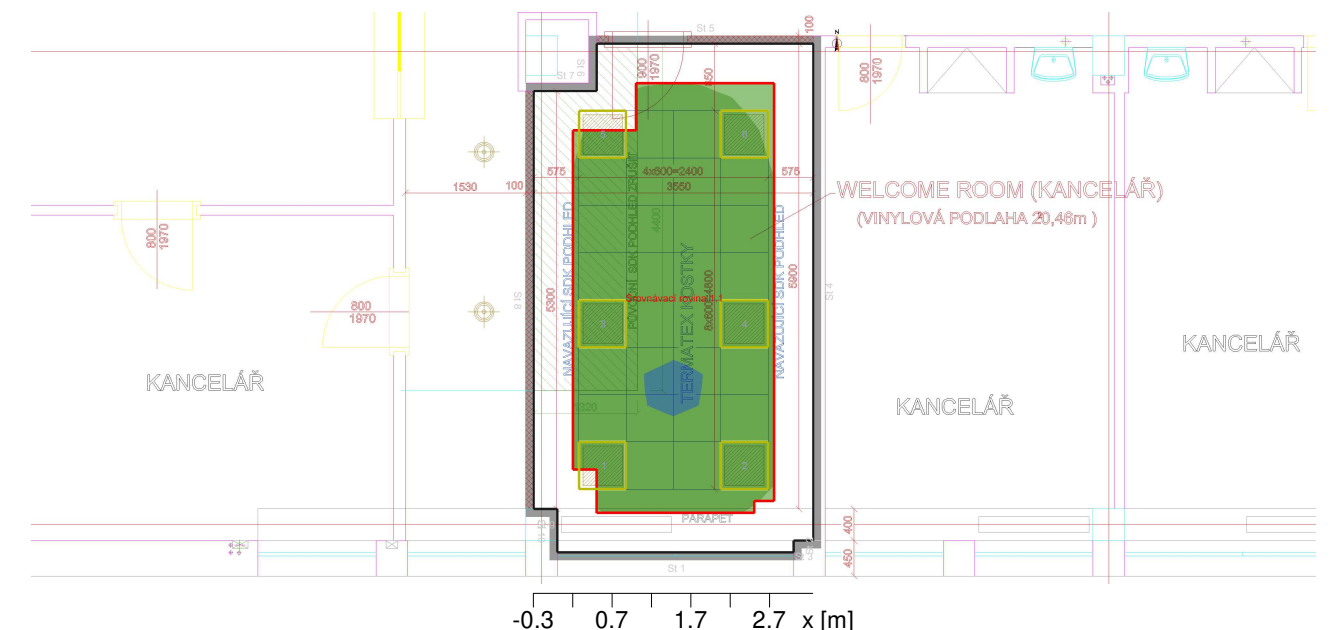
Prostor a povrchy je nutno udržovat tak, aby nedošlo ke snížení počátečních činitelů odrazu.

Pokyny výrobce pro údržbu je nutno dodržovat

## 2 Welcome room

### 2.2 Přehled výsledků, Welcome room

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
 3.20 m  
 viz svítidlo/plán údržby

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (22.21 m²)

25920.00 lm  
 198.0 W  
 8.91 W/m² (1.42 W/m²/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

Uživatelský profil

#### Srovnávací rovina 1.1

psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat  
 34.2 (EN 12464-1, 11.2021) ( $R_a > 80.00$ )

Vodorovná

válcová

$\bar{E}_m$	627 lx	( $\geq 500$ lx)	223 lx	( $\geq 150$ lx)
$E_{min}$	457 lx		164 lx	
$E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$	0.73	( $\geq 0.60$ )	0.74	( $\geq 0.10$ )
$E_{min}/E_{max} (U_d)$	0.60			
$E_z/E_h$			0.32	
Pozice	0.75 m		1.20 m	
$R_{UG} (1.8H \ 3.3H)$	$\leq 16.5$	(< 19.00)		

Svítidlo:

(PL CMFT 600 P 33W 840 U19 PS, 4099854015113)

#### Hlavní plochy

	$\bar{E}_m$		$U_o$	
m 1.7 (Strop)	121 lx	( $\geq 100$ lx)	0.91	( $\geq 0.10$ )
m 1.1 (Stěna)	306 lx	( $\geq 150$ lx)	0.85	( $\geq 0.10$ )
m 1.4 (Stěna)	310 lx	( $\geq 150$ lx)	0.66	( $\geq 0.10$ )
m 1.5 (Stěna)	274 lx	( $\geq 150$ lx)	0.82	( $\geq 0.10$ )
m 1.6 (Stěna)	314 lx	( $\geq 150$ lx)	0.72	( $\geq 0.10$ )

Objekt : welcome room  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 28.02.2024



## 2 Welcome room

### 2.2 Přehled výsledků, Welcome room

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

1 6 x **LEDVANCE GmbH**



Objednací č. : 4099854015113  
Název svítidla : PL CMFT 600 P 33W 840 U19 PS  
Osazení : 1 x LED 4000K / CRI >= 80 33 W / 4320 lm  
Udržovací činitel : 0.71