

## **Covid lab TN**

Datum: 26.10.2020  
Zpracovatel: Marcel Slávik



Signify Slovakia s.r.o.

Prievozká 4/B  
821 09 Bratislava

Zpracovatel Marcel Slávik  
Telefon +421 917 768 139  
Fax  
e-mail marcel.slavik@signify.com

## Obsah

### Covid lab TN

Titulní strana projektu

1

Obsah

2

### Laboratorium 2

Shrnutí

3

### Laboratorium 1

Shrnutí

4

### Filter

Shrnutí

5

### Prijem Materialu

Shrnutí

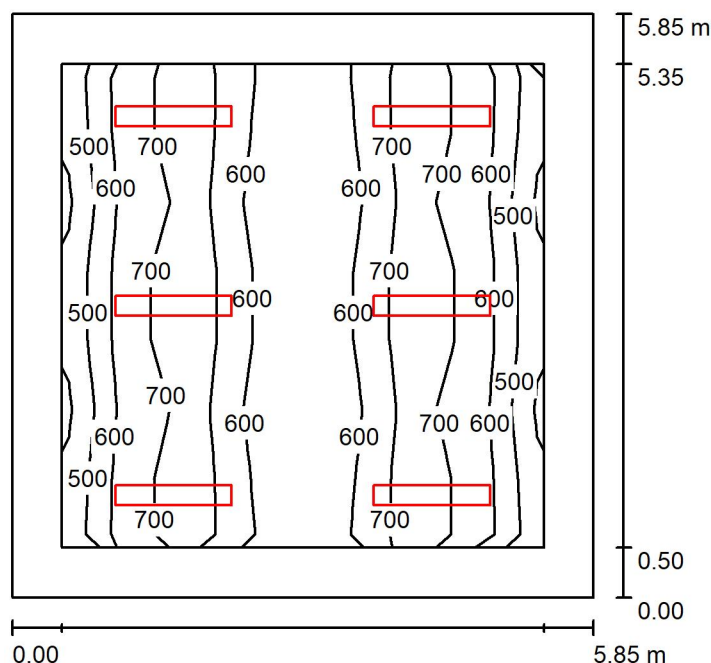
6

Signify Slovakia s.r.o.

 Prievozská 4/B  
 821 09 Bratislava

 Zpracovatel Marcel Slávik  
 Telefon +421 917 768 139  
 Fax  
 e-mail marcel.slavik@signify.com

## Laboratorium 2 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.300 m, Montážní výška: 2.300 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:76

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	638	392	847	0.614
Podlaha	20	466	191	649	0.410
Strop	70	83	56	96	0.677
Stěny (4)	50	151	63	299	/

### Uživatelská úroveň:

 Výška: 0.850 m  
 Rastr: 7 x 7 Body  
 Okrajová zóna: 0.500 m

### UGR

 Levá stěna  
 Spodní stěna  
 (CIE, SHR = 0.25.)

 Podél-  
 Příčně  
 k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.198, Strop / pracovní rovina: 0.132.

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	6	PHILIPS SM134V PSU W20L120 1 xLED37S/840 OC (1.000)	3700	3700	30.5
Celkem:			22200	22200	183.0

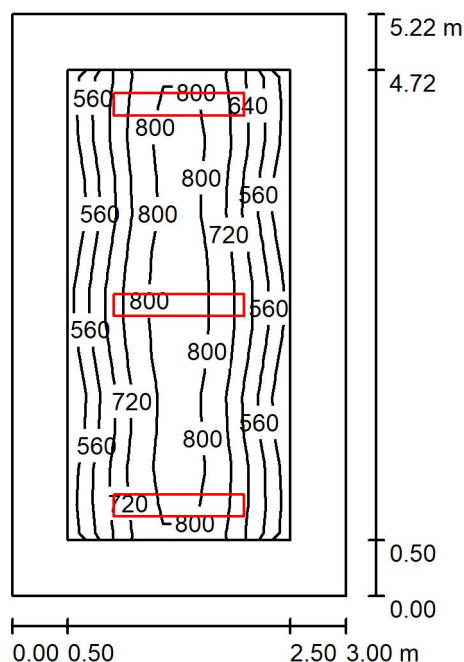
 Specifický příkon:  $5.35 \text{ W/m}^2 = 0.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $34.24 \text{ m}^2$ )

Signify Slovakia s.r.o.

 Prievozská 4/B  
 821 09 Bratislava

 Zpracovatel Marcel Slávik  
 Telefon +421 917 768 139  
 Fax  
 e-mail marcel.slavik@signify.com

## Laboratorium 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.300 m, Montážní výška: 2.300 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:68

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	684	462	861	0.676
Podlaha	20	434	229	617	0.526
Strop	70	79	56	89	0.709
Stěny (4)	50	163	60	396	/

### Uživatelská úroveň:

 Výška: 0.850 m  
 Rastr: 13 x 7 Body  
 Okrajová zóna: 0.500 m

### UGR

 Levá stěna  
 Spodní stěna  
 (CIE, SHR = 0.25.)

 Podél-  
 Příčně  
 k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.206, Strop / pracovní rovina: 0.115.

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS SM134V PSU W20L120 1 xLED37S/840 OC (1.000)	3700	3700	30.5
Celkem:			11100	11100	91.5

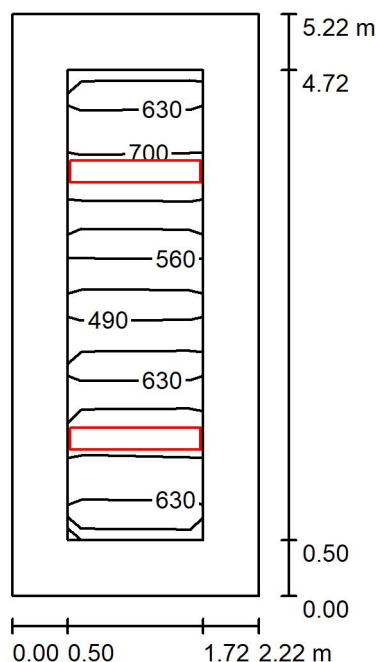
 Specifický příkon:  $5.84 \text{ W/m}^2 = 0.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $15.66 \text{ m}^2$ )

Signify Slovakia s.r.o.

 Prievozska 4/B  
 821 09 Bratislava

 Zpracovatel Marcel Slávik  
 Telefon +421 917 768 139  
 Fax  
 e-mail marcel.slavik@signify.com

## Filter / Shrnutí



Výška místnosti: 2.300 m, Montážní výška: 2.300 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:68

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	638	446	755	0.699
Podlaha	20	354	188	497	0.530
Strop	70	65	42	76	0.648
Stěny (4)	50	140	45	275	/

## Uživatelská úroveň:

 Výška: 0.850 m  
 Rastr: 2 x 8 Body  
 Okrajová zóna: 0.500 m

## UGR

 Levá stěna  
 Spodní stěna  
 (CIE, SHR = 0.25.)

## Podél-

 17  
 17

## Příčně

 17  
 17

## k ose svítidla

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.196, Strop / pracovní rovina: 0.105.

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS SM134V PSU W20L120 1 xLED37S/840 OC (1.000)	3700	3700	30.5
Celkem:			7400	7400	61.0

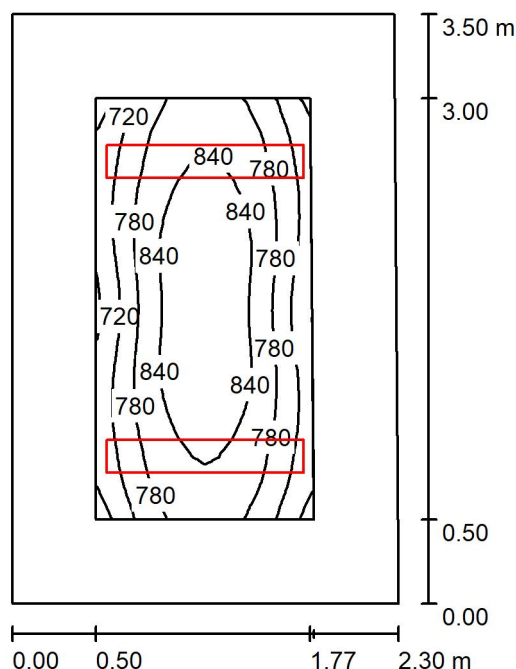
 Specifický příkon:  $5.27 \text{ W/m}^2 = 0.83 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $11.56 \text{ m}^2$ )

Signify Slovakia s.r.o.

 Prievozská 4/B  
 821 09 Bratislava

 Zpracovatel Marcel Slávik  
 Telefon +421 917 768 139  
 Fax  
 e-mail marcel.slavik@signify.com

## Prijem Materialu / Shrnutí



Výška místnosti: 2.300 m, Montážní výška: 2.300 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:45

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	790	635	896	0.804
Podlaha	20	459	305	626	0.664
Strop	70	91	67	104	0.735
Stěny (4)	50	208	72	375	/

### Uživatelská úroveň:

 Výška: 0.850 m  
 Rastr: 16 x 32 Body  
 Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.237, Strop / pracovní rovina: 0.116.

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS SM134V PSU W20L120 1 xLED37S/840 OC (1.000)	3700	3700	30.5
Celkem:			7400	7400	61.0

 Specifický příkon:  $7.63 \text{ W/m}^2 = 0.97 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $8.00 \text{ m}^2$ )