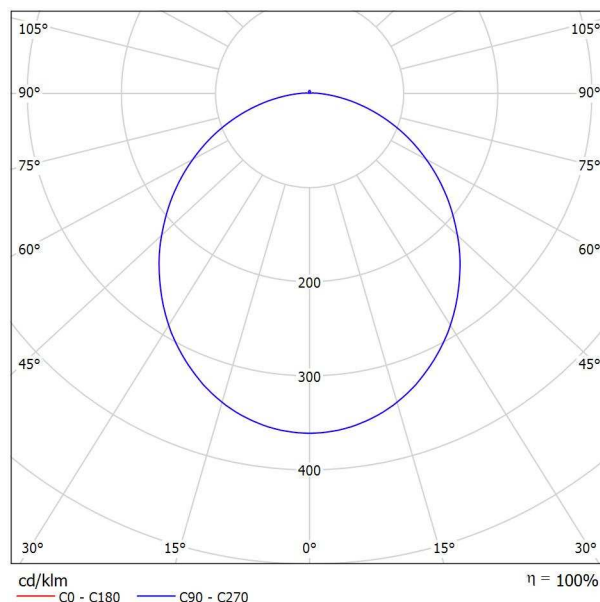


Zpracovatel Ing. Miroslav Ruman  
Telefon  
Fax  
e-mail

## PHILIPS BGP491 T25 1 xLED40/840 DTS / Datový list svítidla

### Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 99

Kód CIE Flux Code: 48 78 95 99 100

Flow LED – robustní a zeštíhlené Řada Flow LED je speciálně navržena pro osvětlování podjezdů s pomalým provozem. Kombinuje eleganci a styl s LED osvětlením o velmi vysokém výkonu. Je vybavena nejnovějšími svítidly Fortimo LED Line, která s přehledem překonávají běžná zářivková svítidla.

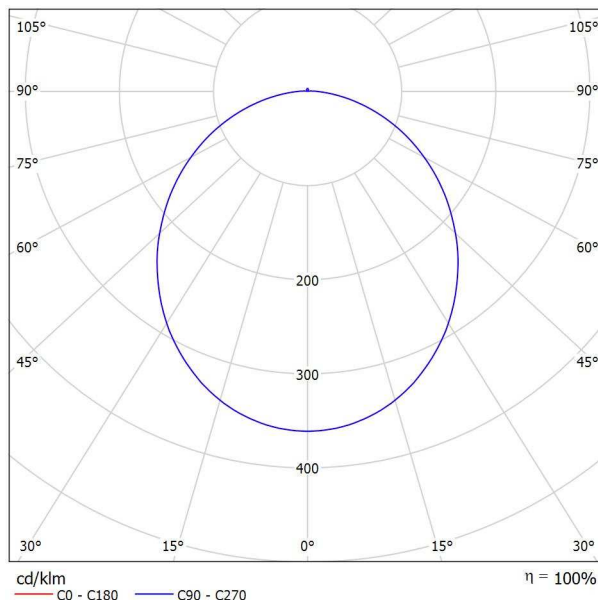
### Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR											
ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ 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	17.0	18.3	17.3	18.5	18.8	16.7	18.0	17.0	18.2	18.5
	3H	18.7	19.9	19.1	20.2	20.5	18.3	19.5	18.7	19.8	20.1
	4H	19.4	20.5	19.8	20.8	21.2	18.9	20.1	19.3	20.4	20.7
	6H	19.9	21.0	20.3	21.3	21.6	19.4	20.4	19.7	20.7	21.1
	8H	20.1	21.1	20.5	21.5	21.8	19.5	20.5	19.9	20.8	21.2
	12H	20.3	21.2	20.7	21.6	21.9	19.6	20.6	20.0	20.9	21.3
4H	2H	17.5	18.6	17.8	18.9	19.2	17.2	18.3	17.6	18.6	19.0
	3H	19.4	20.4	19.8	20.7	21.1	19.1	20.1	19.5	20.4	20.8
	4H	20.3	21.1	20.7	21.5	21.9	19.8	20.7	20.3	21.1	21.5
	6H	20.9	21.7	21.4	22.1	22.5	20.4	21.2	20.9	21.6	22.0
	8H	21.2	21.9	21.6	22.3	22.7	20.6	21.3	21.1	21.7	22.2
	12H	21.4	22.0	21.8	22.4	22.9	20.7	21.4	21.2	21.8	22.3
8H	4H	20.5	21.2	21.0	21.6	22.1	20.1	20.8	20.6	21.2	21.7
	6H	21.3	21.9	21.8	22.3	22.8	20.8	21.4	21.3	21.9	22.3
	8H	21.6	22.1	22.1	22.6	23.1	21.1	21.6	21.6	22.1	22.6
	12H	21.9	22.4	22.4	22.9	23.4	21.3	21.8	21.8	22.2	22.8
	4H	20.5	21.2	21.0	21.6	22.0	20.2	20.8	20.6	21.2	21.7
	6H	21.4	21.9	21.9	22.3	22.8	20.9	21.4	21.4	21.9	22.4
12H	8H	21.7	22.2	22.2	22.7	23.2	21.2	21.7	21.7	22.1	22.7
	8H	21.7	22.2	22.2	22.7	23.2	21.2	21.7	21.7	22.1	22.7
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H		+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7				
Standardní tabulka		BK06					BK06				
Korekturní sčítanec		-0.1					-0.6				
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 4000lm Celkový světelný tok											

Zpracovatel Ing. Miroslav Ruman  
Telefon  
Fax  
e-mail

## PHILIPS BGP490 T25 1 xLED21/840 DTS / Datový list svítidla

Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 99

Kód CIE Flux Code: 48 78 95 99 100

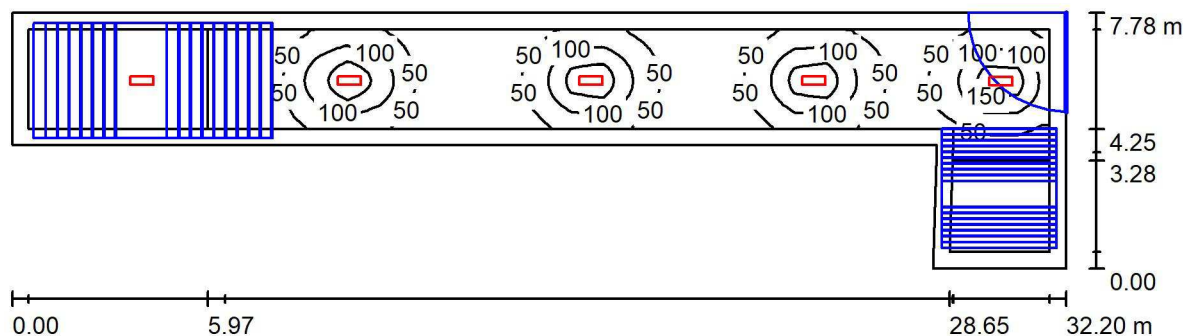
Flow LED – robustní a zeštíhlené Řada Flow LED je speciálně navržena pro osvětlování podjezdů s pomalým provozem. Kombinuje eleganci a styl s LED osvětlením o velmi vysokém výkonu. Je vybavena nejnovějšími svítidly Fortimo LED Line, která s přehledem překonávají běžná zářivková svítidla.

Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR										
ρ Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ 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	16.9	18.2	17.2	18.5	18.7	16.7	18.0	17.0	18.3
	3H	18.7	19.9	19.0	20.1	20.4	18.4	19.6	18.7	19.8
	4H	19.3	20.4	19.7	20.8	21.1	19.0	20.1	19.3	20.4
	6H	19.8	20.9	20.2	21.2	21.5	19.4	20.5	19.8	20.8
	8H	20.0	21.0	20.4	21.3	21.7	19.6	20.6	19.9	20.9
4H	12H	20.1	21.1	20.5	21.4	21.8	19.7	20.6	20.0	21.0
	2H	17.4	18.5	17.8	18.8	19.2	17.3	18.4	17.6	18.7
	3H	19.4	20.3	19.8	20.7	21.0	19.1	20.1	19.5	20.4
	4H	20.2	21.0	20.6	21.4	21.8	19.9	20.7	20.3	21.1
	6H	20.8	21.6	21.2	22.0	22.4	20.4	21.2	20.9	21.6
8H	8H	21.0	21.7	21.5	22.1	22.6	20.6	21.3	21.1	21.7
	12H	21.2	21.8	21.7	22.3	22.7	20.8	21.4	21.2	21.8
	4H	20.4	21.1	20.9	21.5	22.0	20.2	20.8	20.6	21.3
	6H	21.2	21.8	21.7	22.2	22.7	20.9	21.4	21.3	21.9
	8H	21.5	22.0	22.0	22.5	23.0	21.1	21.6	21.6	22.1
12H	12H	21.8	22.2	22.3	22.7	23.2	21.3	21.8	21.9	22.3
	4H	20.4	21.1	20.9	21.5	22.0	20.2	20.8	20.7	21.2
	6H	21.2	21.7	21.7	22.2	22.7	20.9	21.4	21.4	21.9
8H	21.6	22.0	22.1	22.5	23.0	21.2	21.7	21.7	22.2	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S										
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.4				
S = 2.0H	+0.4 / -0.6					+0.4 / -0.7				
Standardní tabulka	BK06					BK06				
Korekturní sčítanec	2.0					1.7				
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 2100lm Celkový světelný tok										

Zpracovatel Ing. Miroslav Ruman  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Místnost 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 2.500 m, Montážní výška: 2.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:231

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	51	0.42	218	0.008
Podlaha	20	36	0.46	115	0.013
Strop	70	13	0.37	103	0.027
Stěny (6)	50	19	0.45	61	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.750 m  
Rastr: 128 x 32 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.366, Strop / pracovní rovina: 0.259.

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	PHILIPS BGP490 T25 1 xLED21/840 DTS (1.000)	2100	2100	21.0
Celkem:			10500	10500	105.0

Specifický příkon:  $0.73 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $144.82 \text{ m}^2$ )



Zpracovatel Ing. Miroslav Ruman  
Telefon  
Fax  
e-mail

## Místnost 1 / Kusovník svítidel

5 ks

PHILIPS BGP490 T25 1 xLED21/840 DTS

C. výrobku:

Světelný tok (Svítidlo): 2100 lm

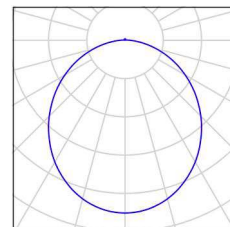
Světelný tok (Zdroje:): 2100 lm

Výkon svítidla: 21.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 99

Kód CIE Flux Code: 48 78 95 99 100

Osazení: 1 x LED21/840/- (Opravný faktor 1.000).



Zpracovatel Ing. Miroslav Ruman  
Telefon  
Fax  
e-mail

**Místnost 1 / Světelné technické výsledky**

Celkový světelný tok: 10500 lm  
Celkový výkon: 105.0 W  
Činitel údržby: 0.80  
Okrajová zóna: 0.500 m

Plocha	Průměrné intenzity osvětlení [lx]			Stupeň odrazu [%]	Průměrný jas [cd/m²]
	přímé	nepřímé	celkový		
Uživatelská úroveň	44	7.09	51	/	/
Podlaha	29	7.24	36	20	2.29
Strop	0.66	13	13	70	2.98
Stěna 1	1.49	1.94	3.43	50	0.55
Stěna 2	0.00	0.60	0.60	50	0.10
Stěna 3	5.73	3.58	9.31	50	1.48
Stěna 4	14	9.44	23	50	3.72
Stěna 5	0.00	0.88	0.89	50	0.14
Stěna 6	14	9.90	23	50	3.73

Rovnoměrnosti na pracovní rovině

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.008 (1:121)

$E_{\min} / E_{\max}$ : 0.002 (1:513)

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.366, Strop / pracovní rovina: 0.259.

Specifický příkon:  $0.73 \text{ W/m}^2 = 1.42 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $144.82 \text{ m}^2$ )