

Přesvětlení přechodů pro chodce - Liberec - ul. Šamánkova

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4 a TKP 15.

Použitá svítidla:
PHILIPS Luma

Datum: 22.10.2015
Zpracovatel: Ing. Adam Poláček

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@philips.com

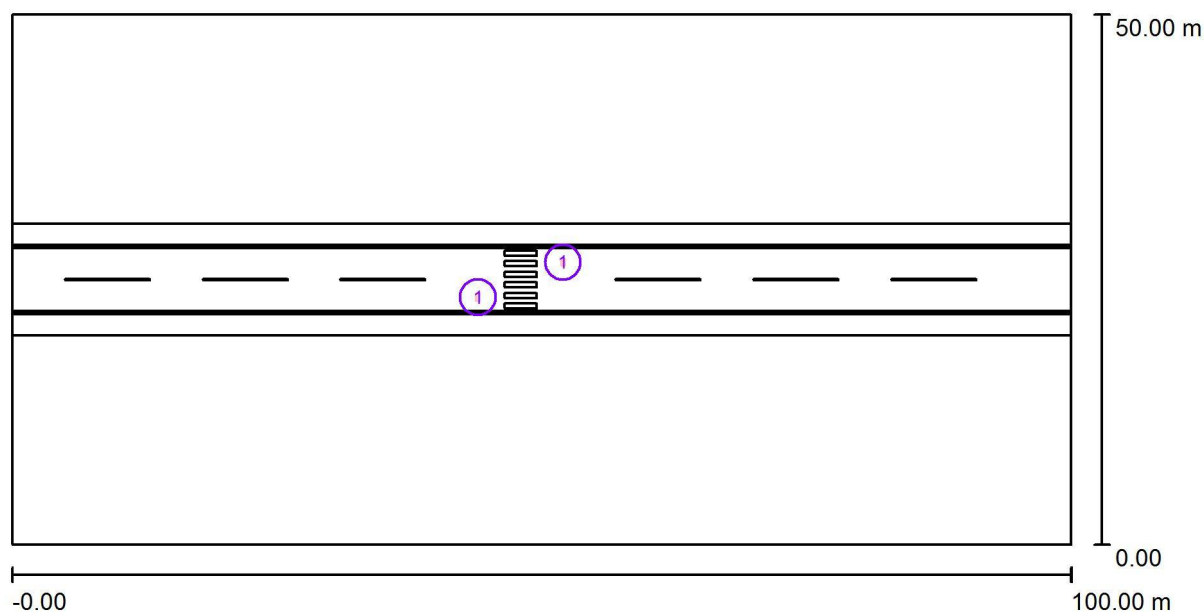
Obsah

Přesvětlení přechodů pro chodce - Liberec - ul. Šamánková	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Přechod 1	
Plánovací údaje	3
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	4
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 1	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	5
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 2	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	6
Přechod 2	
Plánovací údaje	7
Venkovní plochy	
Svislá osvětlenost základního prostoru - směr 1	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	8
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 1 - směr 1	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	9
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 2 - směr 1	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	10
Svislá osvětlenost základního prostoru - směr 2	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	11
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 1 - směr 2	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	12
Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 2 - směr 2	
Hodnotový graf (E, vertikálně)	13

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@philips.com

Přechod 1 / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.90, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:715

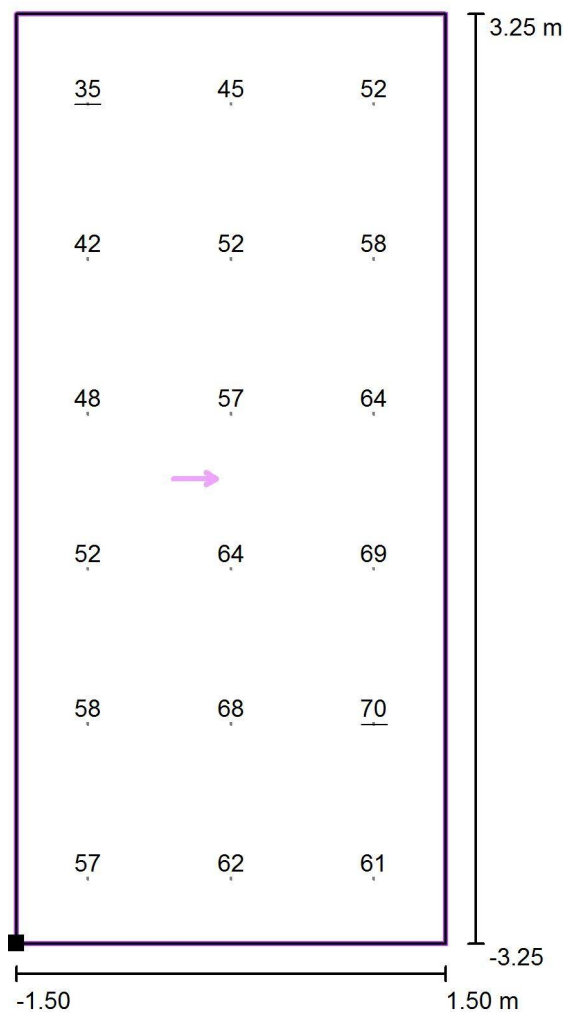
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP621 OFR8 LED-HB No (Typ 1)* (1.000)	8296	9000	76.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 16591	Celkem: 18000	152.0

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

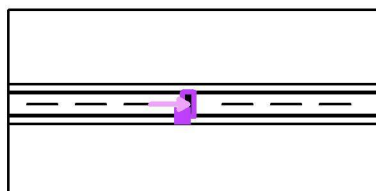
Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@philips.com

Přechod 1 / Svislá osvětlenost základního prostoru / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 53

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (46.500 m, 21.750 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

E_m [lx]
56

E_{min} [lx]
35

E_{max} [lx]
70

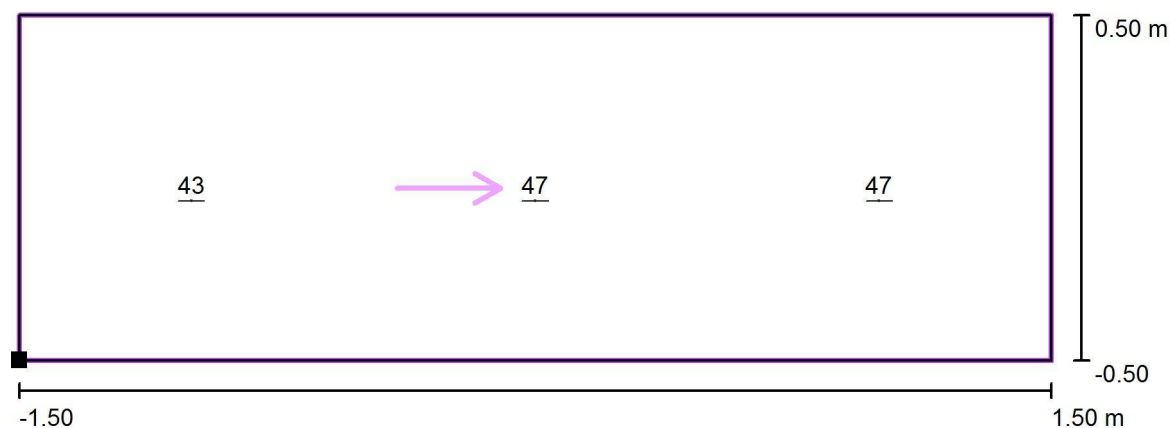
E_{min} / E_m
0.62

E_{min} / E_{max}
0.51

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

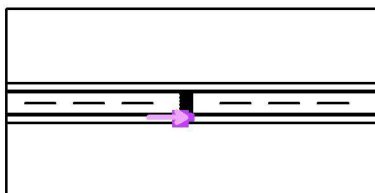
Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@philips.com

Přechod 1 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 1 / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (46.500 m, 20.750 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

E_m [lx]
46

E_{min} [lx]
43

E_{max} [lx]
47

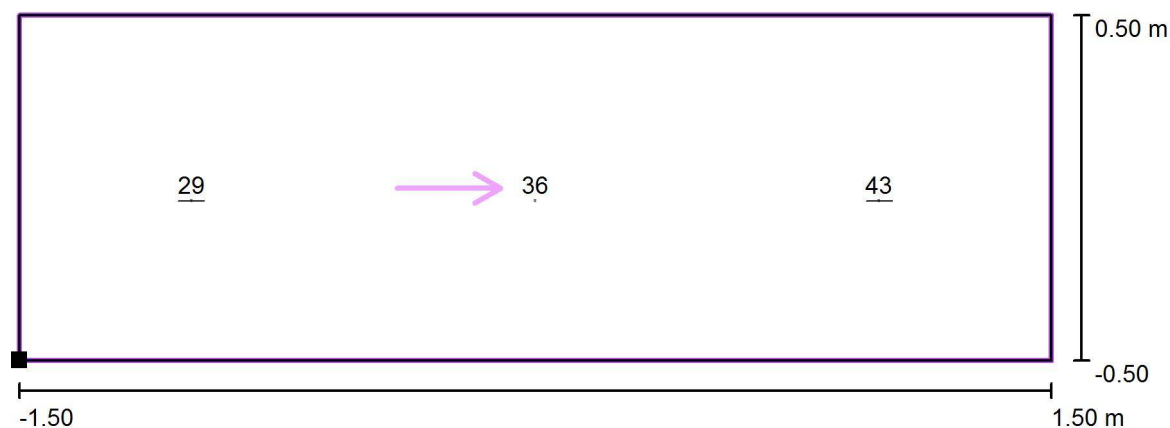
E_{min} / E_m
0.94

E_{min} / E_{max}
0.91

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

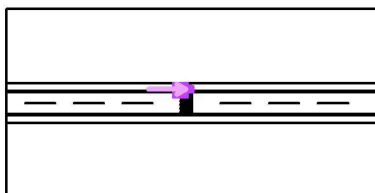
Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@philips.com

Přechod 1 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 2 / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (46.500 m, 28.250 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

E_m [lx]
36

E_{min} [lx]
29

E_{max} [lx]
43

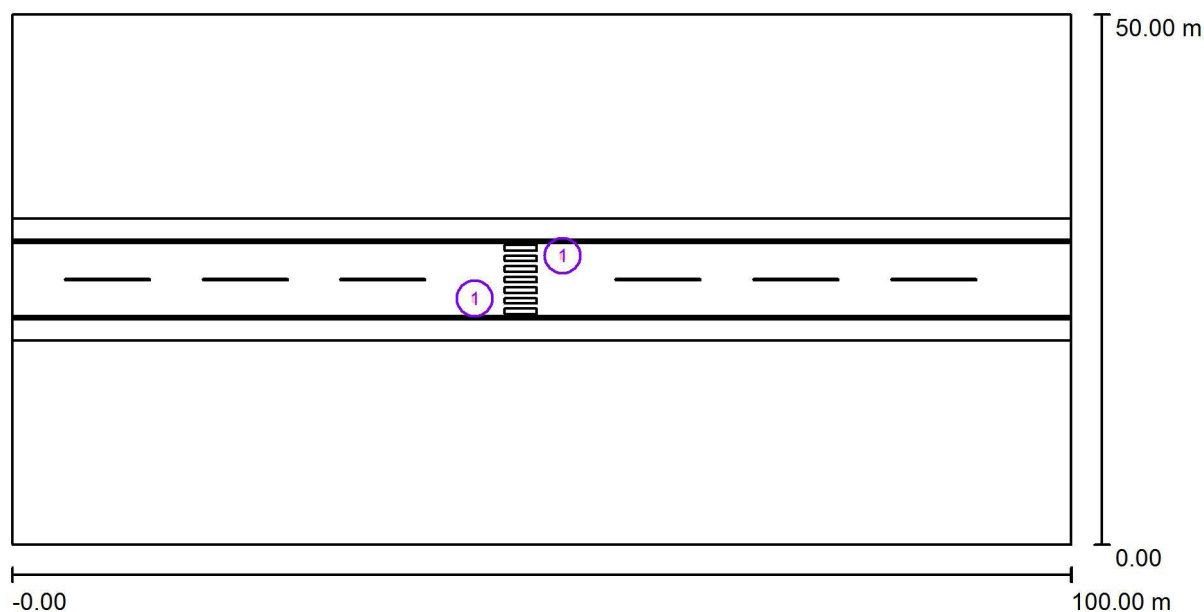
E_{min} / E_m
0.80

E_{min} / E_{max}
0.67

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@philips.com

Přechod 2 / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.90, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:715

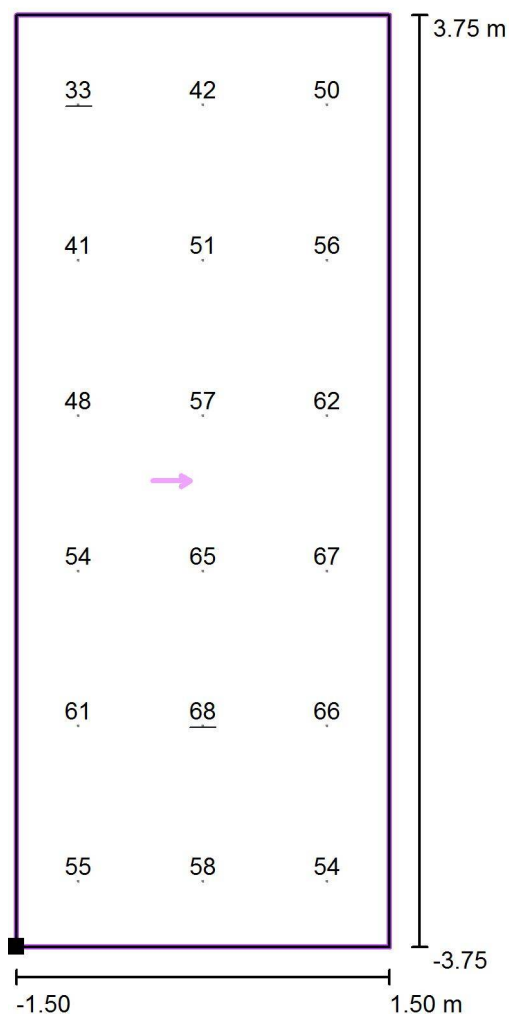
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	PHILIPS BGP621 OFR8 LED-HB No (Typ 1)* (1.000)	8296	9000	76.0
*Pozměněné technické údaje			Celkem: 16591	Celkem: 18000	152.0

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

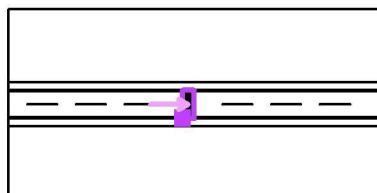
Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@philips.com

Přechod 2 / Svislá osvětlenost základního prostoru - směr 1 / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 61

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (46.500 m, 21.250 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

E_m [lx]
55

E_{min} [lx]
33

E_{max} [lx]
68

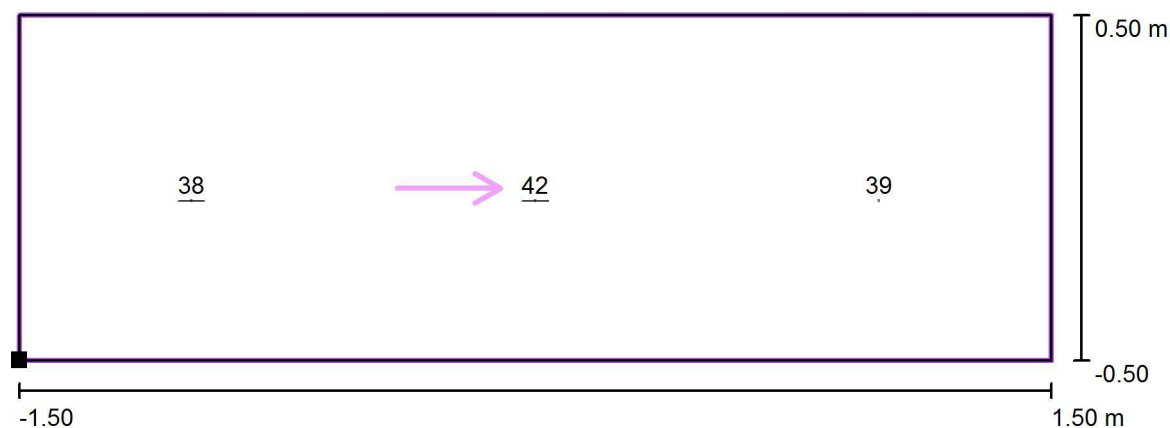
E_{min} / E_m
0.61

E_{min} / E_{max}
0.49

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

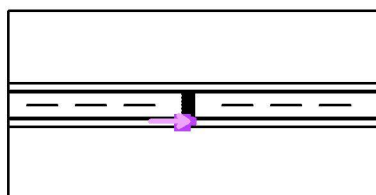
Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@philips.com

Přechod 2 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 1 - směr 1 / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (46.500 m, 20.250 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

E_m [lx]
40

E_{min} [lx]
38

E_{max} [lx]
42

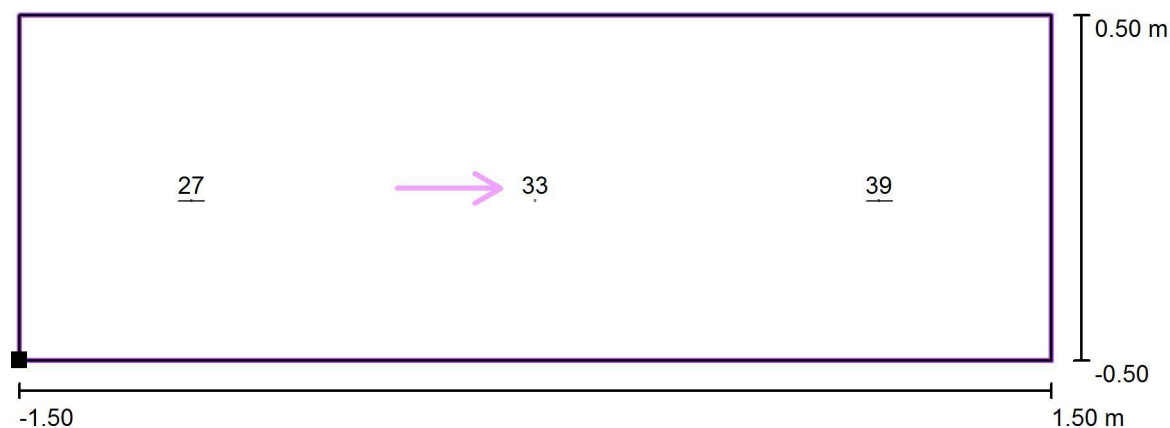
E_{min} / E_m
0.96

E_{min} / E_{max}
0.91

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

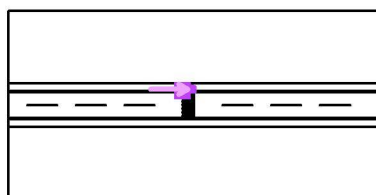
Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@philips.com

Přechod 2 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 2 - směr 1 / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (46.500 m, 28.750 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

E_m [lx]
33

E_{min} [lx]
27

E_{max} [lx]
39

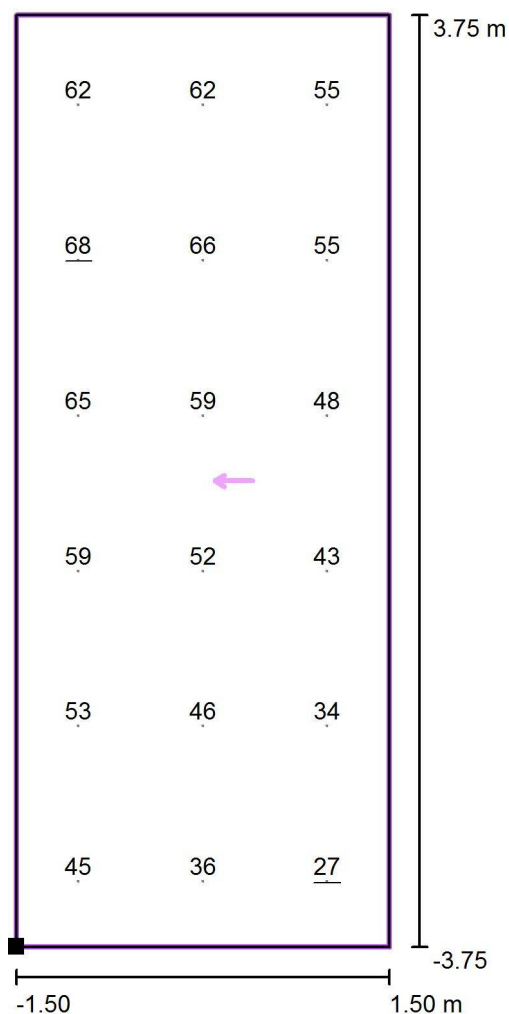
E_{min} / E_m
0.82

E_{min} / E_{max}
0.70

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

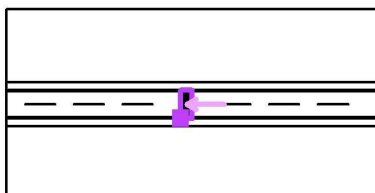
Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@philips.com

Přechod 2 / Svislá osvětlenost základního prostoru - směr 2 / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 61

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (46.492 m, 21.250 m, 1.000 m)



Rastr: 3 x 6 Body

E_m [lx]
52

E_{min} [lx]
27

E_{max} [lx]
68

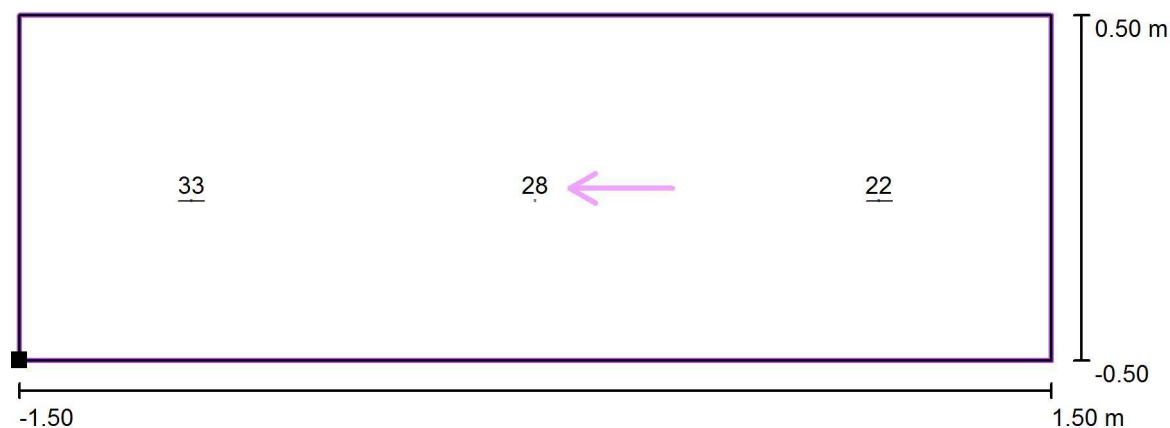
E_{min} / E_m
0.52

E_{min} / E_{max}
0.39

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

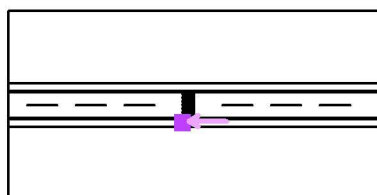
Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@philips.com

Přechod 2 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 1 - směr 2 / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (46.492 m, 20.250 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

E_m [lx]
28

E_{min} [lx]
22

E_{max} [lx]
33

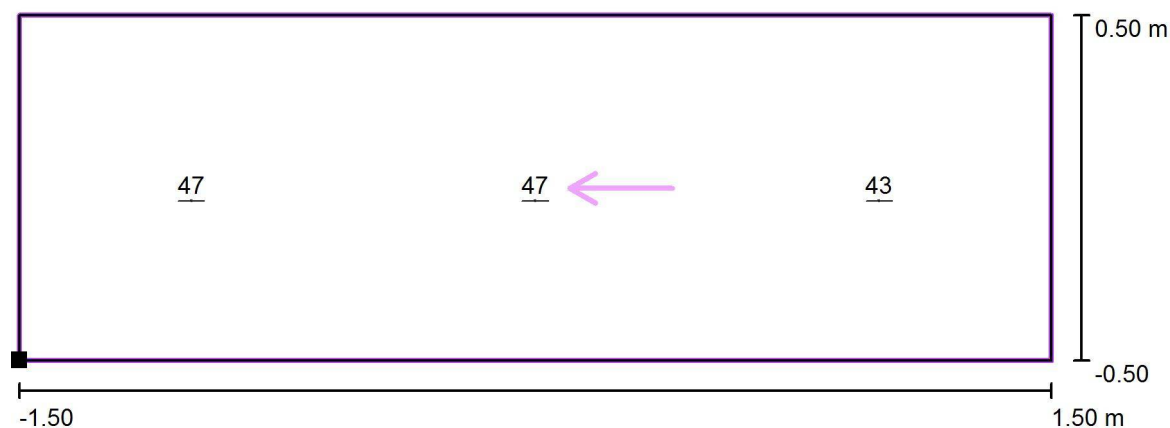
E_{min} / E_m
0.79

E_{min} / E_{max}
0.67

Philips Professional Lighting Solutions
Outdoor Lighting
Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Czech Republic
www.lighting.philips.com

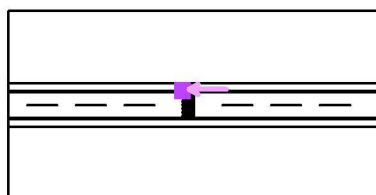
Zpracovatel Ing. Adam Poláček
Telefon +420 778 528 530
Fax
e-mail adam.polacek@philips.com

Přechod 2 / Svislá osvětlenost doplňkového prostoru neprodlouženého 2 - směr 2 / Hodnotový graf (E, vertikálně)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 22

Poloha plochy ve venkovní scéně:
Označený bod: (46.492 m, 28.750 m,
1.000 m)



Rastr: 3 x 1 Body

E_m [lx]
46

E_{min} [lx]
43

E_{max} [lx]
47

E_{min} / E_m
0.95

E_{min} / E_{max}
0.92