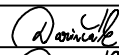



5				
4				
3				
2				
1	ČISTOPIS	25.11.2022	Ing.T.DARIVČÁK	
0	PRVNÍ VYDÁNÍ	17.10.2022	Ing.T.DARIVČÁK	
ZMĚNA Č.	POPIS ZMĚNY	DATUM	KONTROLOVAL	PODPIS

VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	ZODP.PROJ.	HIP		<b>VP PROJEKTING s.r.o.</b> autorizovaná projekční a inženýrská kancelář Přemyslova 3, 120 00 Praha 2 Provozovna: Kolová 2, 360 01 Karlovy Vary IČO: 63676907, DIČ: CZ-63676907 Držitel certifikátu ISO 9001		
Ing.A.POLÁČEK	Ing.T.DARIVČÁK	Ing.J.ŠINTÁK	Ing.J.ŠINTÁK				
							
STAVEBNÍ ÚŘAD - M.Ú. KADAŇ							
INVESTOR: POVODÍ OHŘE s.p., Bezručova 4219, 430 03 Chomutov					FORMÁT		ČÍSLO PARÉ
STAVBA :  <b>VD KADAŇ</b> <b>SCHODIŠTĚ V LEVÉM ZAVÁZÁNÍ</b>					ÚČEL	DPS	
					DATUM	11/2022	
					MĚŘÍTKO		
					kótováno v		
OBSAH: DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY  <b>SCHODIŠTĚ - VÝPOČET OSVĚTLENÍ</b>					Č. ZAKÁZKY	VP 04-07/2021	D.1.7
					Č. PŘÍLOHY		

## **VD Kadaň - schodiště**

Výpočet umělého osvětlení pozemní komunikace dle ČSN CEN/TR 13201-1, ČSN EN 13201-2, ČSN EN 13201-3, ČSN EN 13201-4 a umělého osvětlení venkovního prostoru dle ČSN EN 12464-2.

Použitá svítidla:  
PHILIPS Luma Gen2

Datum: 07.10.2022  
Zpracovatel: Ing. Adam Poláček

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
Outdoor Lighting  
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech  
Republic  
www.lighting.philips.com

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

## Obsah

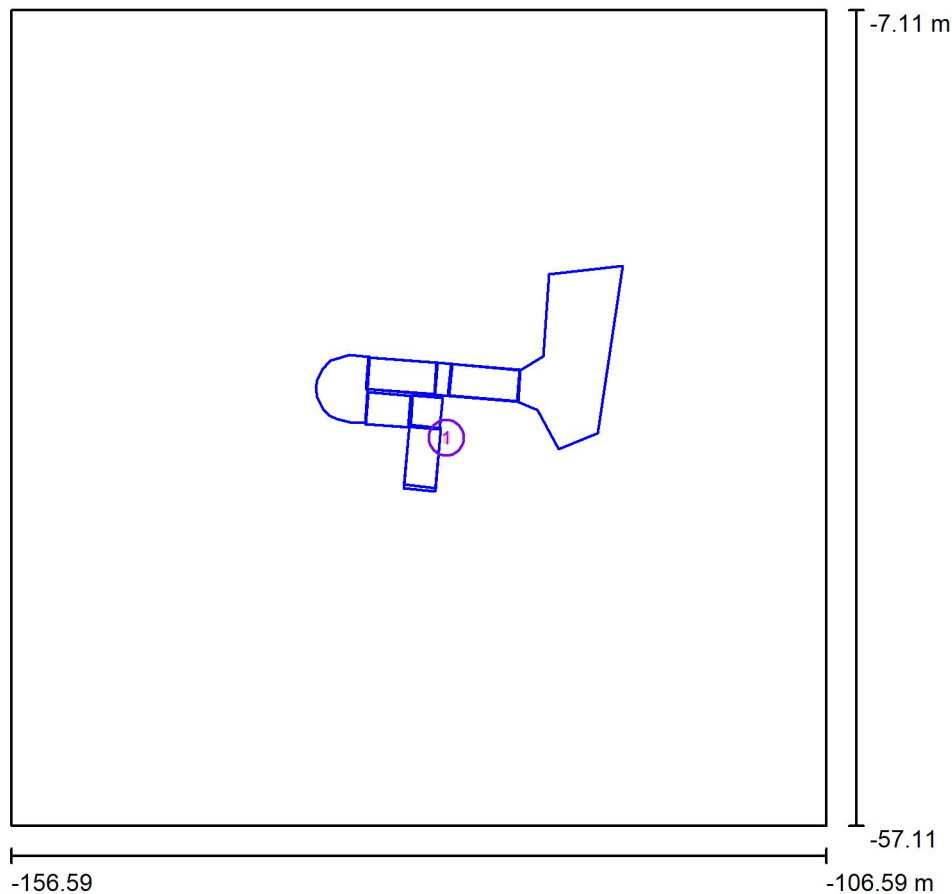
### VD Kadaň - schodiště

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
<b>Venkovní scéna - Reálná situace</b>	
Plánovací údaje	3
Svítlidla (seznam souřadnic)	4
Ztvárnění 3D	5
Renderování nepravými barvami	6
<b>Powierzchnie obiektu</b>	
<b>Extruzní těleso</b>	
<b>1. podesta</b>	
Isolinie (E)	7
<b>Extruzní těleso</b>	
<b>2. podesta</b>	
Isolinie (E)	8
<b>Extruzní těleso</b>	
<b>Mezipodesta</b>	
Isolinie (E)	9
<b>Extruzní těleso</b>	
<b>Schodiště - rameno 1</b>	
Isolinie (E)	10
<b>Extruzní těleso</b>	
<b>Schodiště - rameno 2</b>	
Isolinie (E)	11
<b>Extruzní těleso</b>	
<b>Schodiště - rameno 3</b>	
Isolinie (E)	12
<b>Extruzní těleso</b>	
<b>Schodiště - rameno 4</b>	
Isolinie (E)	13

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
Outdoor Lighting  
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

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

## Venkovní scéna - Reálná situace / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.87, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

Měřítko 1:464

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	PHILIPS Luma gen2 Micro BGP702 T25 DX52 /727 (Typ 1)* (1.000)	3026	3400	25.5
Celkem:			3026	Celkem: 3400	25.5

\*Pozměněné technické údaje

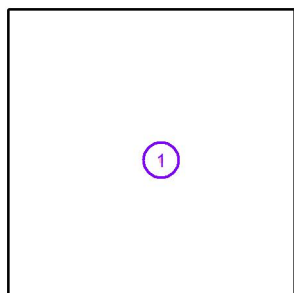
Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
 Outdoor Lighting  
 Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech  
 Republic  
[www.lighting.philips.com](http://www.lighting.philips.com)

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
 Telefon +420 778 528 530  
 Fax  
 e-mail [adam.polacek@signify.com](mailto:adam.polacek@signify.com)

## Venkovní scéna - Reálná situace / Svítidla (seznam souřadnic)

### PHILIPS Luma gen2 Micro BGP702 T25 DX52 /727 (Typ 1)

3026 lm, 25.5 W, 1 x 1 x Definováno uživatelem (Opravný faktor 1.000).

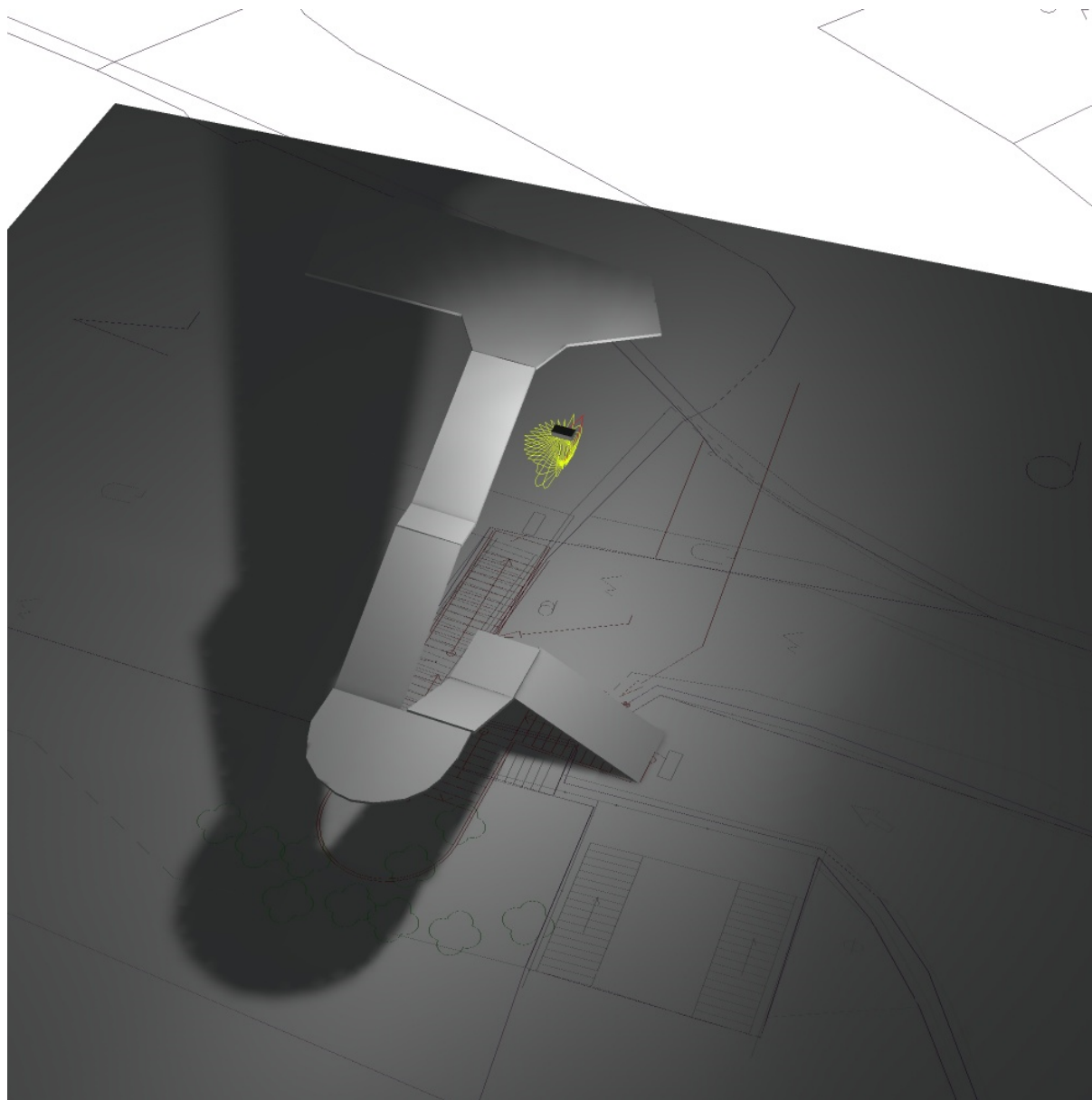


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	-129.877	-33.322	10.146	0.0	0.0	-3.9

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
Outdoor Lighting  
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech  
Republic  
[www.lighting.philips.com](http://www.lighting.philips.com)

Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail [adam.polacek@signify.com](mailto:adam.polacek@signify.com)

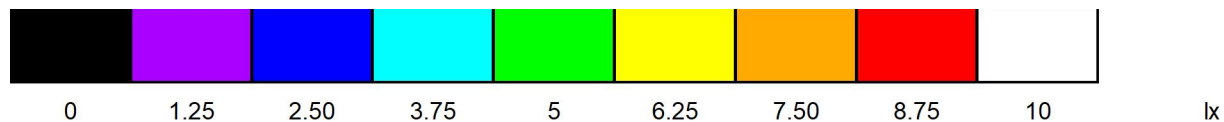
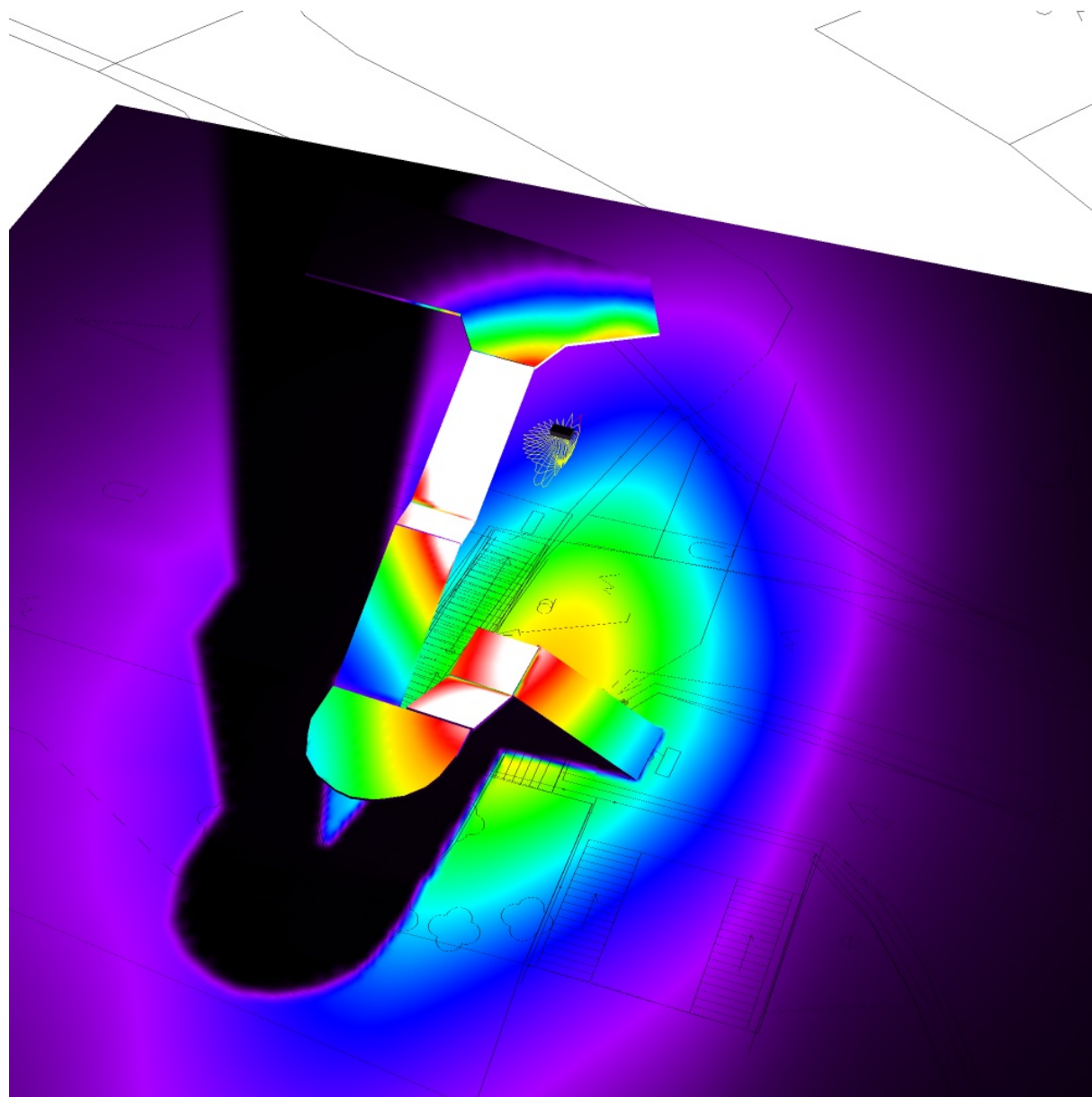
## Venkovní scéna - Reálná situace / Ztvárnění 3D



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
Outdoor Lighting  
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech  
Republic  
www.lighting.philips.com

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

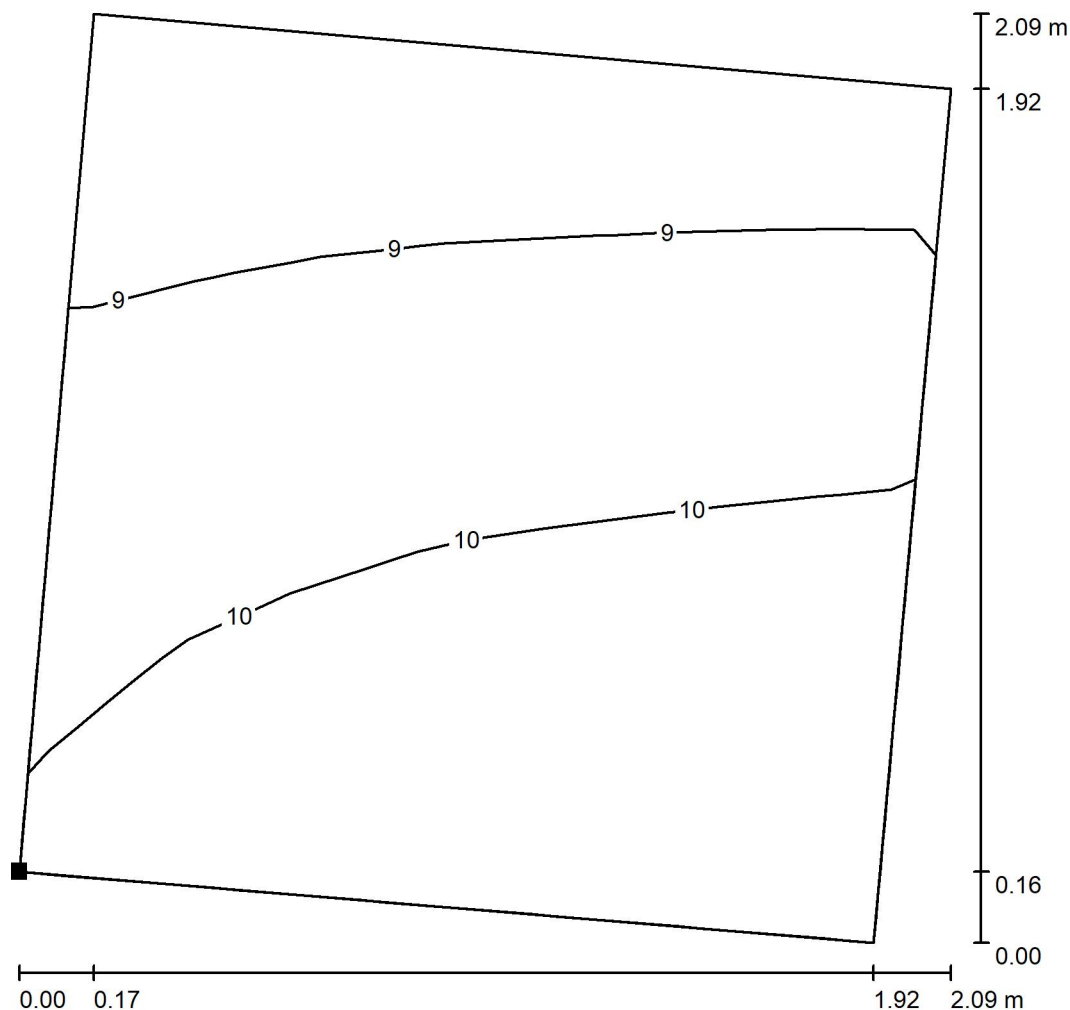
## Venkovní scéna - Reálná situace / Renderování nepravými barvami



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
Outdoor Lighting  
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech  
Republic  
www.lighting.philips.com

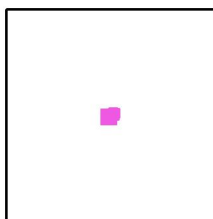
Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail adam.polacek@signify.com

## Venkovní scéna - Reálná situace / Extruzní těleso / 1. podesta / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 17

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod:  
(-132.227 m, -32.644 m, 2.000 m)



Rastr: 7 x 7 Body

$E_m$  [lx]  
9.72

$E_{min}$  [lx]  
8.35

$E_{max}$  [lx]  
11

$E_{min} / E_m$   
0.859

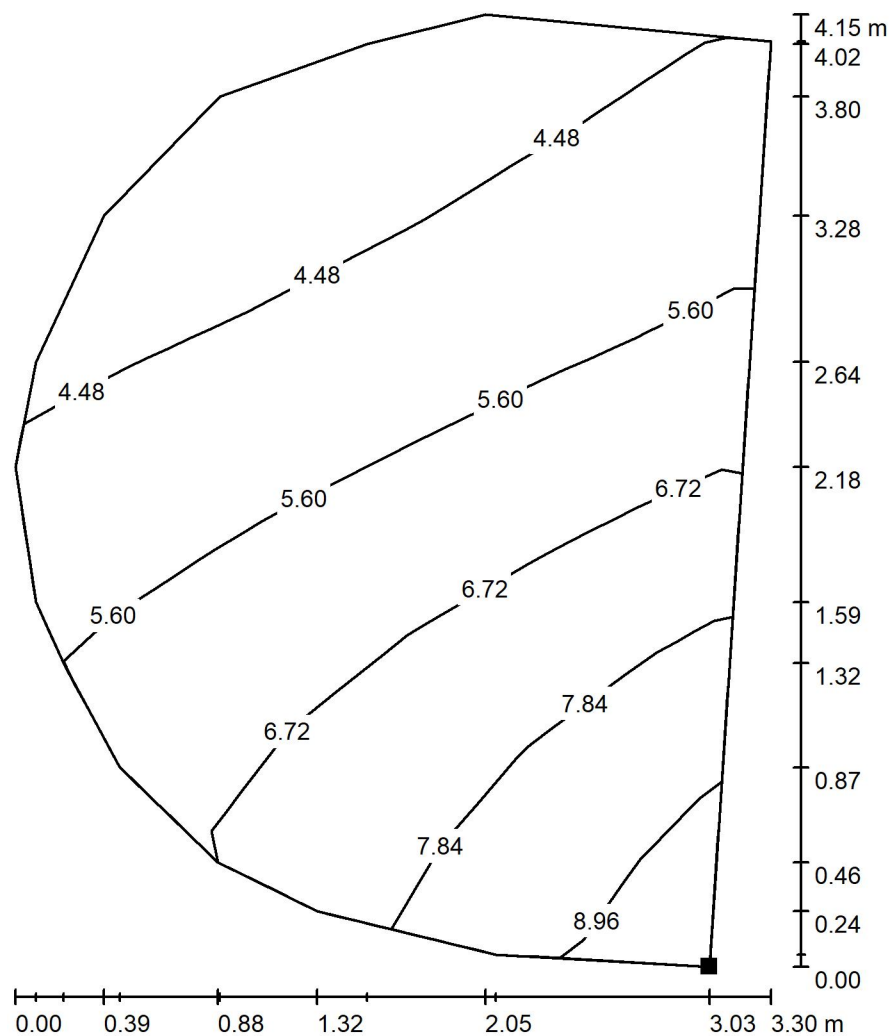
$E_{min} / E_{max}$   
0.765



Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
Outdoor Lighting  
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech  
Republic  
www.lighting.philips.com

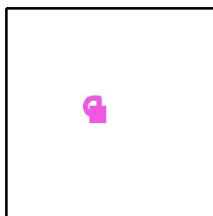
Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail adam.polacek@signify.com

## Venkovní scéna - Reálná situace / Extruzní těleso / 2. podesta / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 33

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod:  
(-134.871 m, -32.409 m, 3.500 m)



Rastr: 9 x 7 Body

$E_m$  [lx]  
5.87

$E_{min}$  [lx]  
3.68

$E_{max}$  [lx]  
9.29

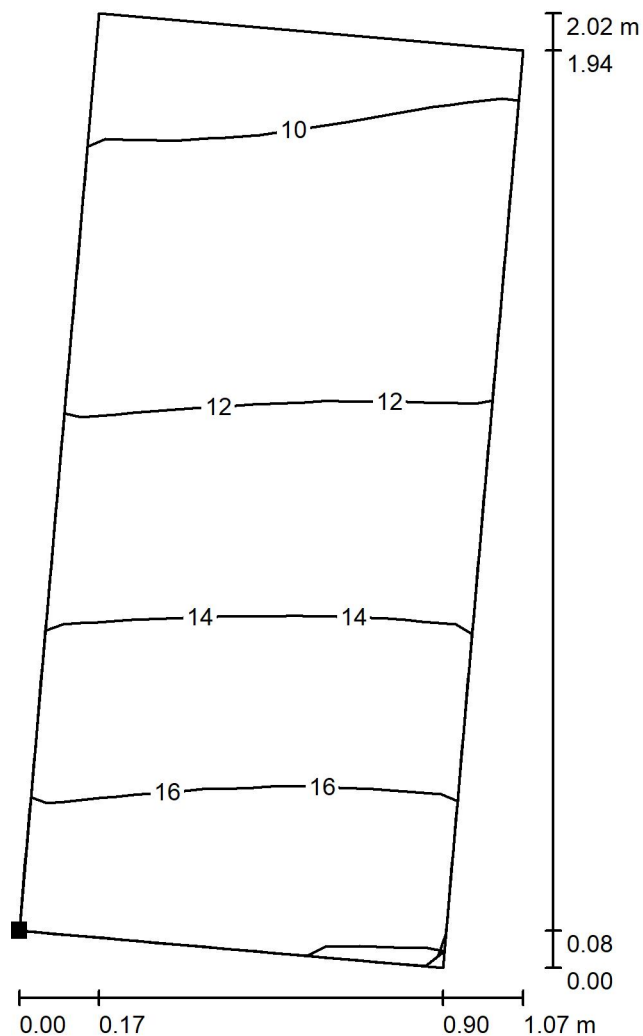
$E_{min} / E_m$   
0.627

$E_{min} / E_{max}$   
0.396

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
Outdoor Lighting  
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

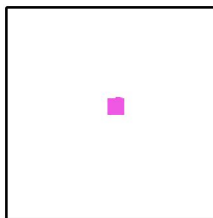
Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail adam.polacek@signify.com

## Venkovní scéna - Reálná situace / Extruzní těleso / Mezipodesta / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 16

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod:  
(-130.599 m, -30.666 m, 5.850 m)



Rastr: 11 x 5 Body

$E_m$  [lx]  
13

$E_{min}$  [lx]  
9.41

$E_{max}$  [lx]  
18

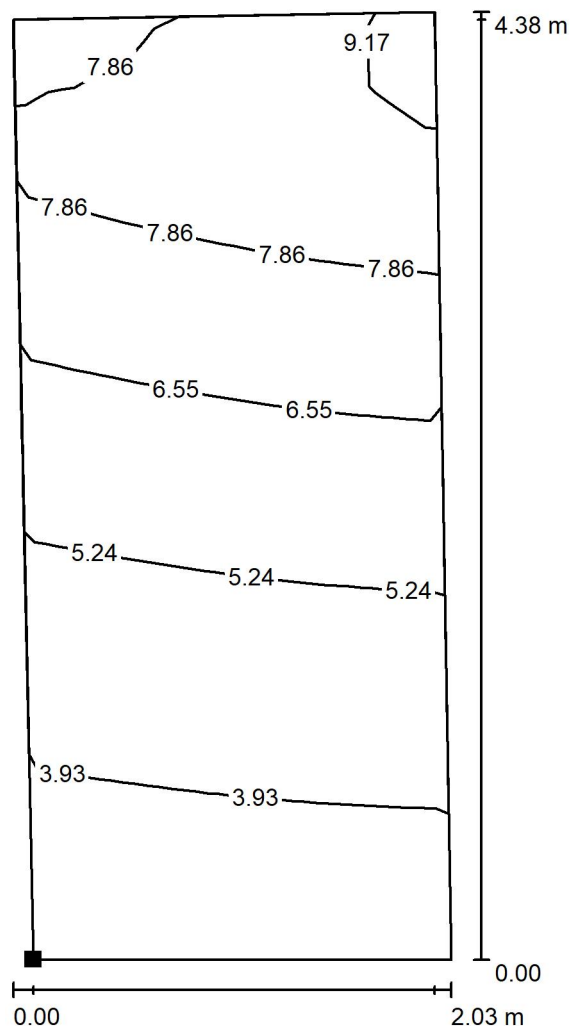
$E_{min} / E_m$   
0.723

$E_{min} / E_{max}$   
0.525

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
Outdoor Lighting  
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

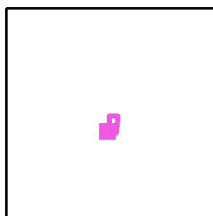
Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail adam.polacek@signify.com

## Venkovní scéna - Reálná situace / Extruzní těleso / Schodiště - rameno 1 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 35

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod:  
(-132.500 m, -36.416 m, 0.000 m)



Rastr: 13 x 7 Body

$E_m$  [lx]  
6.07

$E_{min}$  [lx]  
3.19

$E_{max}$  [lx]  
9.72

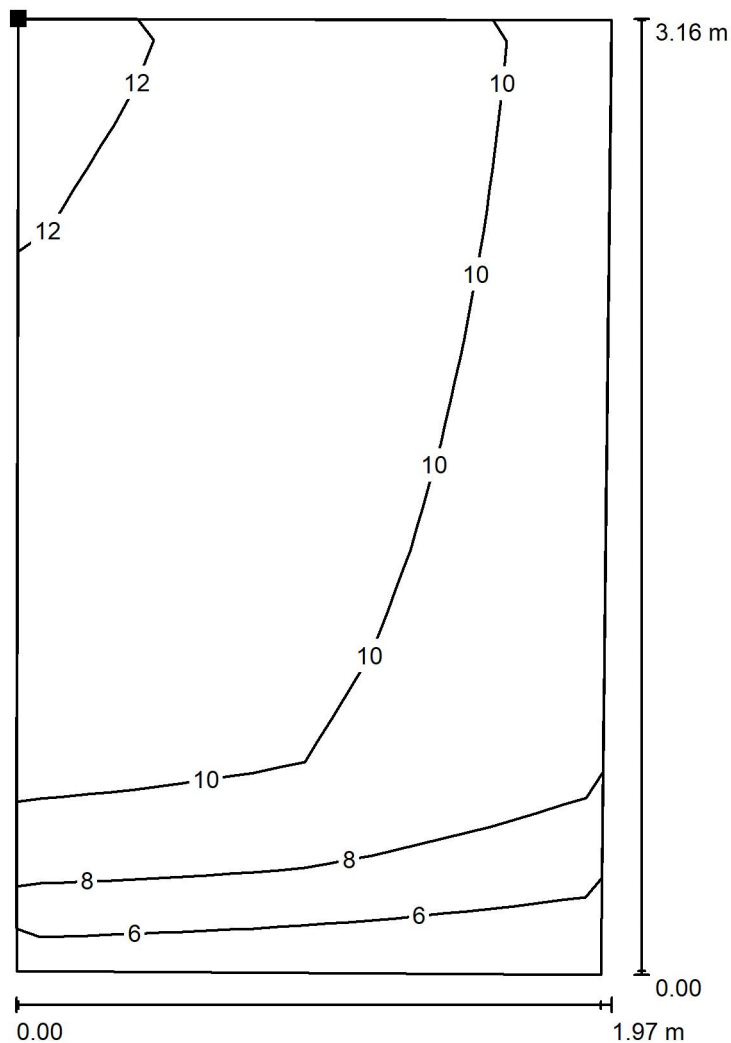
$E_{min} / E_m$   
0.525

$E_{min} / E_{max}$   
0.328

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
Outdoor Lighting  
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

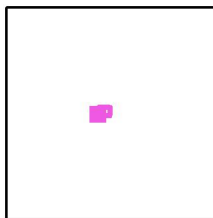
Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail adam.polacek@signify.com

## Venkovní scéna - Reálná situace / Extruzní těleso / Schodiště - rameno 2 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 25

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod:  
(-134.809 m, -32.478 m, 3.500 m)



Rastr: 9 x 5 Body

$E_m$  [lx]  
9.84

$E_{min}$  [lx]  
4.23

$E_{max}$  [lx]  
12

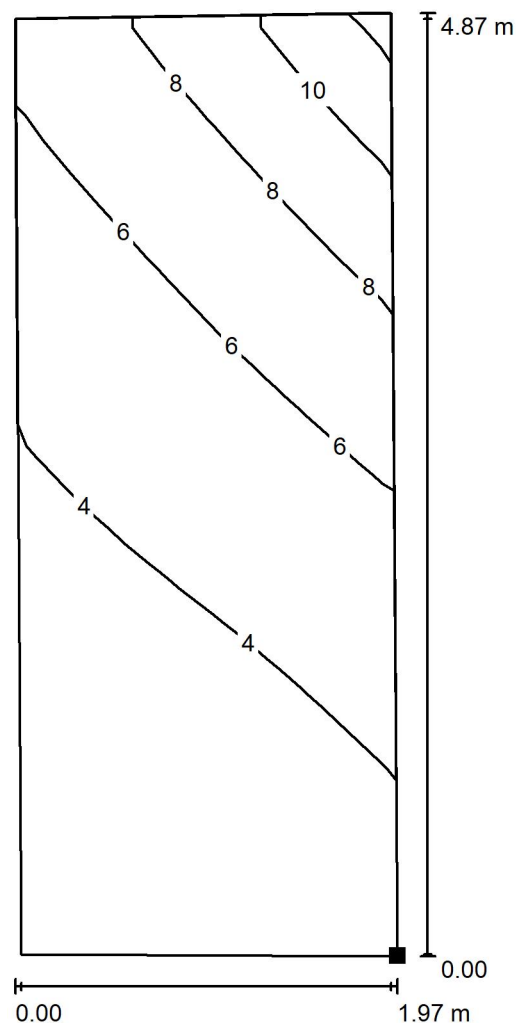
$E_{min} / E_m$   
0.431

$E_{min} / E_{max}$   
0.345

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
Outdoor Lighting  
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

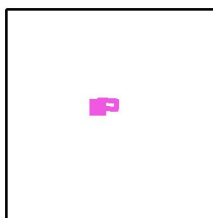
Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail adam.polacek@signify.com

## Venkovní scéna - Reálná situace / Extruzní těleso / Schodiště - rameno 3 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 39

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod:  
(-134.834 m, -30.319 m, 3.430 m)



Rastr: 15 x 7 Body

$E_m$  [lx]  
5.15

$E_{min}$  [lx]  
2.31

$E_{max}$  [lx]  
11

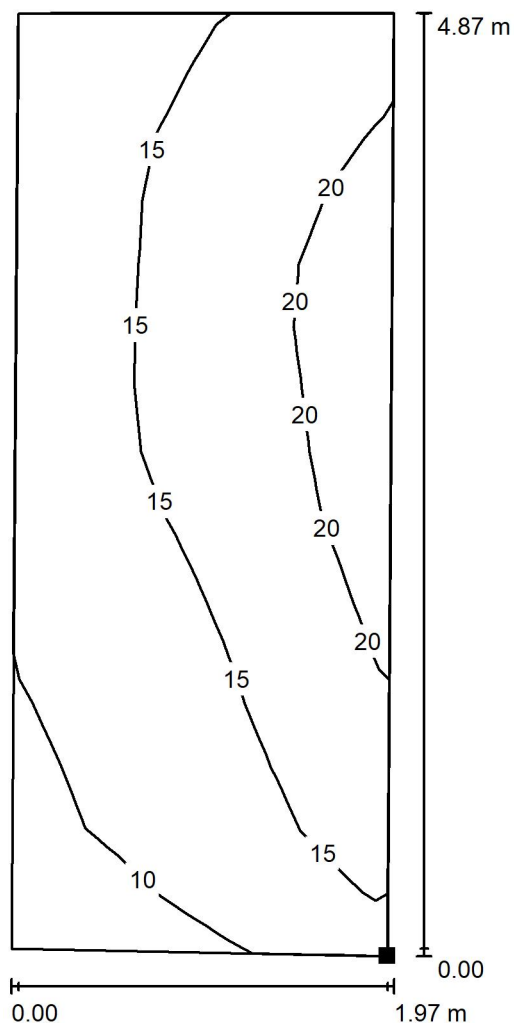
$E_{min} / E_m$   
0.448

$E_{min} / E_{max}$   
0.204

Signify Commercial Czech Republic s.r.o.  
Outdoor Lighting  
Coral Office Park, Bucharova 1314/8, 158 00 Praha 5 – Stodůlky, Czech Republic  
www.lighting.philips.com

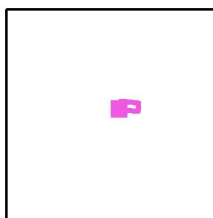
Zpracovatel Ing. Adam Poláček  
Telefon +420 778 528 530  
Fax  
e-mail adam.polacek@signify.com

## Venkovní scéna - Reálná situace / Extruzní těleso / Schodiště - rameno 4 / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 39

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod:  
(-129.785 m, -30.730 m, 5.767 m)



Rastr: 15 x 7 Body

$E_m$  [lx]  
15

$E_{min}$  [lx]  
8.88

$E_{max}$  [lx]  
23

$E_{min} / E_m$   
0.583

$E_{min} / E_{max}$   
0.394