

## **Bazén Znojmo**

výpočet referenčních místností pro stavební povolení

Datum: 10.01.2019  
Zpracovatel: Tomáš Grégr

ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## Obsah

## Bazén Znojmo

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
<b>CEAG Notlichtsysteme GmbH 120-052-026 Atlantic R</b>	
Datový list svítidla	4
<b>EATON IP65PLACGS IP65+ L CG-S Alu</b>	
Datový list svítidla	5
<b>CEAG 40071354482 GuideLed SL 13012.1 CG-S</b>	
Datový list svítidla	6
<b>CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S</b>	
Datový list svítidla	7
<b>CEAG 40071350156 21011 LED O CG-S</b>	
Datový list svítidla	8
<b>CEAG 40071350155 21011 LED R CG-S</b>	
Datový list svítidla	9
<b>1PP 0.17 technologie</b>	
Kusovník svítidel	10
Svítidla (situační plán)	11
Svítidla (seznam souřadnic)	12
Objekty (situacní plán)	14
<b>Světelné scény</b>	
<b>Světelná scéna 1</b>	
Shrnutí	15
Ztvárnění 3D	16
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Stupně šedi (E)	17
<b>1PP 0.15 kotelna</b>	
Kusovník svítidel	18
Svítidla (situační plán)	19
Svítidla (seznam souřadnic)	20
<b>Světelné scény</b>	
<b>Světelná scéna 1</b>	
Shrnutí	21
<b>1PP 0.14 strojovna VZT</b>	
Kusovník svítidel	22
Svítidla (situační plán)	23
Svítidla (seznam souřadnic)	24
<b>Světelné scény</b>	
<b>Světelná scéna 1</b>	
Shrnutí	25
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Stupně šedi (E)	26
<b>1PP 0.01 chodba</b>	
Kusovník svítidel	27
Svítidla (situační plán)	28
Svítidla (seznam souřadnic)	29
<b>Světelné scény</b>	
<b>Světelná scéna 1</b>	
Shrnutí	30
<b>1NP 1.29 bazénová hala</b>	
Kusovník svítidel	31
Svítidla (situační plán)	32



ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## Obsah

Svítlidla (seznam souřadnic)	33
Objekty (situací plán)	35
Objekty (seznam souřadnic)	36
Výpočtové plochy (seznam souřadnic)	37
<b>Světelné scény</b>	
<b>Světelná scéna 1</b>	
Shrnutí	38
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	39
Ztvárnění 3D	40
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Stupně šedi (E)	41
<b>Výpočtová plocha 1</b>	
Stupně šedi (E, kolmo)	42
<b>1NP 1.02 vstupní hala</b>	
Kusovník svítidel	43
Svítlidla (situací plán)	44
Svítlidla (seznam souřadnic)	45
Objekty (situací plán)	46
<b>Světelné scény</b>	
<b>Světelná scéna 1</b>	
Shrnutí	47
Ztvárnění 3D	48
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Stupně šedi (E)	49
Graf hodnot (E)	50
Tabulka (E)	51
<b>2NP 2.10 Fitness</b>	
Kusovník svítidel	52
Svítlidla (situací plán)	53
Svítlidla (seznam souřadnic)	54
<b>Světelné scény</b>	
<b>Světelná scéna 1</b>	
Shrnutí	55
<b>Plochy místnosti</b>	
<b>Uživatelská úroveň</b>	
Stupně šedi (E)	56

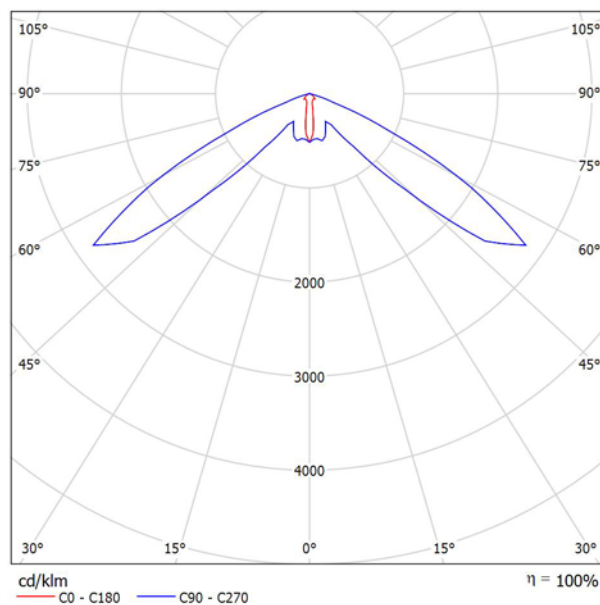
ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## CEAG Notlichtsysteme GmbH 120-052-026 Atlantic R / Datový list svítidla

### Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 99  
Kód CIE Flux Code: 30 81 98 99 103

Na základě chybějících vlastností symetrie nemůže být pro toto svítidlo znázorněna žádná tabulka UGR.

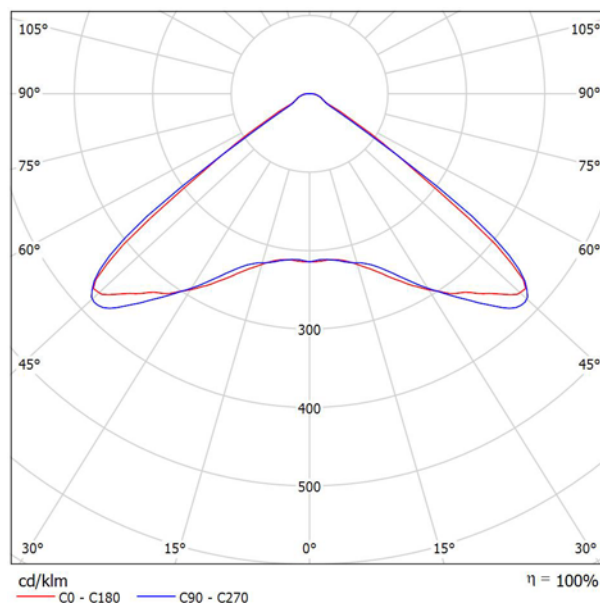
ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## EATON IP65PLACGS IP65+ L CG-S Alu / Datový list svítidla

### Výstup světla 1:

Obrázek svítidla najdete v našem katalogu svítidel.



Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 44 95 99 100 100

### Výstup světla 1:

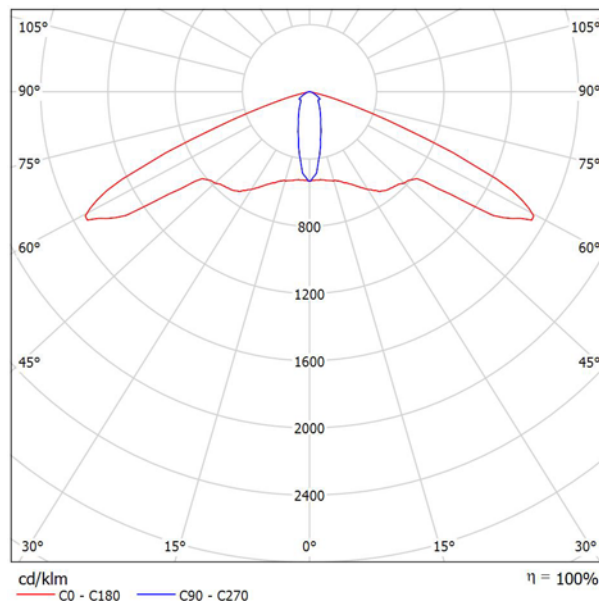
Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	27.5	28.8	27.8	29.1	29.3	25.2	26.5	25.5	26.7	27.0	
	3H	27.6	28.7	27.9	29.0	29.3	25.4	26.6	25.8	26.9	27.1	
	4H	27.7	28.7	28.0	29.0	29.3	25.6	26.7	26.0	27.0	27.3	
	6H	27.8	28.8	28.1	29.1	29.4	25.9	26.9	26.2	27.2	27.5	
	8H	27.9	28.8	28.2	29.1	29.4	26.0	26.9	26.4	27.2	27.6	
12H	28.0	28.9	28.4	29.2	29.6	26.1	27.0	26.5	27.3	27.7		
4H	2H	27.4	28.5	27.8	28.8	29.1	25.2	26.3	25.6	26.6	26.9	
	3H	27.6	28.5	28.0	28.8	29.2	25.7	26.6	26.0	26.9	27.2	
	4H	27.8	28.6	28.2	28.9	29.3	26.0	26.8	26.4	27.1	27.5	
	6H	28.0	28.7	28.4	29.1	29.5	26.3	27.0	26.8	27.4	27.8	
	8H	28.2	28.8	28.6	29.2	29.6	26.6	27.2	27.0	27.6	28.0	
12H	28.4	29.0	28.9	29.4	29.8	26.8	27.3	27.2	27.7	28.2		
8H	4H	27.8	28.4	28.2	28.8	29.2	26.1	26.7	26.5	27.1	27.5	
	6H	28.1	28.6	28.6	29.1	29.5	26.6	27.1	27.0	27.5	28.0	
	8H	28.4	28.8	28.9	29.3	29.8	26.9	27.3	27.3	27.8	28.2	
	12H	28.7	29.1	29.2	29.6	30.1	27.2	27.6	27.7	28.1	28.6	
	4H	27.8	28.4	28.2	28.8	29.2	26.1	26.7	26.5	27.1	27.5	
12H	6H	28.1	28.6	28.6	29.1	29.5	26.6	27.1	27.1	27.5	28.0	
	8H	28.4	28.8	28.9	29.3	29.8	26.9	27.3	27.4	27.8	28.3	
	Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S											
S = 1.0H		+2.9 / -3.4					+3.0 / -3.7					
S = 1.5H		+4.5 / -8.1					+4.7 / -8.7					
S = 2.0H		+6.6 / -8.6					+6.7 / -9.2					
Standardní tabulka		BK01					BK01					
Korekturní sčítanec		17.0					17.1					
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 770lm Celkový světelný tok												

ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## CEAG 40071354482 GuideLed SL 13012.1 CG-S / Datový list svítidla

### Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 45 77 98 100 99

- Safety luminaire with LED technology for surface mounting
- Slender, discrete design with low height of 32mm
- Special LED optics ensure especially efficient escape route illumination or uniform anti-panic illumination
- High Spacing by exact light direction and highly-efficient HighPowerLEDs
- Up to 27 m from luminaire to luminaire with optics for escape route illumination
- Up to 12 m from luminaire to luminaire with optics for antipanic illumination
- Minimum service requirement due to high service life of the LEDs (50,000 hours)

### Výstup světla 1:

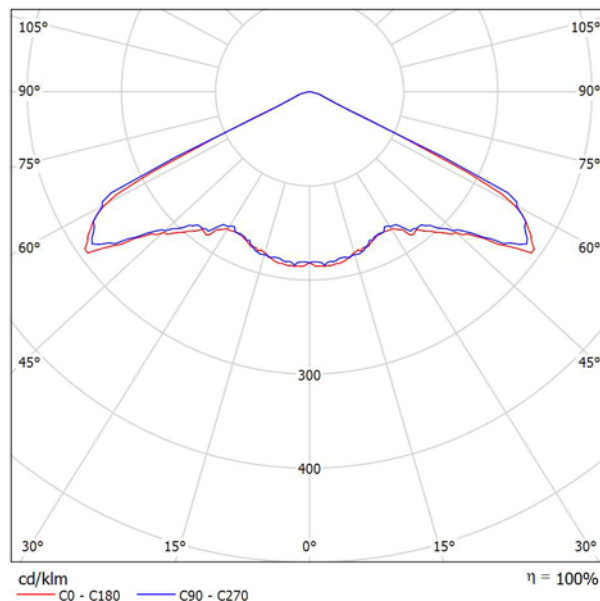
Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
X	Y											
2H	2H	32.8	34.1	33.1	34.3	34.6	25.7	27.0	26.0	27.3	27.5	
	3H	41.0	42.2	41.3	42.5	42.8	26.2	27.4	26.5	27.7	27.9	
	4H	41.2	42.4	41.6	42.7	43.0	26.4	27.6	26.8	27.9	28.2	
	6H	41.2	42.3	41.6	42.6	42.9	26.6	27.7	27.0	28.0	28.3	
	8H	41.2	42.2	41.5	42.5	42.8	26.7	27.7	27.0	28.0	28.3	
	12H	41.1	42.1	41.5	42.4	42.8	26.7	27.7	27.1	28.0	28.3	
4H	2H	32.6	33.7	32.9	34.0	34.3	26.0	27.1	26.3	27.4	27.7	
	3H	40.8	41.7	41.1	42.1	42.4	26.6	27.6	27.0	27.9	28.2	
	4H	41.0	41.9	41.4	42.2	42.6	27.0	27.9	27.4	28.2	28.6	
	6H	41.0	41.8	41.4	42.1	42.5	27.3	28.0	27.7	28.4	28.8	
	8H	41.0	41.7	41.4	42.1	42.5	27.3	28.0	27.8	28.4	28.8	
	12H	41.0	41.6	41.4	42.0	42.4	27.4	28.0	27.9	28.4	28.9	
8H	4H	40.9	41.6	41.4	42.0	42.4	27.1	27.8	27.6	28.2	28.6	
	6H	40.9	41.5	41.4	41.9	42.4	27.5	28.1	28.0	28.5	28.9	
	8H	40.9	41.4	41.4	41.8	42.3	27.7	28.1	28.1	28.6	29.0	
	12H	40.9	41.3	41.4	41.7	42.2	27.8	28.2	28.3	28.6	29.1	
	4H	40.9	41.5	41.4	41.9	42.4	27.1	27.7	27.6	28.1	28.6	
	6H	40.9	41.4	41.4	41.8	42.3	27.5	28.0	28.0	28.5	28.9	
12H	8H	40.9	41.3	41.4	41.7	42.2	27.7	28.1	28.2	28.6	29.1	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+1.6 / -1.9					+0.3 / -0.2					
S = 1.5H		+3.8 / -6.9					+0.9 / -0.9					
S = 2.0H		+5.7 / -11.2					+1.4 / -2.4					
Standardní tabulka		---					BK03					
Korekturní sčítanec		---					14.8					
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 250lm Celkový světelný tok												

ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S / Datový list svítidla

### Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 29 74 99 100 100

- Safety luminaire with LED technology for surface mounting
- Slender, discrete design with low height of 32mm
- Special LED optics ensure especially efficient escape route illumination or uniform anti-panic illumination
- High Spacing by exact light direction and highly-efficient HighPowerLEDs
- Up to 27 m from luminaire to luminaire with optics for escape route illumination
- Up to 12 m from luminaire to luminaire with optics for antipanic illumination
- Minimum service requirement due to high service life of the LEDs (50,000 hours)

### Výstup světla 1:

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Velikost místnosti		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
	X Y											
2H	2H	37.5	39.0	37.8	39.3	39.5	37.2	38.8	37.5	39.0	39.3	
	3H	37.3	38.7	37.6	39.0	39.3	37.1	38.5	37.4	38.8	39.0	
	4H	37.2	38.5	37.6	38.8	39.1	37.0	38.3	37.4	38.6	38.9	
	6H	37.2	38.4	37.5	38.7	39.0	36.9	38.1	37.3	38.4	38.8	
	8H	37.1	38.3	37.5	38.6	38.9	36.9	38.1	37.3	38.4	38.7	
	12H	37.1	38.2	37.5	38.5	38.9	36.9	38.0	37.2	38.3	38.6	
4H	2H	39.5	40.8	39.9	41.1	41.4	39.4	40.7	39.7	41.0	41.3	
	3H	39.4	40.5	39.8	40.8	41.2	39.3	40.4	39.7	40.7	41.1	
	4H	39.3	40.3	39.7	40.7	41.0	39.2	40.2	39.6	40.6	40.9	
	6H	39.3	40.1	39.7	40.5	40.9	39.2	40.0	39.6	40.4	40.8	
	8H	39.3	40.0	39.7	40.4	40.8	39.1	39.9	39.6	40.3	40.7	
	12H	39.2	39.9	39.7	40.3	40.8	39.1	39.8	39.6	40.2	40.7	
8H	4H	39.3	40.0	39.7	40.4	40.9	39.2	39.9	39.6	40.3	40.7	
	6H	39.2	39.8	39.7	40.3	40.7	39.1	39.7	39.6	40.2	40.6	
	8H	39.2	39.7	39.7	40.2	40.7	39.1	39.6	39.6	40.1	40.6	
	12H	39.2	39.6	39.7	40.1	40.6	39.1	39.5	39.6	40.0	40.5	
12H	4H	39.3	39.9	39.7	40.4	40.8	39.1	39.8	39.6	40.2	40.7	
	6H	39.2	39.7	39.7	40.2	40.7	39.1	39.6	39.6	40.1	40.6	
	8H	39.2	39.6	39.7	40.1	40.6	39.1	39.5	39.6	40.0	40.5	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.7 / -1.4					+0.7 / -1.6					
S = 1.5H		+2.1 / -4.8					+1.9 / -5.0					
S = 2.0H		+4.1 / -11.3					+4.1 / -10.9					
Standardní tabulka		---					---					
Korekturní sčítanec		---					---					
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 250lm Celkový světelný tok												

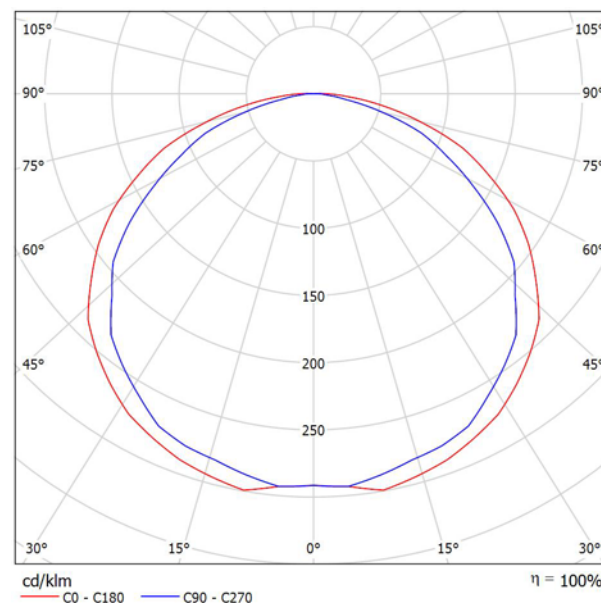


ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## CEAG 40071350156 21011 LED O CG-S / Datový list svítidla

### Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 43 75 94 100 100

- Compact safety luminaire from high quality, UV-resistant, halogen-free plastic with LED-technology
- Modular constructed luminaire series allowing combination with various fixing modules
- Available in two different optical variants:
  - Asymmetric light distribution for escape route illumination up to 9 m mounting height
  - Symmetrical light distribution for mounting heights up to 10 m.
- Minimum maintenance required due to high service life of the LEDs (over 50,000 hours)
- Simple mounting via quick mounting set (pre-assembly possible) with integrated terminal block for through-wiring
- Also suitable for use refitting existing installations with Style quick mounting set
- Optionally available IP54 set (for electronic and light source) for increased sealing requirements both indoor and in protected outdoor areas (available from Q1/2014)
- Shortened inspection effort due to CEWA GUARD technology
- Automatic function monitoring of up to 20 luminaires per circuit
- Reduced installation costs with STAR technology
- Freely programmable mixed operation of the switching modes per luminaire in one circuit

### Výstup světla 1:

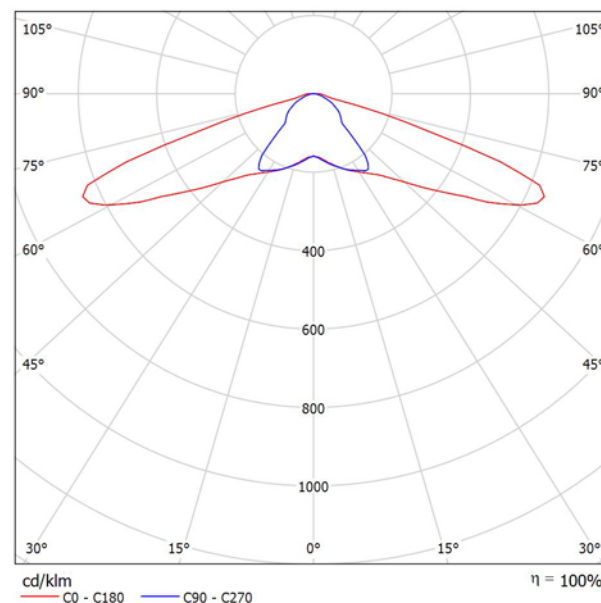
Vyhodnocení oslnění dle UGR												
ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X      Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	17.7	19.1	18.0	19.4	19.6	17.7	19.1	18.1	19.4	19.6	19.6
	3H	19.4	20.7	19.7	20.9	21.2	19.3	20.6	19.6	20.8	21.1	21.1
	4H	20.0	21.2	20.3	21.5	21.8	19.8	21.0	20.1	21.2	21.6	21.6
	6H	20.3	21.5	20.7	21.8	22.1	20.0	21.1	20.4	21.4	21.8	21.8
	8H	20.4	21.5	20.8	21.8	22.2	20.1	21.1	20.4	21.4	21.8	21.8
4H	12H	20.5	21.5	20.9	21.8	22.2	20.1	21.1	20.5	21.4	21.8	21.8
	2H	18.3	19.5	18.6	19.8	20.1	18.3	19.5	18.7	19.8	20.1	20.1
	3H	20.2	21.2	20.6	21.6	21.9	20.0	21.1	20.4	21.4	21.7	21.7
	4H	20.9	21.8	21.3	22.2	22.6	20.7	21.6	21.1	21.9	22.3	22.3
	6H	21.4	22.2	21.8	22.6	23.0	21.0	21.8	21.5	22.2	22.6	22.6
8H	8H	21.5	22.3	22.0	22.7	23.1	21.1	21.9	21.6	22.3	22.7	22.7
	12H	21.6	22.3	22.1	22.7	23.1	21.2	21.8	21.6	22.3	22.7	22.7
	4H	21.2	21.9	21.6	22.3	22.7	20.9	21.7	21.4	22.1	22.5	22.5
	6H	21.8	22.4	22.2	22.8	23.3	21.5	22.1	21.9	22.5	23.0	23.0
	8H	22.0	22.5	22.5	23.0	23.5	21.6	22.2	22.1	22.6	23.1	23.1
12H	12H	22.1	22.6	22.6	23.1	23.6	21.7	22.2	22.2	22.7	23.2	23.2
	4H	21.2	21.8	21.6	22.3	22.7	21.0	21.6	21.4	22.0	22.5	22.5
	6H	21.8	22.4	22.3	22.8	23.3	21.5	22.1	22.0	22.5	23.0	23.0
8H	22.1	22.5	22.6	23.0	23.5	21.7	22.2	22.2	22.7	23.2	23.2	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.5					
S = 2.0H		+0.4 / -0.8					+0.6 / -0.9					
Standardní tabulka		BK05					BK05					
Korekturní sčítanec		7.7					7.5					
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 408lm Celkový světelný tok												

ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## CEAG 40071350155 21011 LED R CG-S / Datový list svítidla

### Výstup světla 1:



Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 35 68 95 100 100

- Compact safety luminaire from high quality, UV-resistant, halogen-free plastic with LED-technology
- Modular constructed luminaire series allowing combination with various fixing modules
- Available in two different optical variants:
  - Asymmetric light distribution for escape route illumination up to 9 m mounting height
  - Symmetrical light distribution for mounting heights up to 10 m.
- Minimum maintenance required due to high service life of the LEDs (over 50,000 hours)
- Simple mounting via quick mounting set (pre-assembly possible) with integrated terminal block for through-wiring
- Also suitable for use refitting existing installations with Style quick mounting set
- Optionally available IP54 set (for electronic and light source) for increased sealing requirements both indoor and in protected outdoor areas (available from Q1/2014)
- Shortened inspection effort due to CEWA GUARD technology
- Automatic function monitoring of up to 20 luminaires per circuit
- Reduced installation costs with STAR technology
- Freely programmable mixed operation of the switching modes per luminaire in one circuit

### Výstup světla 1:

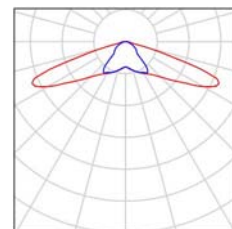
Vyhodnocení oslnění dle UGR												
ρ Strop		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Stěny		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ Podlaha		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	21.1	22.6	21.4	22.8	23.1	11.2	12.7	11.5	13.0	13.2	13.2
	3H	27.7	29.1	28.1	29.4	29.7	12.4	13.8	12.8	14.1	14.4	14.4
	4H	27.8	29.1	28.1	29.4	29.7	12.8	14.1	13.2	14.4	14.7	14.7
	6H	27.7	28.9	28.1	29.2	29.6	13.1	14.3	13.5	14.6	14.9	14.9
	8H	27.7	28.8	28.0	29.2	29.5	13.2	14.3	13.5	14.6	15.0	15.0
	12H	27.6	28.7	28.0	29.1	29.4	13.2	14.3	13.6	14.6	15.0	15.0
4H	2H	20.9	22.2	21.2	22.4	22.8	11.7	13.0	12.0	13.3	13.6	13.6
	3H	27.5	28.6	27.9	29.0	29.3	13.2	14.3	13.5	14.6	15.0	15.0
	4H	27.6	28.6	28.0	29.0	29.3	13.7	14.7	14.1	15.1	15.4	15.4
	6H	27.6	28.4	28.0	28.8	29.2	14.1	15.0	14.5	15.4	15.8	15.8
	8H	27.6	28.4	28.0	28.8	29.2	14.2	15.0	14.7	15.4	15.9	15.9
	12H	27.6	28.3	28.0	28.7	29.1	14.3	15.1	14.8	15.5	15.9	15.9
8H	4H	27.5	28.3	28.0	28.7	29.1	14.4	15.2	14.8	15.6	16.0	16.0
	6H	27.5	28.1	28.0	28.6	29.0	14.9	15.5	15.3	16.0	16.4	16.4
	8H	27.5	28.1	28.0	28.5	29.0	15.1	15.7	15.6	16.1	16.6	16.6
	12H	27.5	28.0	28.0	28.5	29.0	15.3	15.7	15.8	16.2	16.7	16.7
	4H	27.5	28.2	27.9	28.6	29.1	14.4	15.1	14.9	15.5	16.0	16.0
	6H	27.5	28.0	28.0	28.5	29.0	15.0	15.5	15.5	16.0	16.5	16.5
12H	8H	27.5	28.0	28.0	28.4	28.9	15.2	15.7	15.7	16.2	16.7	16.7
	12H	27.5	28.0	28.0	28.4	28.9	15.2	15.7	15.7	16.2	16.7	16.7
Variance polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.6 / -0.6						+1.2 / -1.1				
S = 1.5H		+2.1 / -1.7						+2.1 / -2.2				
S = 2.0H		+2.4 / -4.2						+2.8 / -3.0				
Standardní tabulka		---						---				
Korekturní sčítanec		---						---				
Korigované oslňovací indexy, vztažené na 306lm Celkový světelný tok												

ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

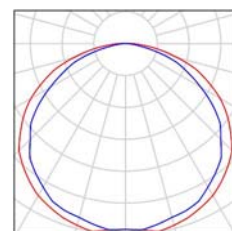
Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1PP 0.17 technologie / Kusovník svítidel

10 ks CEAG 40071350155 21011 LED R CG-S  
C. výrobku: 40071350155  
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 0 lm  
Výkon svítidla: 0.0 W  
Nouzové osvětlení: 306 lm, 4.4 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 35 68 95 100 100  
Osazení: 3 x HighPower LED (Opravný faktor 1.000).



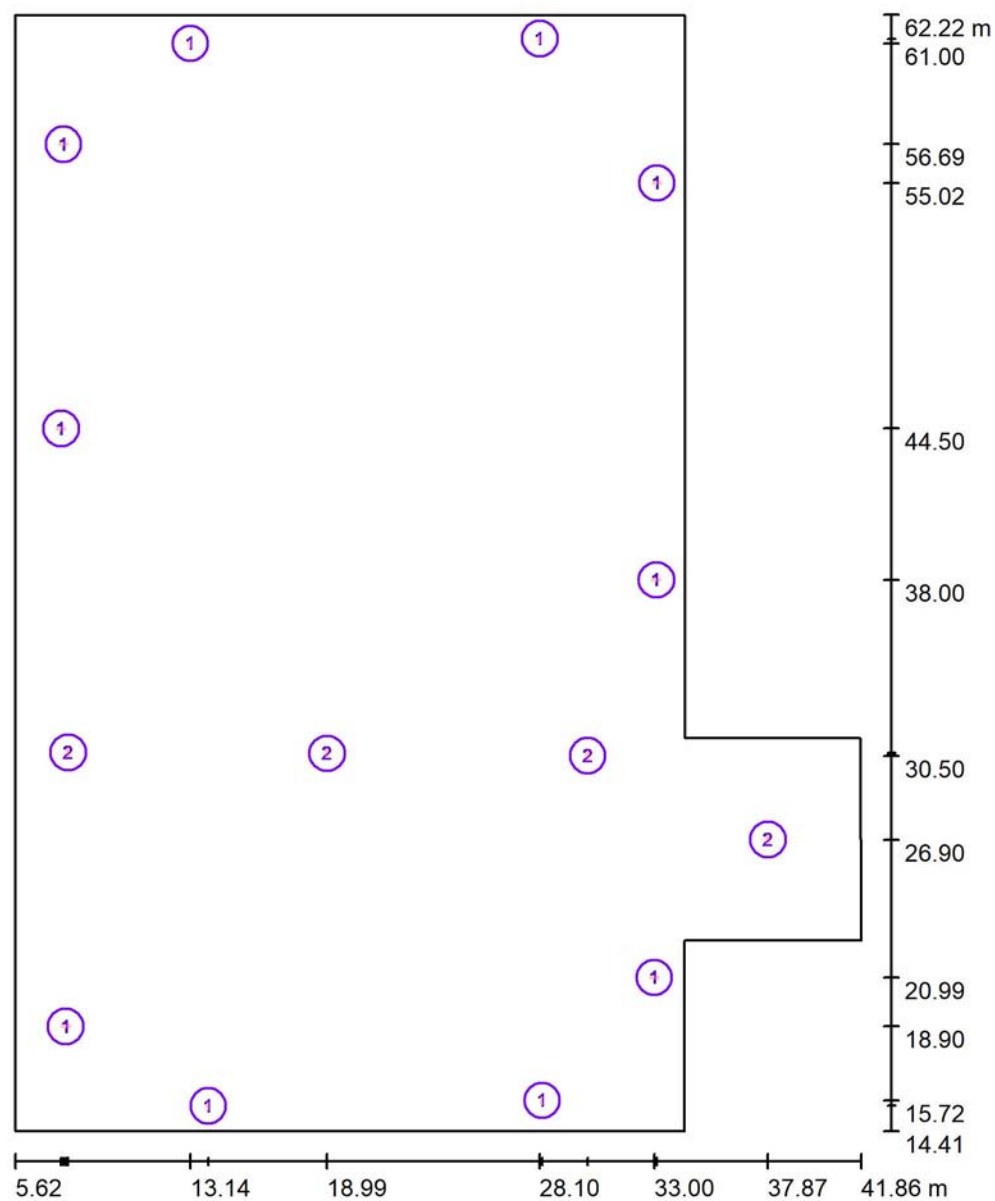
4 ks CEAG 40071350156 21011 LED O CG-S  
C. výrobku: 40071350156  
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 0 lm  
Výkon svítidla: 0.0 W  
Nouzové osvětlení: 408 lm, 5.8 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 43 75 94 100 100  
Osazení: 4 x HighPower LED (Opravný faktor 1.000).



ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1PP 0.17 technologie / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 324

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	10	CEAG 40071350155 21011 LED R CG-S
2	4	CEAG 40071350156 21011 LED O CG-S

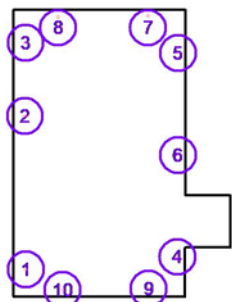
ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1PP 0.17 technologie / Svítidla (seznam souřadnic)

### CEAG 40071350155 21011 LED R CG-S

0 lm, 0.0 W, (Nouzové osvětlení: 306 lm, 4.4 W), 1 x 3 x HighPower LED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.800	18.900	3.420	0.0	0.0	90.0
2	7.600	44.500	3.420	0.0	0.0	90.0
3	7.700	56.686	3.420	0.0	0.0	90.0
4	33.000	20.994	3.420	0.0	0.0	90.0
5	33.113	55.016	3.420	0.0	0.0	90.0
6	33.100	38.000	3.420	0.0	0.0	90.0
7	28.100	61.200	3.420	0.0	0.0	0.0
8	13.137	61.000	3.420	0.0	0.0	0.0
9	28.200	15.724	3.420	0.0	0.0	0.0
10	13.900	15.500	3.420	0.0	0.0	0.0

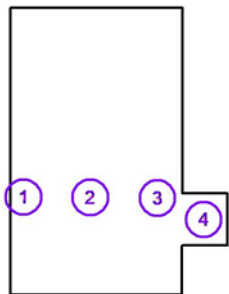
ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1PP 0.17 technologie / Svítidla (seznam souřadnic)

### CEAG 40071350156 21011 LED O CG-S

0 lm, 0.0 W, (Nouzové osvětlení: 408 lm, 5.8 W), 1 x 4 x HighPower LED (Opravný faktor 1.000).

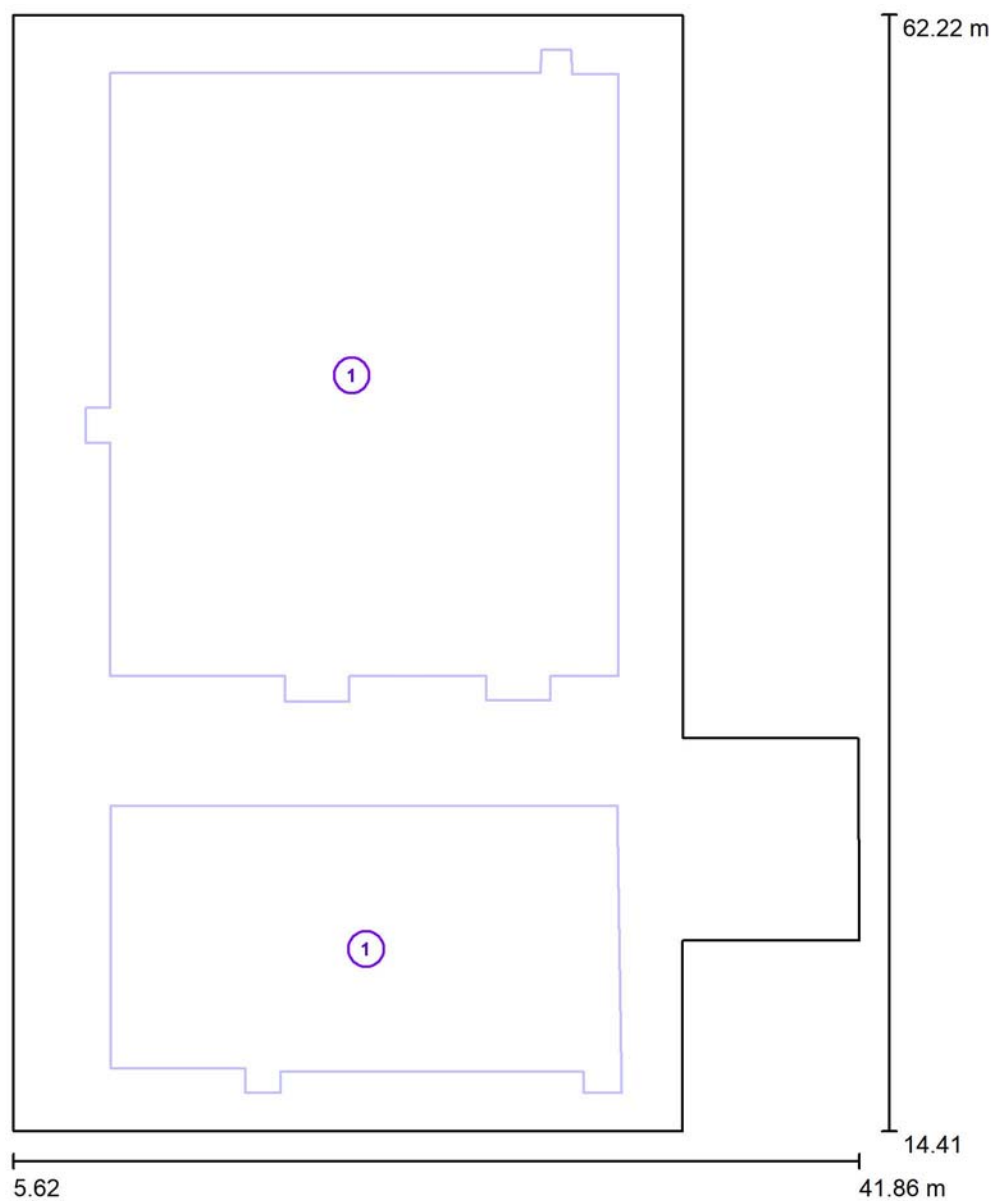


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	7.900	30.635	3.420	0.0	0.0	0.0
2	18.987	30.600	3.420	0.0	0.0	0.0
3	30.152	30.500	3.420	0.0	0.0	0.0
4	37.870	26.900	3.420	0.0	0.0	0.0

ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1PP 0.17 technologie / Objekty (situacní plán)



Měřítko 1 : 324

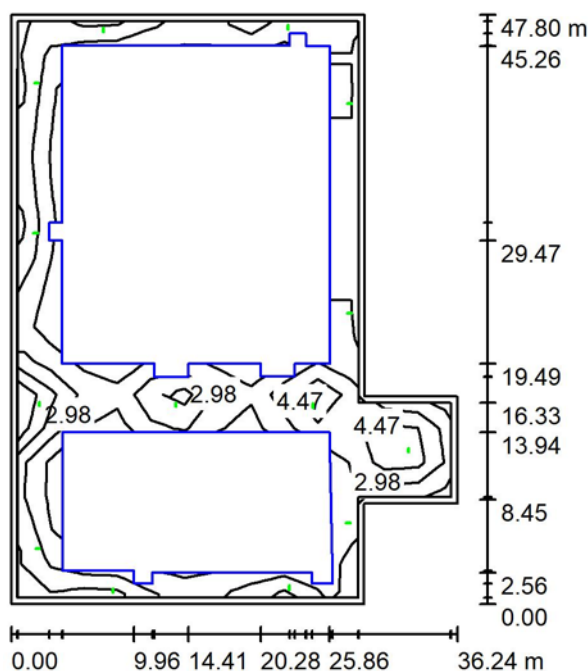
### Lista detaliczna obiektów

Č.	ks	Označení
1	2	Extruzní těleso

ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1PP 0.17 technologie / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.420 m, Montážní výška: 3.420 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:614

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	3.20	1.24	8.68	0.389
Podlaha	20	1.31	0.00	9.26	0.000
Strop	70	0.00	0.00	0.33	0.000
Stěny (8)	50	1.68	0.03	12	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.020 m  
Rastr: 13 x 17 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

### Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.534, Strop / pracovní rovina: 0.001.

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilno) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	10	CEAG 40071350155 21011 LED R CG-S (1.000)	306	306	4.4
2	4	CEAG 40071350156 21011 LED O CG-S (1.000)	408	408	5.8
Celkem:			4692	Celkem: 4692	67.2

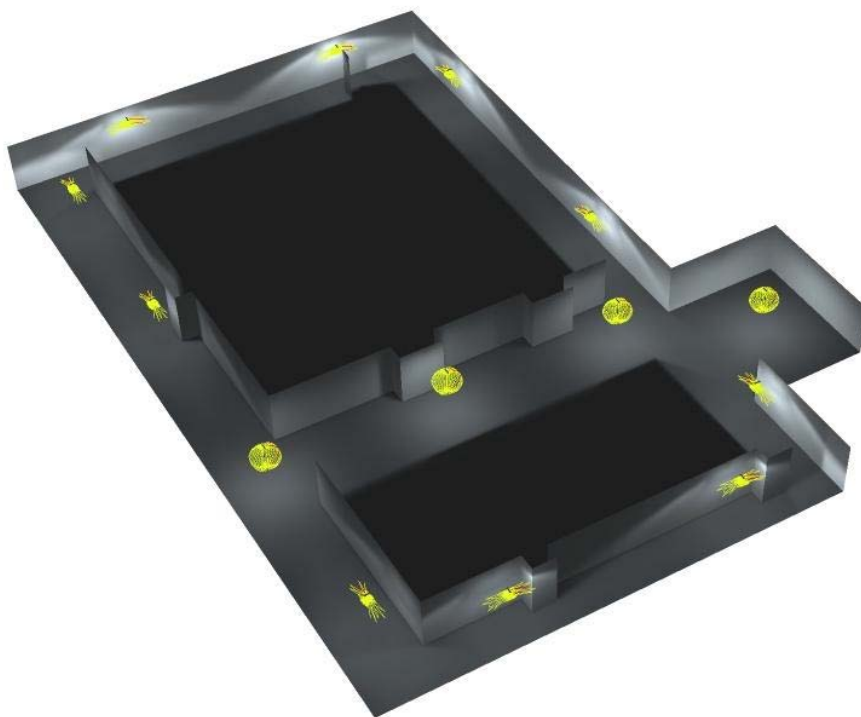
Specifický příkon:  $0.05 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1436.08 \text{ m}^2$ )



ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

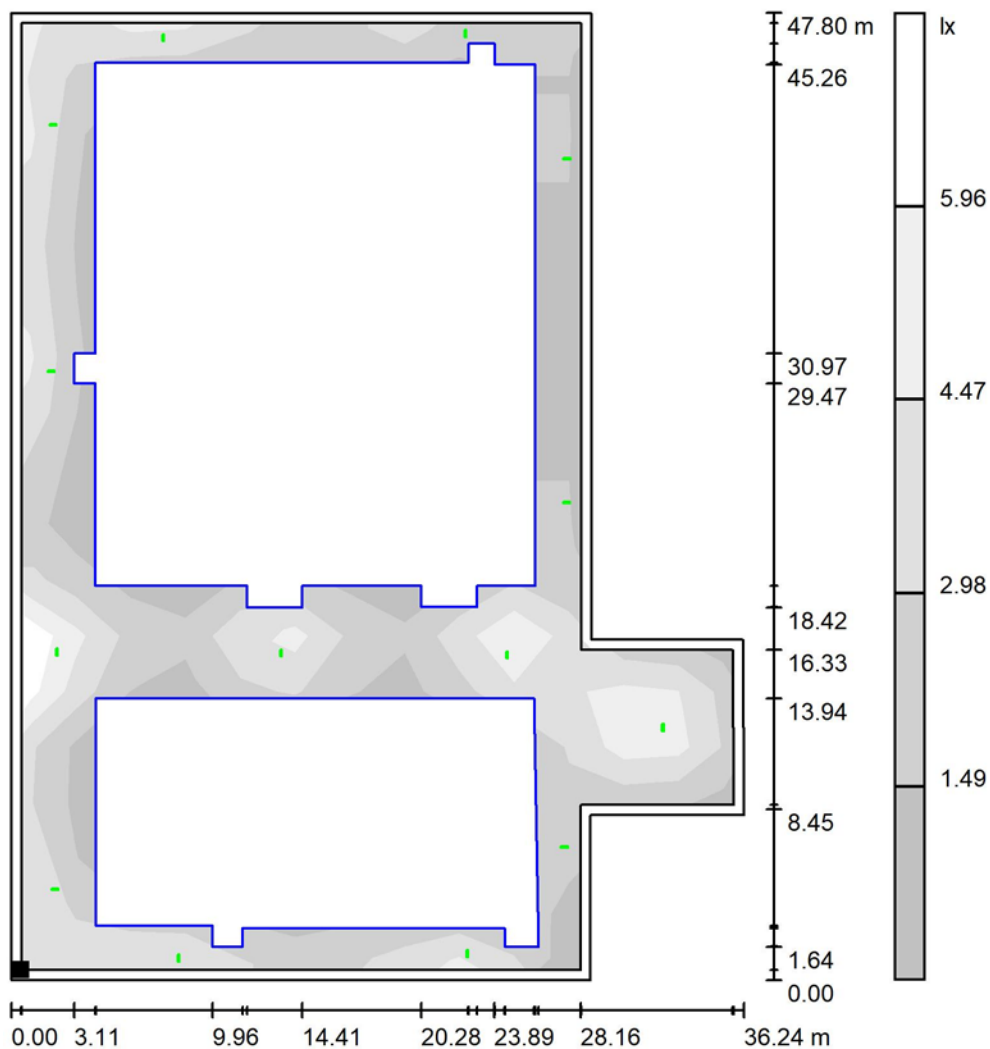
**1PP 0.17 technologie / Světelná scéna 1 / Ztvárnění 3D**



ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

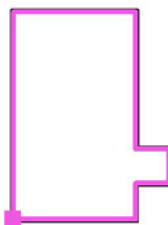
Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

# 1PP 0.17 technologie / Světelná scéna 1 / Uživatelská úroveň / Stupně šedi (E)



Měřítko 1 : 374

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(6.125 m, 14.914 m, 0.020 m)



Rastr: 13 x 17 Body

$E_m$  [lx]  
3.20

$E_{min}$  [lx]  
1.24

$E_{max}$  [lx]  
8.68

$E_{min} / E_m$   
0.389

$E_{min} / E_{max}$   
0.143

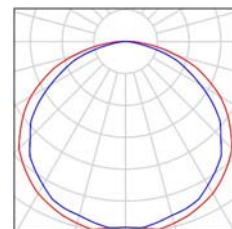
ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1PP 0.15 kotelna / Kusovník svítidel

1 ks

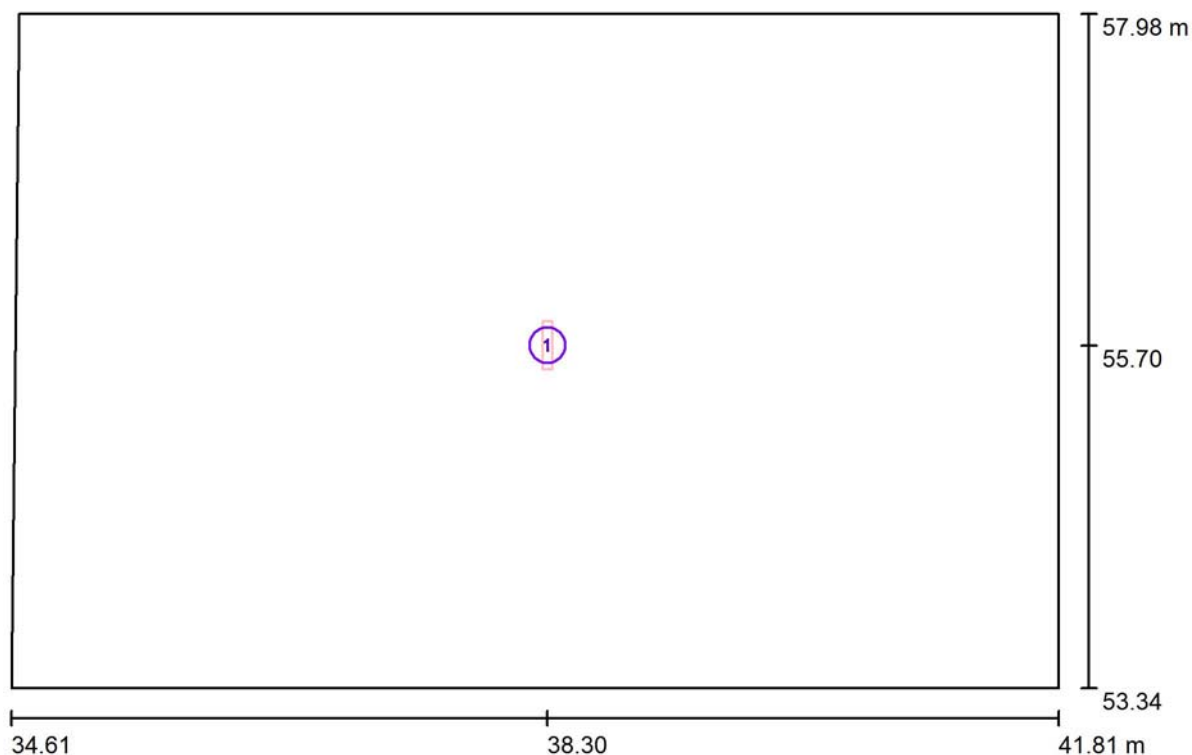
CEAG 40071350156 21011 LED O CG-S  
C. výrobku: 40071350156  
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 0 lm  
Výkon svítidla: 0.0 W  
Nouzové osvětlení: 408 lm, 5.8 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 43 75 94 100 100  
Osazení: 4 x HighPower LED (Opravný faktor 1.000).



ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1PP 0.15 kotelná / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 52

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	1	CEAG 40071350156 21011 LED O CG-S

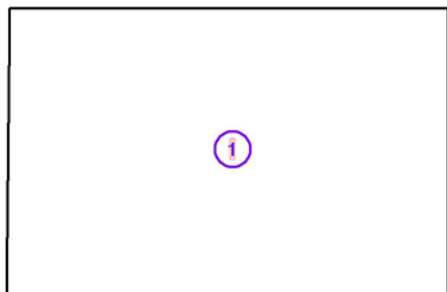
ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1PP 0.15 kotelná / Svítidla (seznam souřadnic)

### CEAG 40071350156 21011 LED O CG-S

0 lm, 0.0 W, (Nouzové osvětlení: 408 lm, 5.8 W), 1 x 4 x HighPower LED (Opravný faktor 1.000).

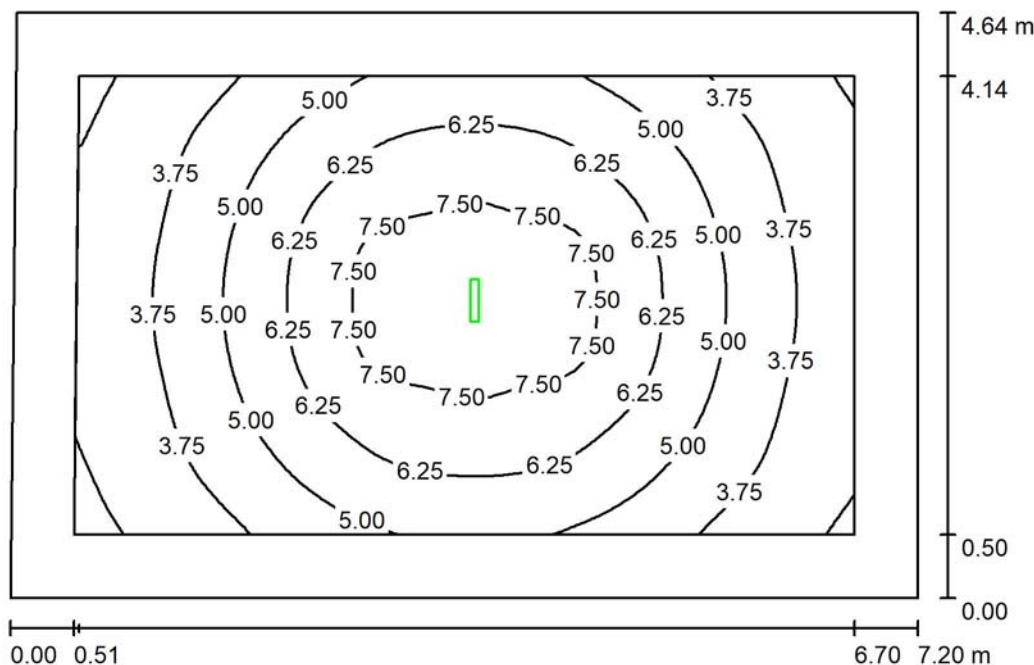


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	38.300	55.700	3.420	0.0	0.0	0.0

ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1PP 0.15 kotelná / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.420 m, Montážní výška: 3.420 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:60

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	5.22	2.14	8.42	0.411
Podlaha	20	4.45	1.46	8.32	0.329
Strop	70	0.02	0.00	0.33	0.000
Stěny (4)	50	2.19	0.12	5.89	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.020 m  
Rastr: 64 x 64 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

### Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odráženého světla se nebere v úvahu.

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.421, Strop / pracovní rovina: 0.004.

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	CEAG 40071350156 21011 LED O CG-S (1.000)	408	408	5.8
Celkem:			408	408	5.8

Specifický příkon:  $0.17 \text{ W/m}^2 = 3.34 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $33.27 \text{ m}^2$ )

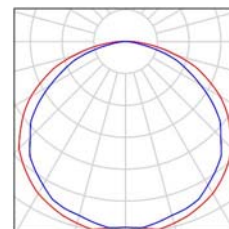
ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1PP 0.14 strojovna VZT / Kusovník svítidel

2 ks

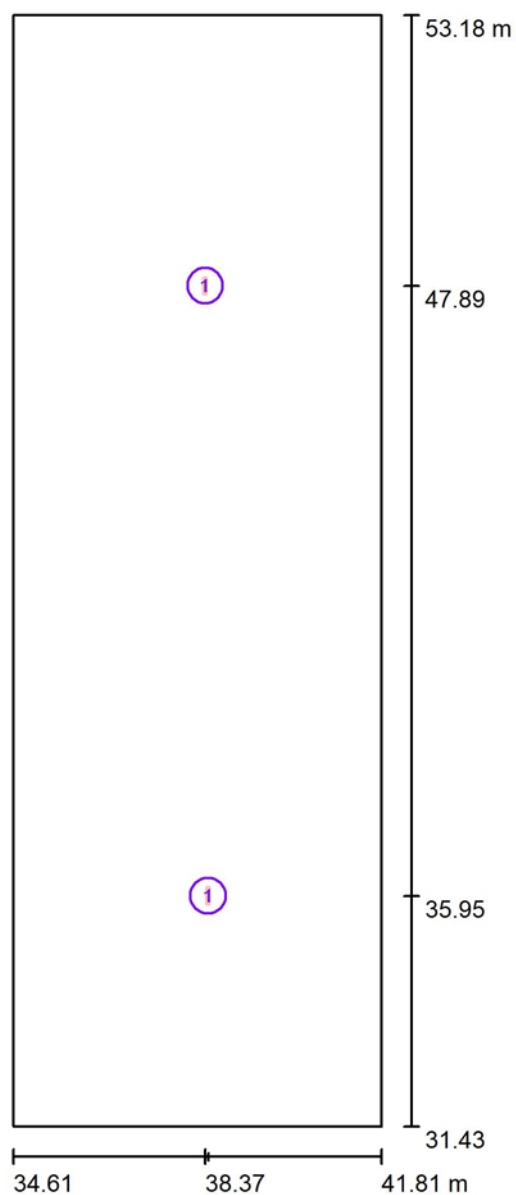
CEAG 40071350156 21011 LED O CG-S  
C. výrobku: 40071350156  
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 0 lm  
Výkon svítidla: 0.0 W  
Nouzové osvětlení: 408 lm, 5.8 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 43 75 94 100 100  
Osazení: 4 x HighPower LED (Opravný faktor 1.000).



ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1PP 0.14 strojovna VZT / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 148

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	CEAG 40071350156 21011 LED O CG-S



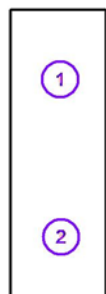
ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1PP 0.14 strojovna VZT / Svítidla (seznam souřadnic)

### CEAG 40071350156 21011 LED O CG-S

0 lm, 0.0 W, (Nouzové osvětlení: 408 lm, 5.8 W), 1 x 4 x HighPower LED (Opravný faktor 1.000).

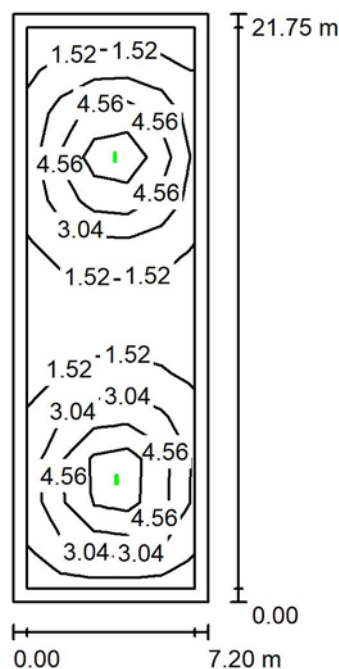


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	38.368	47.886	3.420	0.0	0.0	0.0
2	38.429	35.948	3.420	0.0	0.0	0.0

ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1PP 0.14 strojovna VZT / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.420 m, Montážní výška: 3.420 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:280

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	3.15	0.80	8.40	0.254
Podlaha	20	2.81	0.45	8.35	0.161
Strop	70	0.01	0.00	0.33	0.002
Stěny (4)	50	1.06	0.05	3.20	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.020 m  
Rastr: 5 x 13 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.342, Strop / pracovní rovina: 0.003.

### Kusovník svítidel

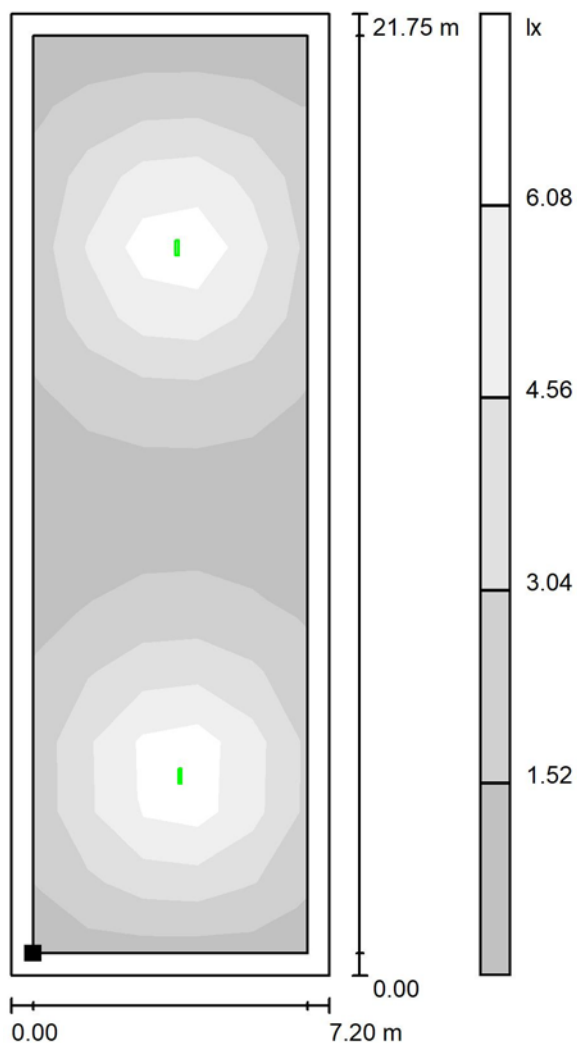
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	CEAG 40071350156 21011 LED O CG-S (1.000)	408	408	5.8
Celkem:			815	816	11.6

Specifický příkon:  $0.07 \text{ W/m}^2 = 2.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $156.60 \text{ m}^2$ )

ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

# 1PP 0.14 strojovna VZT / Světelná scéna 1 / Uživatelská úroveň / Stupně šedi (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(35.113 m, 31.931 m, 0.020 m)



Měřítko 1 : 171

Rastr: 5 x 13 Body

$E_m$  [lx]  
3.15

$E_{min}$  [lx]  
0.80

$E_{max}$  [lx]  
8.40

$E_{min} / E_m$   
0.254

$E_{min} / E_{max}$   
0.095

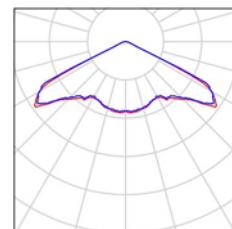
ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1PP 0.01 chodba / Kusovník svítidel

2 ks

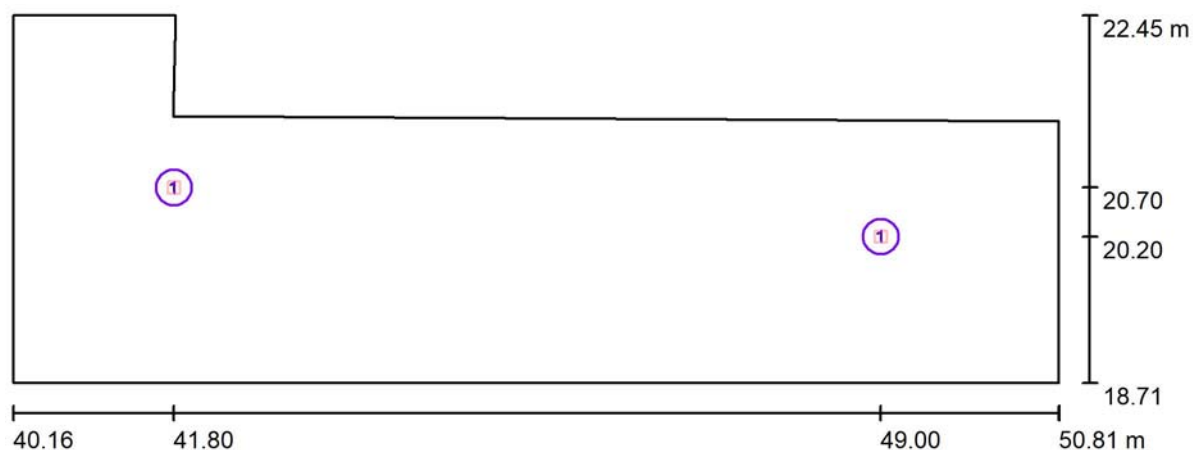
CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S  
C. výrobku: 40071354483  
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 0 lm  
Výkon svítidla: 0.0 W  
Nouzové osvětlení: 250 lm, 3.9 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 29 74 99 100 100  
Osazení: 1 x HighPower LED (Opravný faktor 1.000).



ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1PP 0.01 chodba / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 77

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S

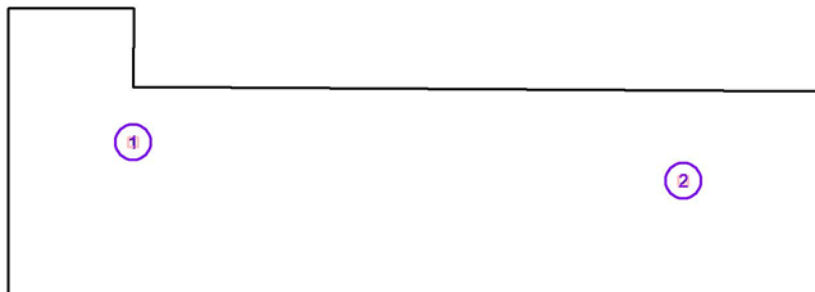
ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1PP 0.01 chodba / Svítidla (seznam souřadnic)

### CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S

0 lm, 0.0 W, (Nouzové osvětlení: 250 lm, 3.9 W), 1 x 1 x HighPower LED (Opravný faktor 1.000).

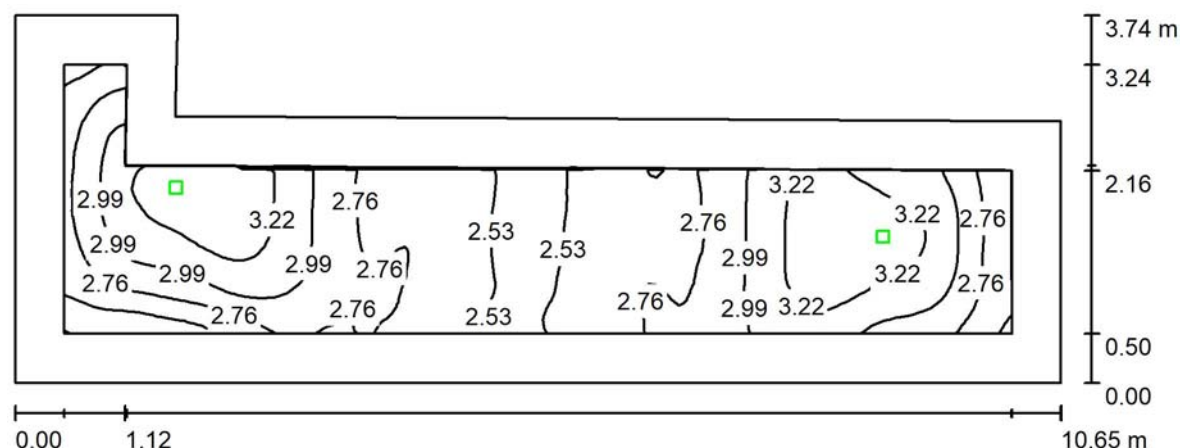


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	41.800	20.700	3.420	0.0	0.0	0.0
2	49.000	20.200	3.420	0.0	0.0	0.0

ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1PP 0.01 chodba / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.420 m, Montážní výška: 3.420 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:77

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	2.87	2.30	3.44	0.799
Podlaha	20	2.73	1.04	3.42	0.382
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (6)	50	3.23	0.00	77	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.020 m  
Rastr: 128 x 64 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 1.124, Strop / pracovní rovina: 0.000.

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
Celkem:			500	500	7.8

Specifický příkon:  $0.26 \text{ W/m}^2 = 8.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $30.32 \text{ m}^2$ )

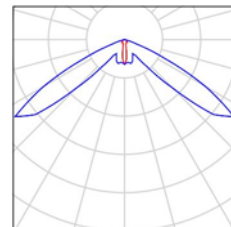
ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1NP 1.29 bazénová hala / Kusovník svítidel

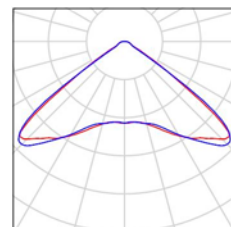
5 ks CEAG Notlichtsysteme GmbH 120-052-026  
Atlantic R  
C. výrobku: 120-052-026  
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm  
Světelný tok (Zdroje): 0 lm  
Výkon svítidla: 0.0 W  
Nouzové osvětlení: 222 lm, 4.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 99  
Kód CIE Flux Code: 30 81 98 99 103  
Osazení: 2 x HighPowerLED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



6 ks EATON IP65PLACGS IP65+ L CG-S Alu  
C. výrobku: IP65PLACGS  
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm  
Světelný tok (Zdroje): 0 lm  
Výkon svítidla: 0.0 W  
Nouzové osvětlení: 770 lm, 9.3 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 44 95 99 100 100  
Osazení: 1 x COB LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.

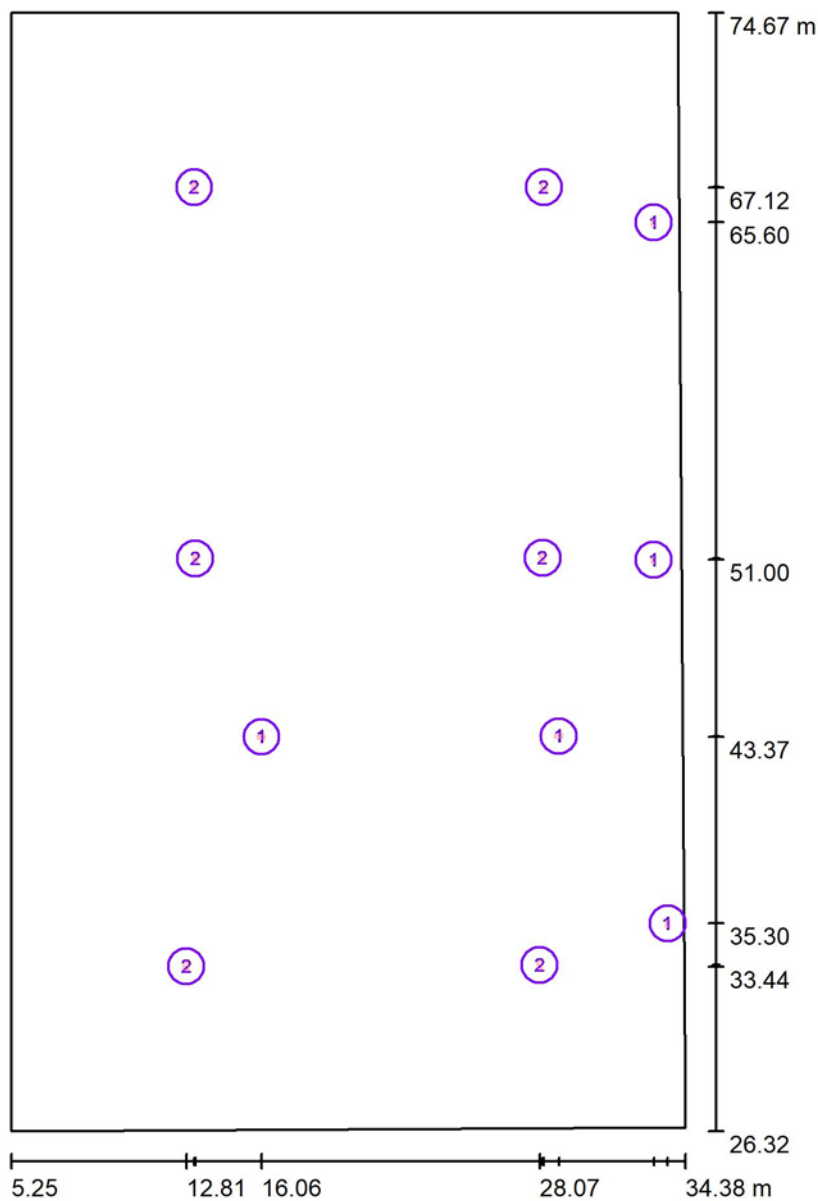




ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

### 1NP 1.29 bazénová hala / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 327

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	5	CEAG Notlichtsysteme GmbH 120-052-026 Atlantic R
2	6	EATON IP65PLACGS IP65+ L CG-S Alu

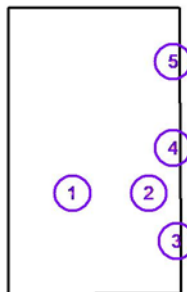
ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1NP 1.29 bazénová hala / Svítidla (seznam souřadnic)

### CEAG Notlichtsysteme GmbH 120-052-026 Atlantic R

0 lm, 0.0 W, (Nouzové osvětlení: 222 lm, 4.0 W), 1 x 2 x HighPowerLED (Opravný faktor 1.000).



Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	16.063	43.370	7.000	0.0	0.0	90.0
2	28.900	43.400	7.000	0.0	0.0	90.0
3	33.600	35.300	7.000	0.0	0.0	0.0
4	33.000	51.000	7.000	0.0	0.0	0.0
5	33.000	65.600	7.000	0.0	0.0	0.0

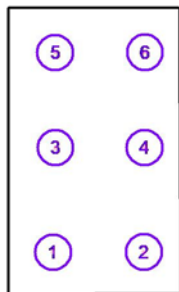
ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1NP 1.29 bazénová hala / Svítidla (seznam souřadnic)

### EATON IP65PLACGS IP65+ L CG-S Alu

0 lm, 0.0 W, (Nouzové osvětlení: 770 lm, 9.3 W), 1 x 1 x COB LED (Opravný faktor 1.000).

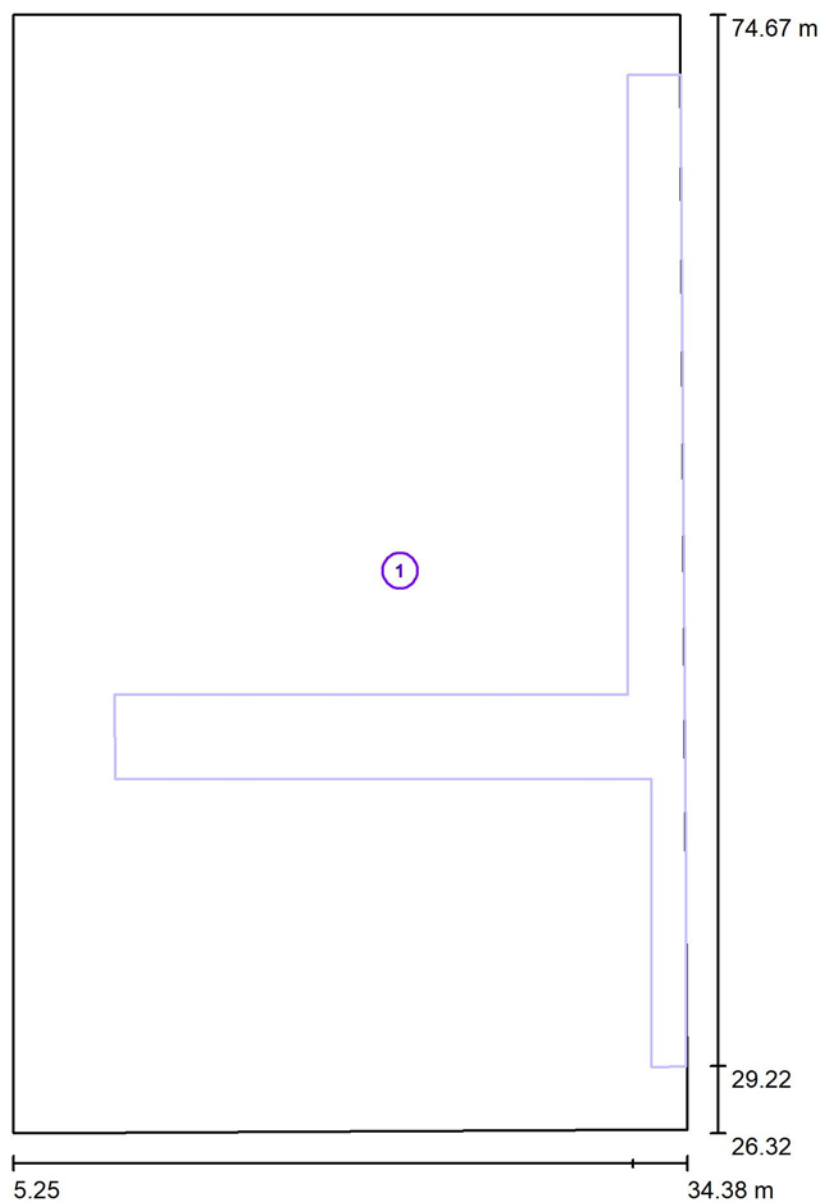


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	12.815	33.440	7.000	0.0	0.0	0.0
2	28.072	33.500	7.000	0.0	0.0	0.0
3	13.208	51.050	7.000	0.0	0.0	0.0
4	28.201	51.075	7.000	0.0	0.0	0.0
5	13.163	67.116	7.000	0.0	0.0	0.0
6	28.261	67.125	7.000	0.0	0.0	0.0

ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1NP 1.29 bazénová hala / Objekty (situacní plán)



Měřítko 1 : 327

### Lista detaliczna obiektów

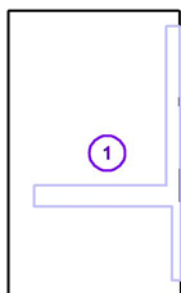
Č.	ks	Označení
1	1	galerie

ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1NP 1.29 bazénová hala / Objekty (seznam souradnic)

### galerie

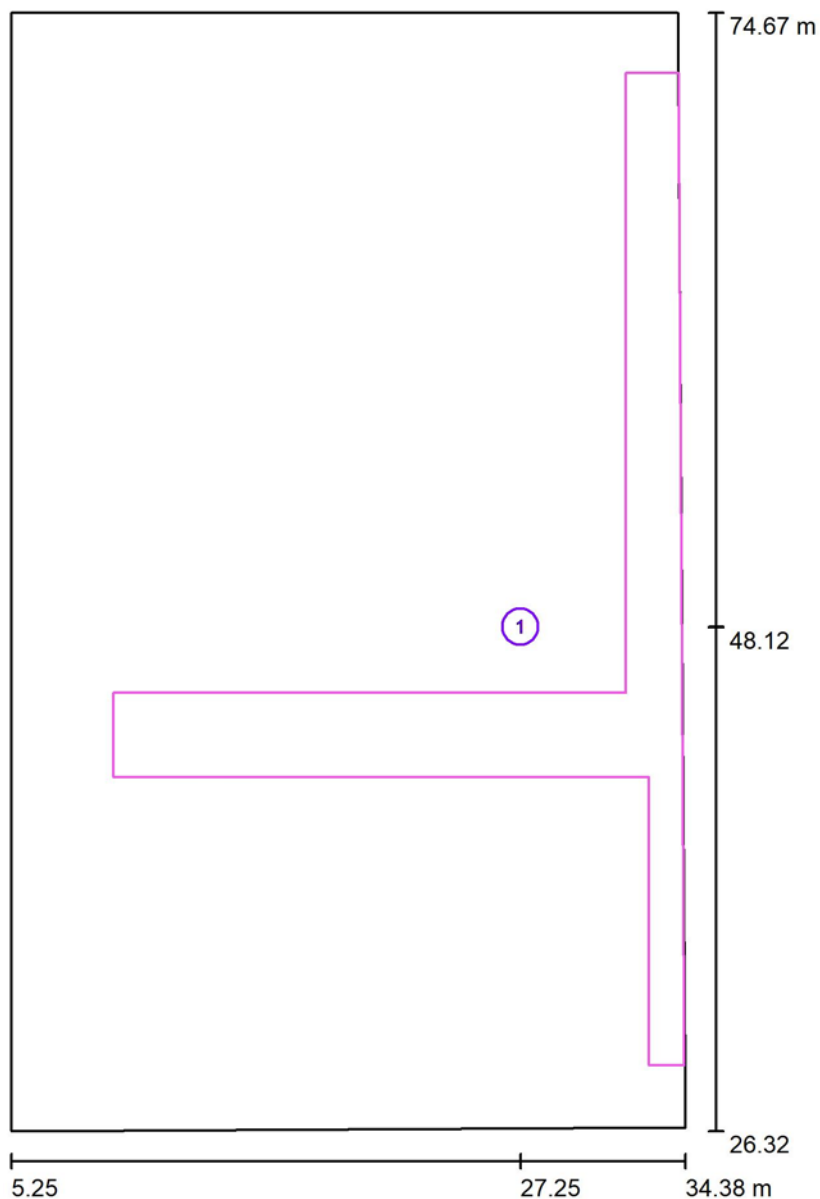


Č.	Pozice [m]		Z	D	Velikost [m]		V	Rotace [°]		Z
	X	Y			Š			X	Y	
1	32.013	29.219	3.200	24.700	42.900		0.300	0.0	0.0	0.0

ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

### 1NP 1.29 bazénová hala / Výpočtové plochy (seznam souřadnic)



Měřítko 1 : 327

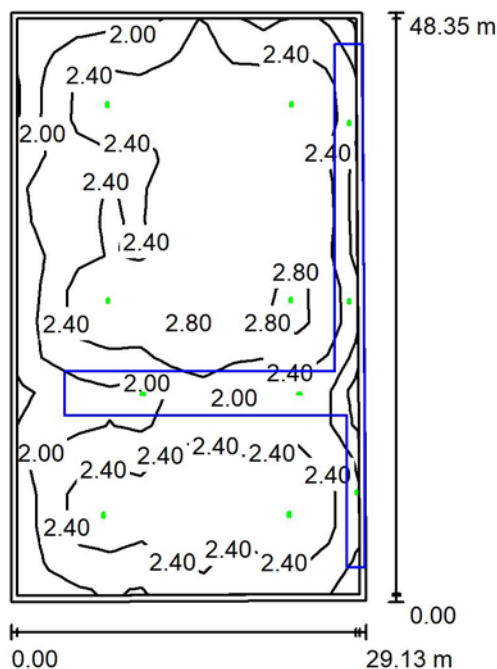
#### Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Pozice [m]			Velikost [m]		Rotace [°]		
		X	Y	Z	D	Š	X	Y	Z
1	Výpočtová plocha 1	27.246	48.121	3.520	24.650	42.900	0.000	0.000	0.000

ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1NP 1.29 bazénová hala / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 7.000 m, Montážní výška: 7.000 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:621

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	2.36	1.24	3.25	0.526
Podlaha	20	2.32	1.00	3.78	0.430
Strop	70	0.01	0.00	38	0.006
Stěny (4)	50	0.55	0.00	9.94	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.020 m  
Rastr: 11 x 17 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

### Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odraženého světla se nebere v úvahu.

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.227, Strop / pracovní rovina: 0.004.

### Kusovník svítidel

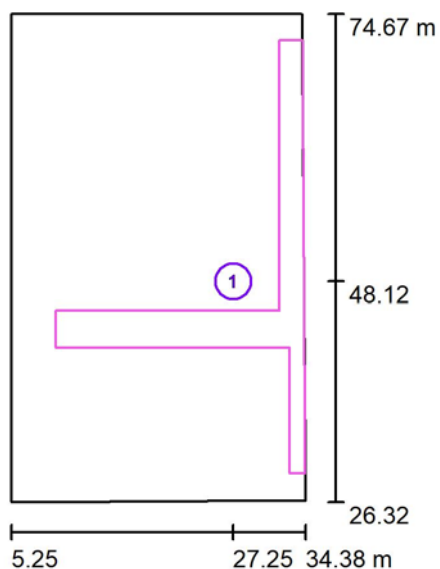
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	5	CEAG Notlichtsysteme GmbH 120-052-026 Atlantic R (1.000)	222	222	4.0
2	6	EATON IP65PLACGS IP65+ L CG-S Alu (1.000)	770	770	9.3
Celkem:			5729	5730	75.8

Specifický příkon:  $0.05 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $1398.08 \text{ m}^2$ )

ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1NP 1.29 bazénová hala / Světelná scéna 1 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 750

### Seznam výpočtových ploch

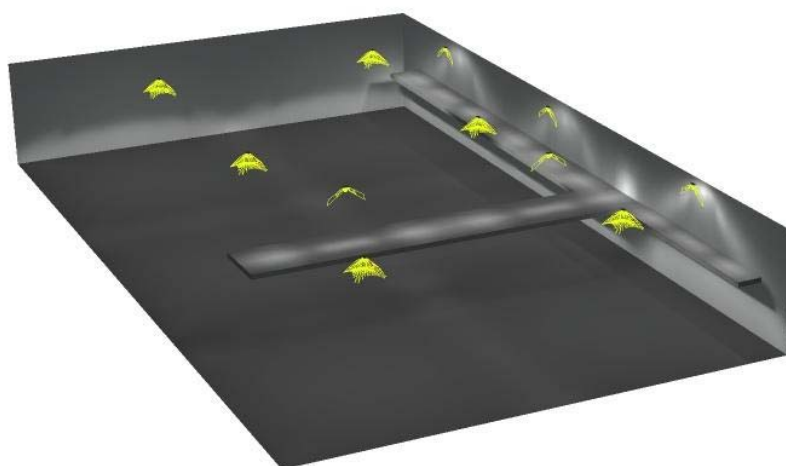
Č.	Označení	Typ	Rastr	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Výpočtová plocha 1	svisle	17 x 9	5.35	2.15	9.02	0.402	0.239



ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

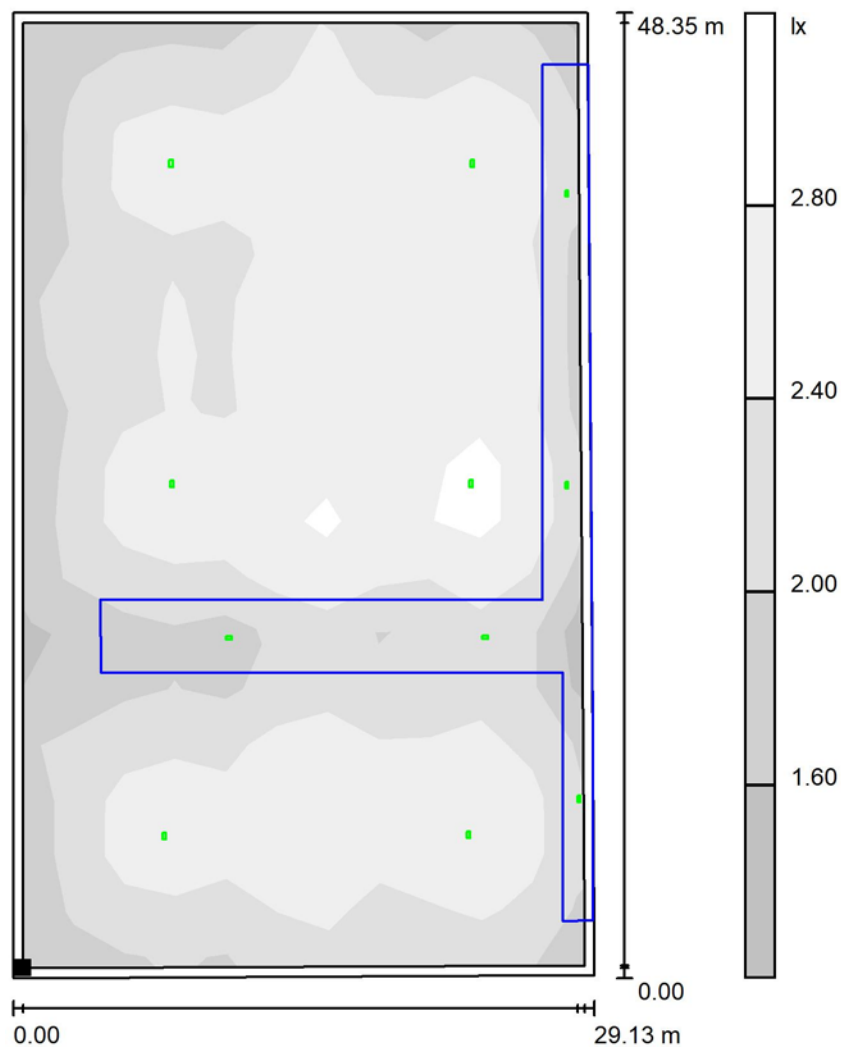
## 1NP 1.29 bazénová hala / Světelná scéna 1 / Ztvárnění 3D



ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

# 1NP 1.29 bazénová hala / Světelná scéna 1 / Uživatelská úroveň / Stupně šedi (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(5.750 m, 26.821 m, 0.020 m)



Měřítko 1 : 379

Rastr: 11 x 17 Body

$E_m$  [lx]  
2.36

$E_{min}$  [lx]  
1.24

$E_{max}$  [lx]  
3.25

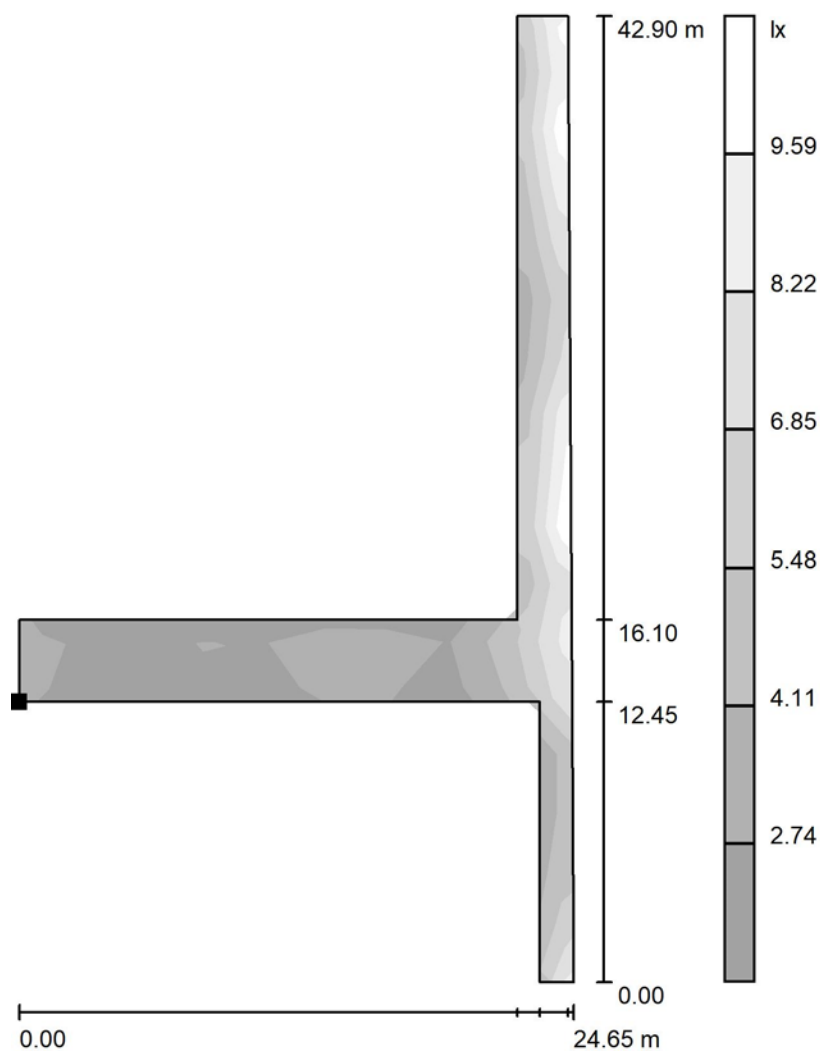
$E_{min} / E_m$   
0.526

$E_{min} / E_{max}$   
0.382

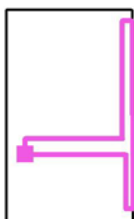
ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

# 1NP 1.29 bazénová hala / Světelná scéna 1 / Výpočtová plocha 1 / Stupně šedi (E, kolmo)



Poloha plochy v místnosti:  
Označený bod:  
(9.663 m, 41.619 m, 3.520 m)



Měřítko 1 : 336

Rastr: 17 x 9 Body

$E_m$  [lx]  
5.35

$E_{min}$  [lx]  
2.15

$E_{max}$  [lx]  
9.02

$E_{min} / E_m$   
0.402

$E_{min} / E_{max}$   
0.239

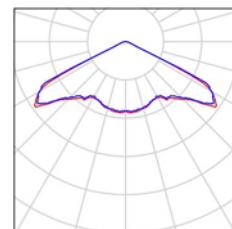
ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1NP 1.02 vstupní hala / Kusovník svítidel

4 ks

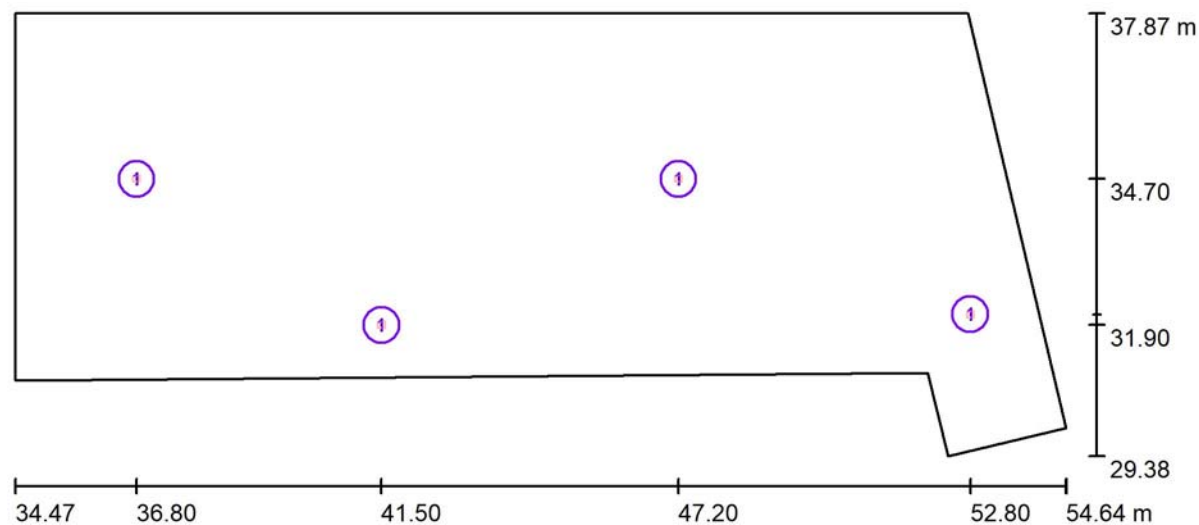
CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S  
C. výrobku: 40071354483  
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 0 lm  
Výkon svítidla: 0.0 W  
Nouzové osvětlení: 250 lm, 3.9 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 29 74 99 100 100  
Osazení: 1 x HighPower LED (Opravný faktor 1.000).



ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

### 1NP 1.02 vstupní hala / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 145

#### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	4	CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S

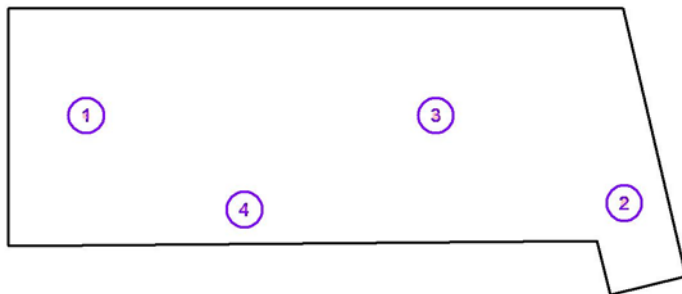
ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1NP 1.02 vstupní hala / Svítidla (seznam souřadnic)

### CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S

0 lm, 0.0 W, (Nouzové osvětlení: 250 lm, 3.9 W), 1 x 1 x HighPower LED (Opravný faktor 1.000).

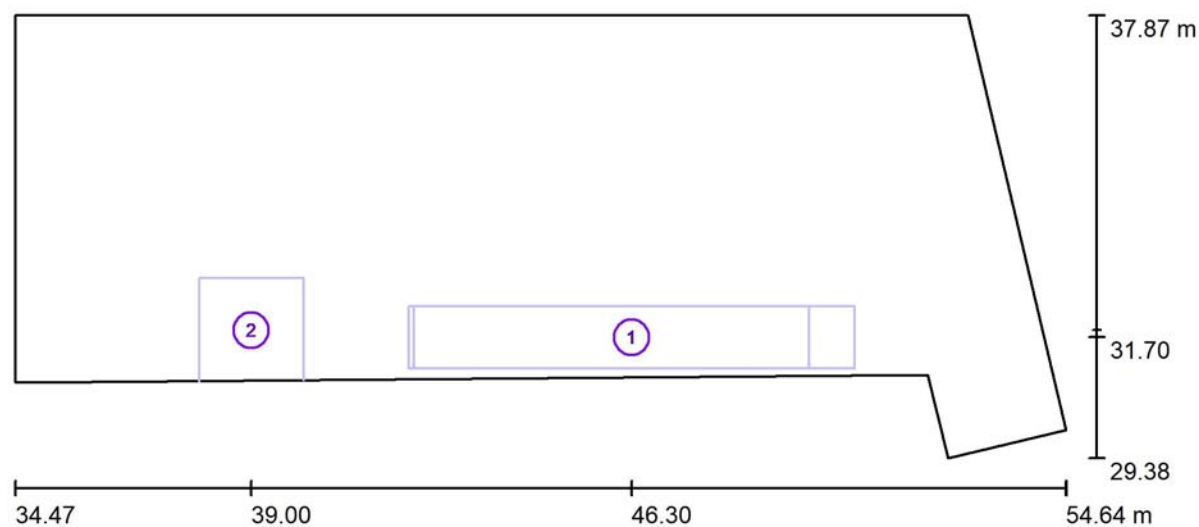


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	36.800	34.700	3.120	0.0	0.0	0.0
2	52.800	32.100	3.120	0.0	0.0	0.0
3	47.200	34.700	3.120	0.0	0.0	0.0
4	41.500	31.900	3.120	0.0	0.0	0.0

ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1NP 1.02 vstupní hala / Objekty (situacní plán)



Měřítko 1 : 145

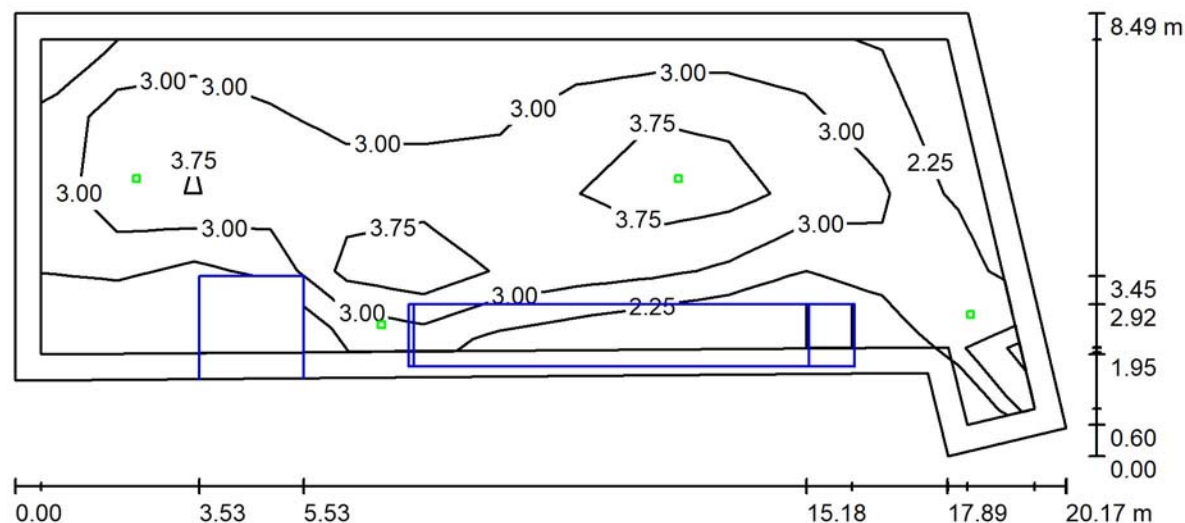
### Lista detaliczna obiektów

Č.	ks	Označení
1	1	Kvádr
2	1	výtah

ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel    Tomáš Grégr  
Telefon        +420 606 827 477  
Fax  
e-mail        tomas.gregr@ensto.com

## 1NP 1.02 vstupní hala / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.120 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítka 1:145

Plocha	$\rho$ [%]	$E_m$ [Ix]	$E_{min}$ [Ix]	$E_{max}$ [Ix]	$E_{min} / E_m$
Uživatelská úroveň	/	3.22	1.73	5.46	0.536
Podlaha	20	2.91	0.00	5.51	0.000
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (6)	50	1.90	0.00	41	/

### Uživatelská úroveň:

Výška:	0.020 m
Rastr:	5 x 13 Body
Okrajová zóna:	0.500 m

Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odráženého světla se nebere v úvahu.

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.593, Strop / pracovní rovina: 0.000.

## Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
			Celkem: 1000	Celkem: 1000	15.6

Specifický příkon:  $0.11 \text{ W/m}^2 = 3.56 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $136.19 \text{ m}^2$ )





ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

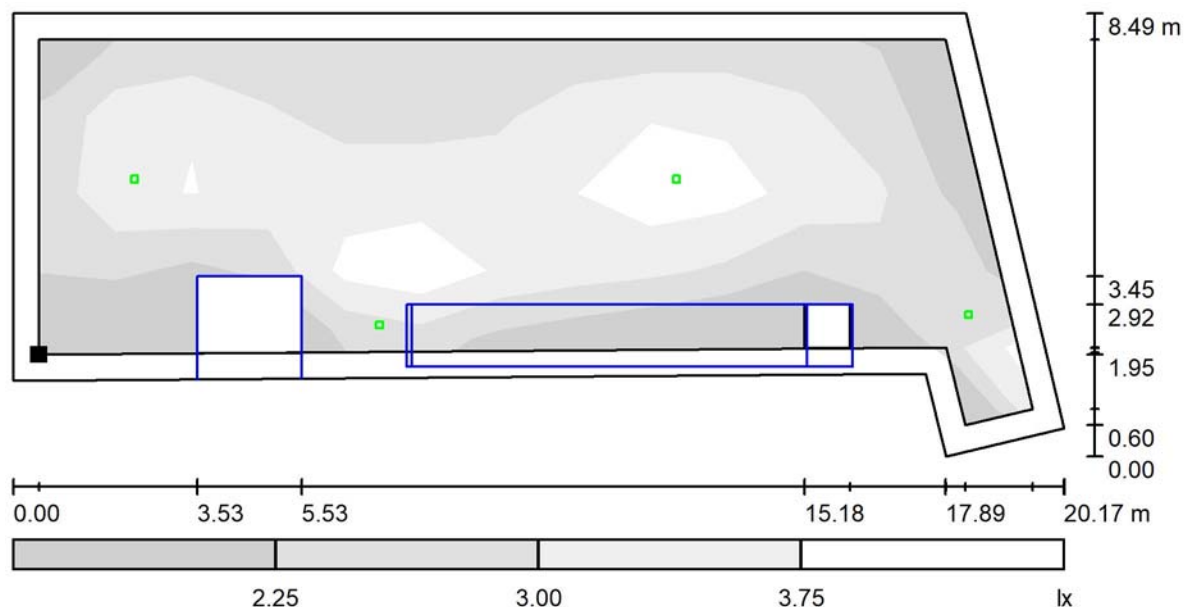
## 1NP 1.02 vstupní hala / Světelná scéna 1 / Ztvárnění 3D



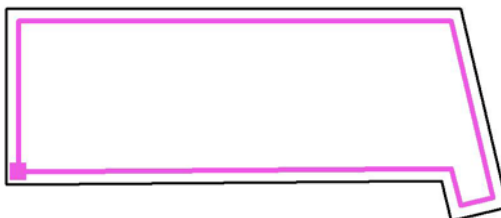
ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

# 1NP 1.02 vstupní hala / Světelná scéna 1 / Uživatelská úroveň / Stupně šedi (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(34.968 m, 31.337 m, 0.020 m)



Měřítko 1 : 145

Rastr: 5 x 13 Body

$E_m$  [lx]  
3.22

$E_{min}$  [lx]  
1.73

$E_{max}$  [lx]  
5.46

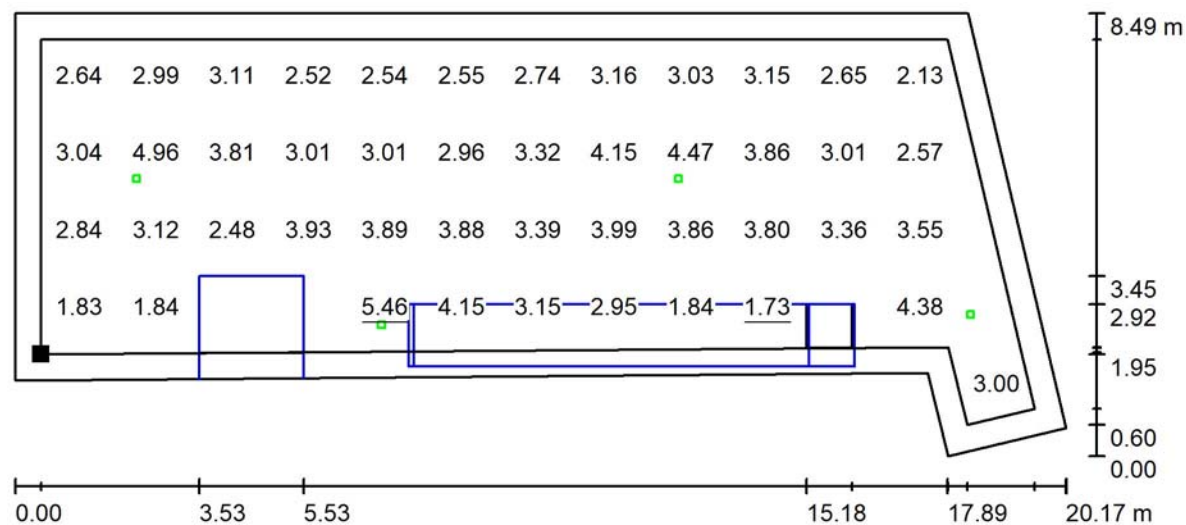
$E_{min} / E_m$   
0.536

$E_{min} / E_{max}$   
0.316

ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

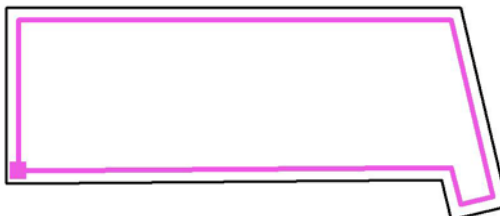
## 1NP 1.02 vstupní hala / Světelná scéna 1 / Uživatelská úroveň / Graf hodnot (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 145

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(34.968 m, 31.337 m, 0.020 m)



Rastr: 5 x 13 Body

$E_m$  [lx]  
3.22

$E_{min}$  [lx]  
1.73

$E_{max}$  [lx]  
5.46

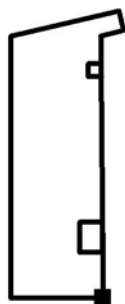
$E_{min} / E_m$   
0.536

$E_{min} / E_{max}$   
0.316

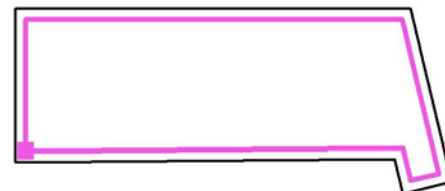
ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 1NP 1.02 vstupní hala / Světelná scéna 1 / Uživatelská úroveň / Tabulka (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(34.968 m, 31.337 m, 0.020 m)



<b>18.336</b>	/	/	/	4.03	3.00
<b>16.869</b>	2.13	2.57	3.55	4.38	/
<b>15.402</b>	2.65	3.01	3.36	/	/
<b>13.935</b>	3.15	3.86	3.80	<u>1.73</u>	/
<b>12.468</b>	3.03	4.47	3.86	1.84	/
<b>11.002</b>	3.16	4.15	3.99	2.95	/
<b>9.535</b>	2.74	3.32	3.39	3.15	/
<b>8.068</b>	2.55	2.96	3.88	4.15	/
<b>6.601</b>	2.54	3.01	3.89	<u>5.46</u>	/
<b>5.134</b>	2.52	3.01	3.93	2.79	/
<b>3.667</b>	3.11	3.81	2.48	/	/
<b>2.200</b>	2.99	4.96	3.12	1.84	/
<b>0.733</b>	2.64	3.04	2.84	1.83	/
<b>m</b>	<b>0.739</b>	<b>2.216</b>	<b>3.693</b>	<b>5.171</b>	<b>6.648</b>

Pozor: Souradnice se vztahují na výše uvedený graf. Hodnoty v Lux.

Rastr: 5 x 13 Body

$E_m$  [lx]  
3.22

$E_{min}$  [lx]  
1.73

$E_{max}$  [lx]  
5.46

$E_{min} / E_m$   
0.536

$E_{min} / E_{max}$   
0.316

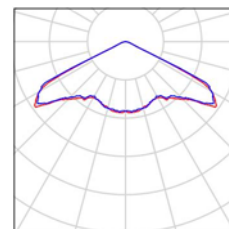
ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 2NP 2.10 Fitness / Kusovník svítidel

2 ks

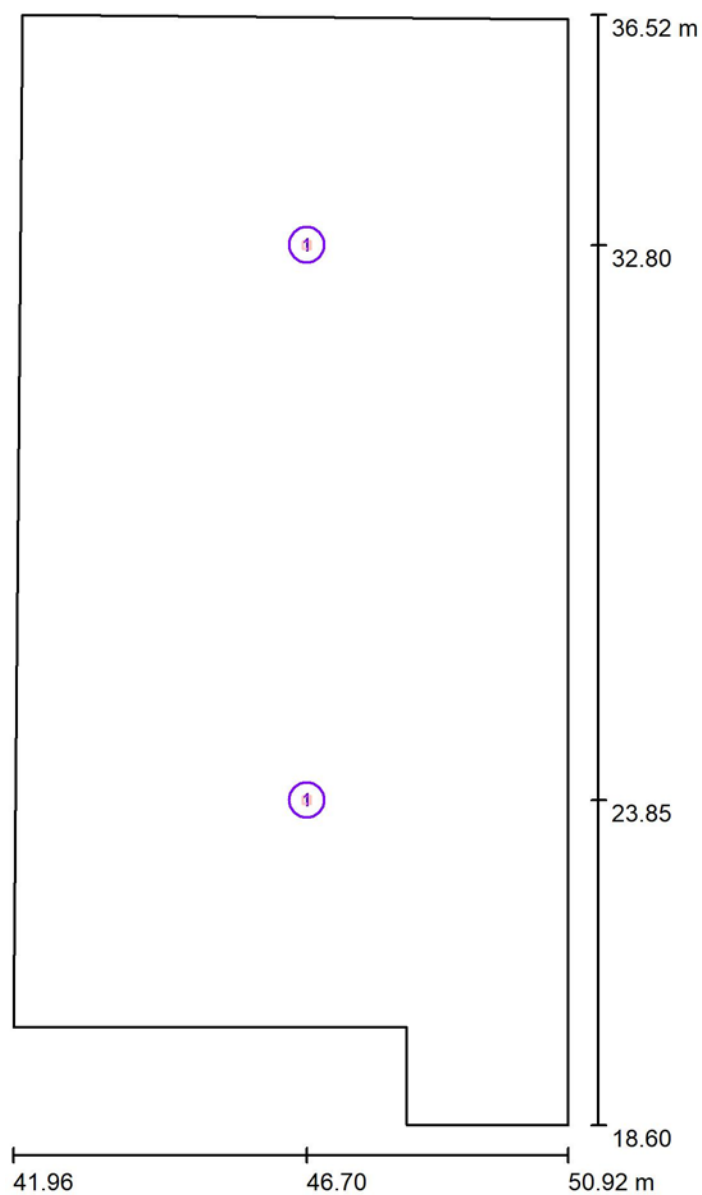
CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S  
C. výrobku: 40071354483  
Světelný tok (Svítidlo): 0 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 0 lm  
Výkon svítidla: 0.0 W  
Nouzové osvětlení: 250 lm, 3.9 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 29 74 99 100 100  
Osazení: 1 x HighPower LED (Opravný faktor 1.000).



ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 2NP 2.10 Fitness / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 122

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	2	CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S

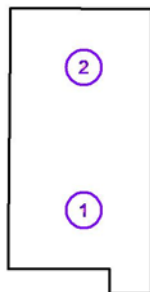
ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 2NP 2.10 Fitness / Svítidla (seznam souřadnic)

### CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S

0 lm, 0.0 W, (Nouzové osvětlení: 250 lm, 3.9 W), 1 x 1 x HighPower LED (Opravný faktor 1.000).

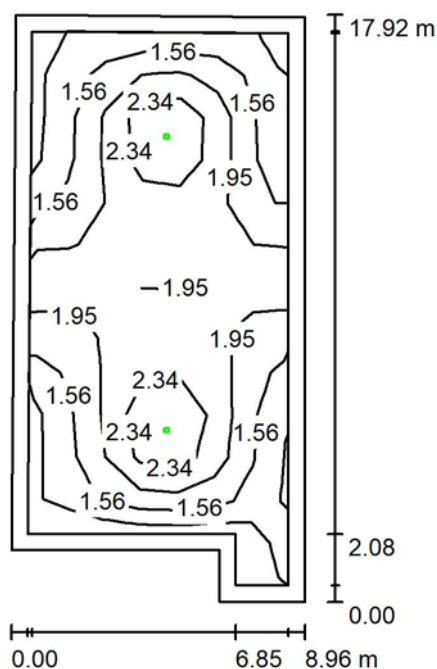


Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	46.700	23.848	3.520	0.0	0.0	0.0
2	46.700	32.800	3.520	0.0	0.0	0.0

ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 2NP 2.10 Fitness / Světelná scéna 1 / Shrnutí



Výška místnosti: 3.520 m, Montážní výška: 3.520 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	/	1.82	1.16	3.09	0.637
Podlaha	20	1.72	0.00	3.06	0.001
Strop	70	0.00	0.00	0.00	0.000
Stěny (6)	50	0.76	0.00	3.15	/

### Uživatelská úroveň:

Výška: 0.020 m  
Rastr: 7 x 13 Body  
Okrajová zóna: 0.500 m

### Scéna s nouzovým osvětlením (EN 1838):

Vypočítává se pouze přímé světlo. Podíl odráženého světla se nebere v úvahu.

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.411, Strop / pracovní rovina: 0.000.

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítilno) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	CEAG 40071354483 GuideLed SL 13022.1 CG-S (1.000)	250	250	3.9
Celkem:			500	500	7.8

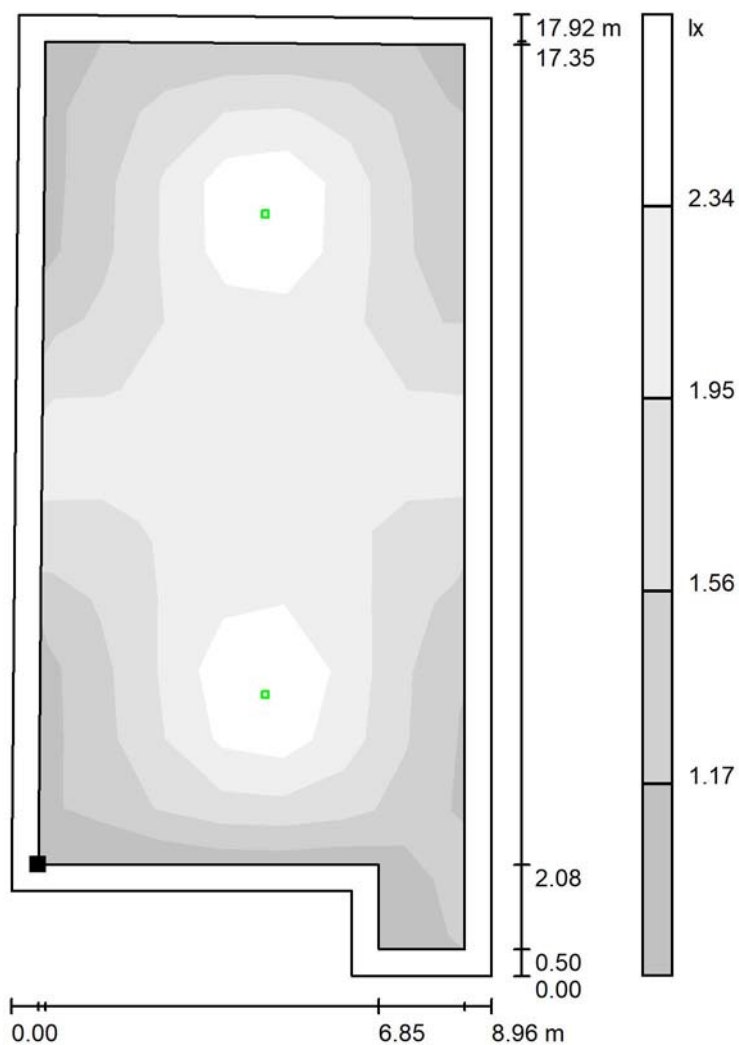
Specifický příkon:  $0.05 \text{ W/m}^2 = 2.87 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$  (Základní plocha:  $148.85 \text{ m}^2$ )



ENSTO CZECH, s.r.o.  
Obchodní 107  
251 01 Praha - Čestlice

Zpracovatel Tomáš Grégr  
Telefon +420 606 827 477  
Fax  
e-mail tomas.gregr@ensto.com

## 2NP 2.10 Fitness / Světelná scéna 1 / Uživatelská úroveň / Stupně šedi (E)



Poloha plochy v místnosti:  
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová  
zóna  
Označený bod:  
(42.467 m, 20.681 m, 0.020 m)



Měřítko 1 : 141

Rastr: 7 x 13 Body

$E_m$  [lx]  
1.82

$E_{min}$  [lx]  
1.16

$E_{max}$  [lx]  
3.09

$E_{min} / E_m$   
0.637

$E_{min} / E_{max}$   
0.376