

## Hřiště – tenisový kurt-obec Dukovany

Popis :

Číslo projektu : 79  
Zákazník : Obec Dukovany  
Vypracoval : Roman Hagara  
Datum : 5.6.2024

Popis projektu:  
Rozměry hřiště 36x18m  
Výška svítidel 8m  
Svítidla na sloupu jsou 1m od sebe

Vyklopení svítidel :  
krajní svítidla 4x 10°  
blíže ke středu 4x 25°

Otočení svítidel :  
krajní svítidla 4x 80°  
blíže ke středu 4x 35°

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Obec Dukovany  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 5.6.2024

**RELUX®**

## 1 Údaje o svítidle

### 1.1 THORNeco, TE\_LEO\_FLEX\_190W\_840\_FLEX1 ()

#### 1.1.1 Specifikace svítidla

---

Výrobce: THORNeco

TE\_LEO\_FLEX\_190W\_840\_FLEX1

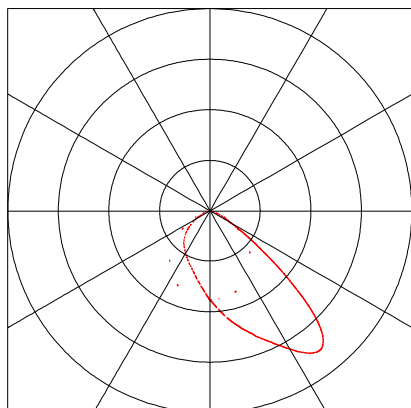
#### Údaje o svítidle

Účinnost svítidla : 100%  
Účinnost svítidel : 131.58 lm/W  
Klasifikace : A50 - 100.0% - 0.0%  
CIE Flux Codes : 56 92 99 100 100  
UGR 4H 8H : 33.5 / 30.6  
Výkon : 190 W  
Světelný tok : 25000 lm

#### Osazeno

Počet : 1  
Označení : LED  
Barva : 4000  
Světelný tok : 25000 lm

Rozměry : 330 mm x 330 mm x 60 mm



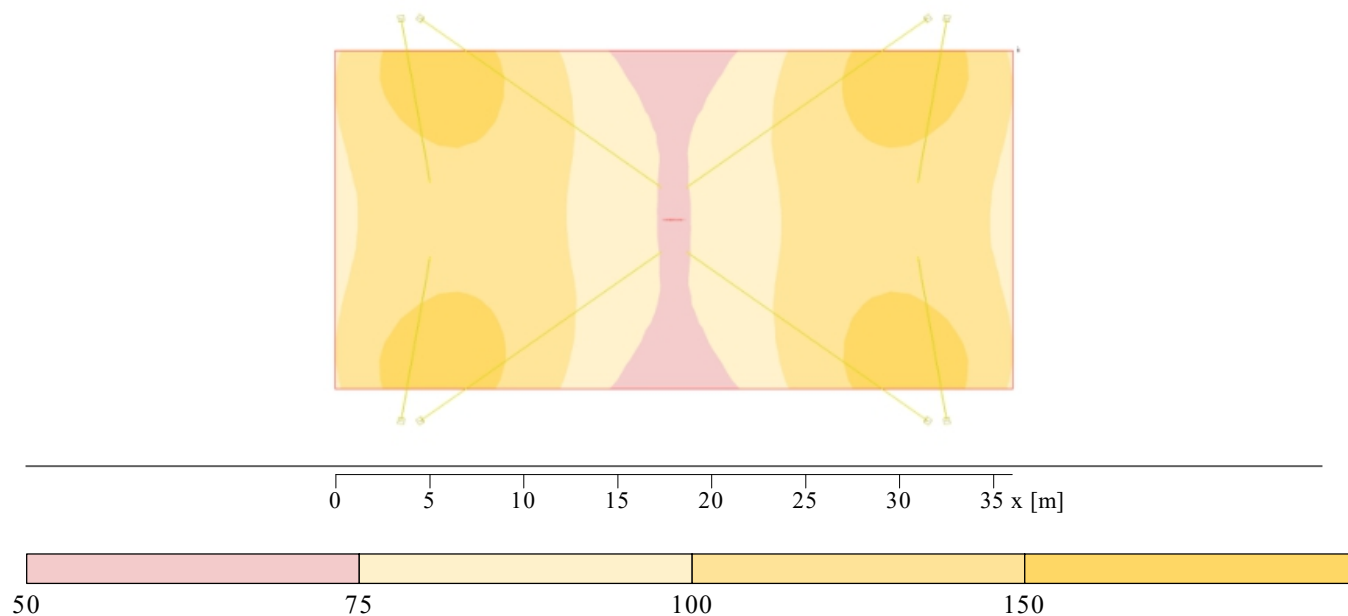
Objekt : Obec Dukovany  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 5.6.2024

**RELUX®**

## 2 Venkovní osvětlení 1

### 2.1 Přehled výsledků, Venkovní osvětlení 1

#### 2.1.1 Přehled výsledků, Hřiště 36 x 18m



Intenzita osvětlení [lx]

Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška hodnotící plochy

Výška (fot. střed) [m]:

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

0.00 m

7.97 m

0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů

200000 lm

Celkový výkon

1520 W

Celkový výkon na ploše (648.00 m<sup>2</sup>)

2.35 W/m<sup>2</sup>

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

$E_m$  118 lx

Minimální osvětlenost

$E_{min}$  67 lx

Maximální osvětlenost

$E_{max}$  182 lx

Rovnoměrnost  $U_o$

$E_{min}/E_m$  1:1.75 (0.57)

Rovnoměrnost  $U_d$

$E_{min}/E_{max}$  1:2.7 (0.37)

Typ Č. výrobce

1 8 x



THORNeco

Objednávací č. :

Název svítidla : TE\_LEO\_FLEX\_190W\_840\_FLEX1

Osazení : 1 x LED 190 W / 25000 lm

Objekt : Obec Dukovany  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 5.6.2024



## 2 Venkovní osvětlení 1

### 2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

#### 2.2.1 Tabulka, Hřiště 36 x 18m (E)

[m]	108	131	152	168	179	181	177	167	154	138	122	108	95	85	77	72	69	(67)	(67)	69	72	78	85	96	108	123	139	154	168	177	181	178
	111	133	153	168	179	[182]	179	170	158	143	127	112	99	89	81	75	72	70	70	72	75	81	89	99	113	128	143	158	171	180	[182]	178
	110	130	148	162	171	176	174	168	156	143	127	114	101	91	83	77	74	72	72	74	78	84	92	102	114	128	144	157	168	175	176	171
	107	124	139	152	161	166	166	161	152	140	127	113	102	92	84	79	75	73	73	76	79	85	93	102	114	128	141	152	161	166	166	161
	102	117	130	142	150	156	157	153	146	136	124	113	102	92	85	79	76	74	74	76	80	85	93	103	114	125	136	147	153	156	156	150
	98	111	123	134	141	146	147	145	139	131	121	110	101	92	85	80	76	75	75	76	80	86	93	102	111	121	131	140	145	147	146	141
	96	107	117	126	132	137	138	137	132	126	117	109	100	92	85	80	76	74	75	76	80	85	92	101	109	118	126	132	137	138	137	132
	94	104	113	121	126	130	131	130	127	122	114	107	99	91	84	79	76	74	74	76	79	85	92	99	108	115	122	127	130	131	130	126
	93	103	111	118	123	126	127	127	123	119	113	106	98	91	84	79	76	74	74	76	79	84	91	98	106	114	119	123	127	127	126	123
	93	103	111	118	123	126	127	127	123	119	114	106	98	91	84	79	76	74	74	76	79	84	91	98	106	113	119	123	127	127	126	123
	94	104	113	121	126	130	131	130	127	122	115	108	99	92	85	79	76	74	74	76	79	84	91	99	107	114	122	127	130	131	130	126
	96	107	118	126	132	137	138	137	132	126	118	109	101	92	85	80	76	75	75	76	80	85	92	100	109	117	126	132	137	138	137	132
	98	111	124	134	141	146	147	145	140	131	121	111	102	93	86	80	76	75	75	76	80	85	92	101	110	121	131	139	145	147	146	141
	102	117	131	142	150	156	156	153	147	136	125	114	103	93	85	80	76	74	74	76	79	85	92	102	113	124	136	146	153	157	156	150
	107	124	140	153	161	166	166	161	152	141	128	114	102	93	85	79	76	73	73	75	79	84	92	102	113	127	140	152	161	166	166	161
	110	130	148	162	171	176	175	168	157	144	128	114	102	92	84	78	74	72	72	74	77	83	91	101	114	127	143	156	168	174	176	171
111	133	153	169	178	[182]	180	171	158	143	128	113	99	89	81	75	72	70	70	72	75	81	89	99	112	127	143	158	170	179	[182]	179	
108	131	152	169	178	181	177	168	154	139	123	108	96	85	78	72	69	(67)	(67)	69	72	77	85	95	108	122	138	154	167	177	181	179	
		5					10					15					20					25					30					
		Intenzita osvětlení [lx]																														



Díl I

Výška srovnávací roviny	:	0.00 m
Udržovaná osvětlenost	Em	: 118 lx
Minimální osvětlenost	Emin	: 67 lx
Maximální osvětlenost	Emax	: 182 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	: 1 : 1.75 (0.57)

-please put your own address here-

Objekt : Obec Dukovany  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 5.6.2024



## 2 Venkovní osvětlení 1

## 2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.1 Tabulka, Hřiště 36 x 18m (E)

169	152	131	108
169	153	133	111
162	148	130	110
153	140	124	101
142	131	117	102
134	124	111	98
126	118	107	96
121	113	104	94
118	111	103	93
118	111	103	93
121	113	104	94
126	117	107	96
134	123	111	98
142	130	117	102
152	139	124	107
162	148	130	110
168	153	133	111
168	152	131	108

35 [m]



Dil2

Objekt : Obec Dukovany  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 5.6.2024

**RELUX®**

## 2.2 Výsledky výpočtu, Venkovní osvětlení 1

### 2.2.2 3D pseudobarvy, Pohled 1 (E)

---

