

OP-25-224 Varnsdorf - parkoviště pod Hrádkem

Světelně-technický výpočet dle EN 13 201 a EN 12 464 - 2.

Zpracovala: Klára Glajcová

LAMBERGA s.r.o.
Kociánka 8/10
612 00 Brno

Obsah

| | |
|----------------------|---|
| Titulní strana | 1 |
| Obsah | 2 |

Listy s údaji výrobků

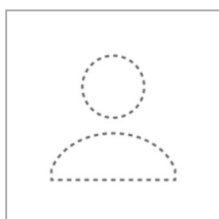
| | |
|---|---|
| Lamberg - XTB 1 C27-0700-S18 (1x) | 3 |
| Lamberg - XTB 2 C27-0580-S18 (1x) | 4 |
| Lamberg - XTB 2 C27-0700-S18 (1x) | 5 |

Plocha 1

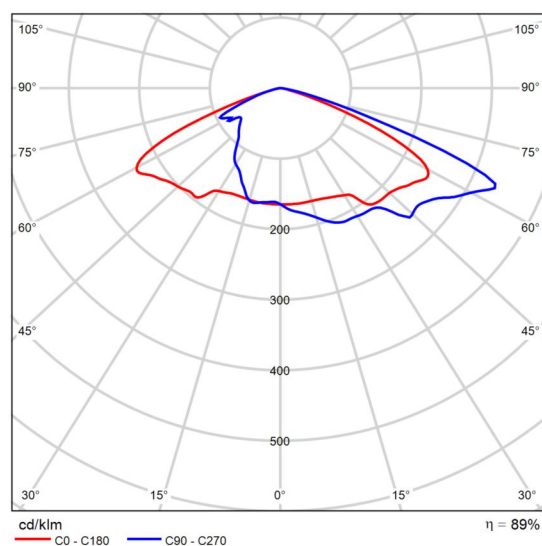
| | |
|--|----|
| Popis | 6 |
| Obrazy | 7 |
| Plán rozmístění svítidel | 8 |
| Seznam svítidel | 12 |
| Výpočtové objekty / Světelná scéna 1 | 13 |

Datový list výrobku

Lamberga - XTB 1 C27-0700-S18



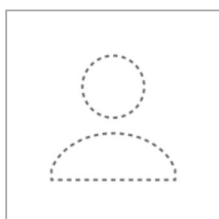
| | |
|-------------------------|------------|
| P | 18.9 W |
| $\Phi_{\text{žárovka}}$ | 2824 lm |
| $\Phi_{\text{světlo}}$ | 2504 lm |
| η | 88.68 % |
| Světelný výtěžek | 132.5 lm/W |
| CCT | 2700 K |
| CRI | 70 |



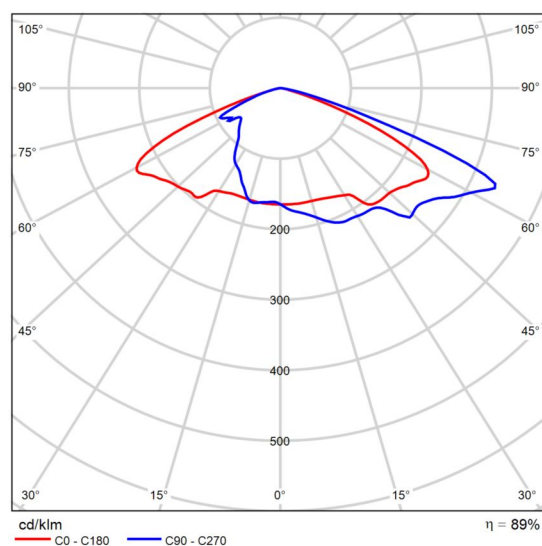
Polární LDC

Datový list výrobku

Lamberg - XT B 2 C27-0580-S18



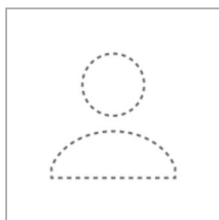
| | |
|-------------------------|------------|
| P | 29.8 W |
| $\Phi_{\text{žárovka}}$ | 4706 lm |
| $\Phi_{\text{světlo}}$ | 4173 lm |
| η | 88.68 % |
| Světelný výtěžek | 140.0 lm/W |
| CCT | 2700 K |
| CRI | 70 |



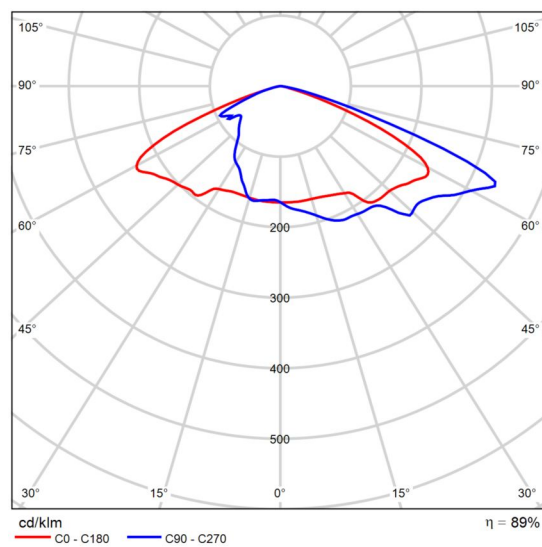
Polární LDC

Datový list výrobku

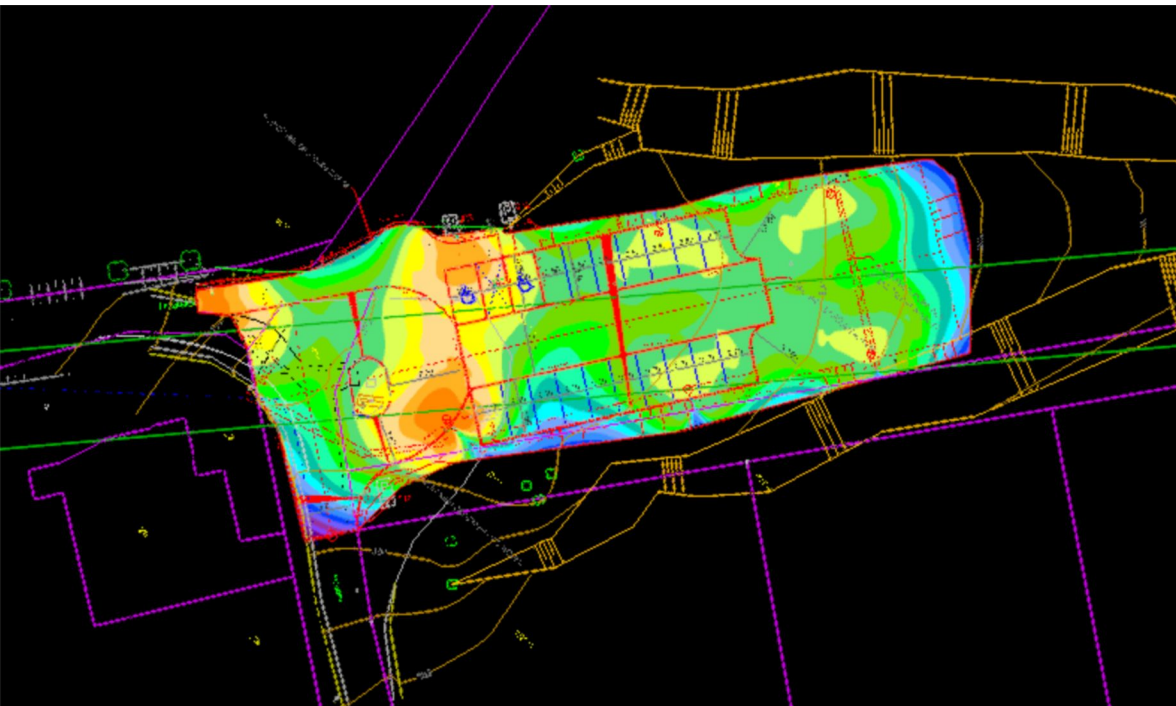
Lamberga - XTB 2 C27-0700-S18



| | |
|-------------------------|------------|
| P | 36.1 W |
| $\Phi_{\text{žárovka}}$ | 5647 lm |
| $\Phi_{\text{světlo}}$ | 5008 lm |
| η | 88.68 % |
| Světelný výtěžek | 138.7 lm/W |
| CCT | 2700 K |
| CRI | 70 |



Polární LDC



Popis

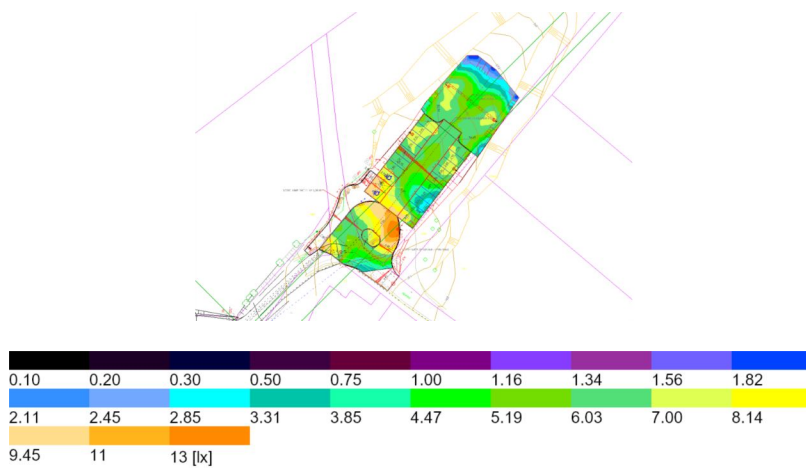
Točna C5 - $E_m \geq 7.50 \text{ lx}$; $U_o \geq 0.40$

Parkovací plocha - $E_m \geq 5 \text{ lx}$; $U_o \geq 0.25$

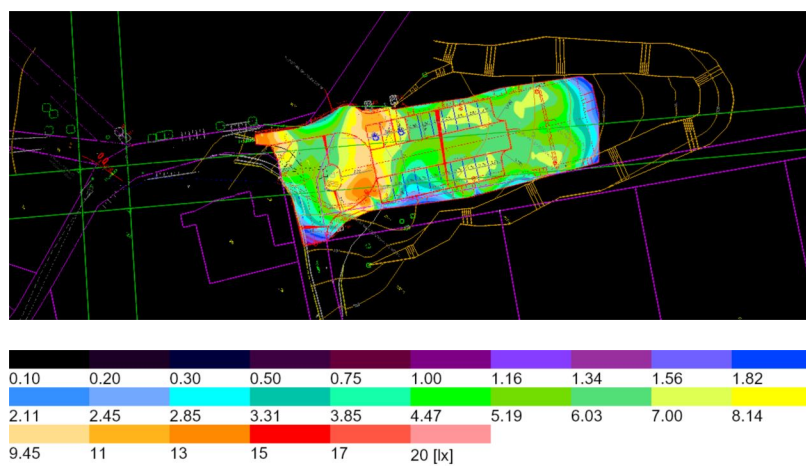
Travnatá plocha - $E_m \geq 5 \text{ lx}$; $U_o \geq 0.25$

Obrazy

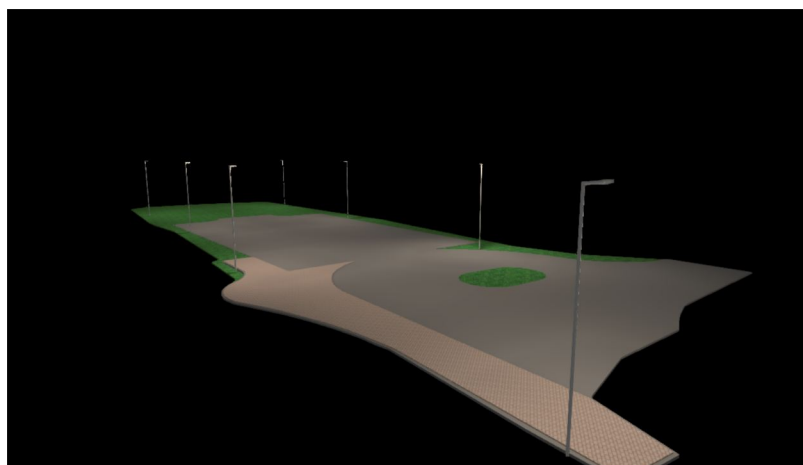
Pohled 1



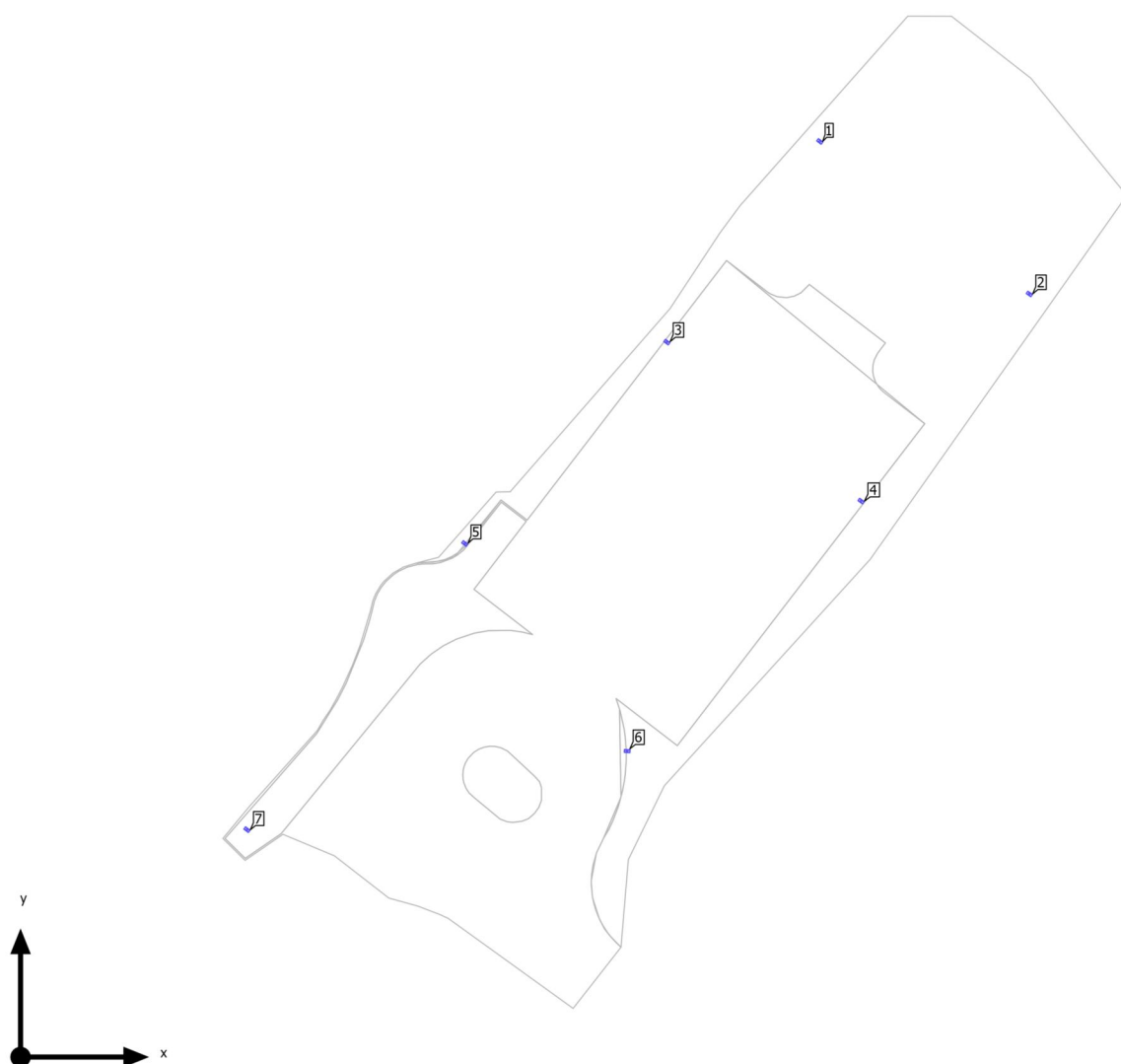
Pohled 2



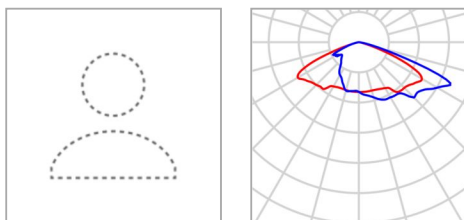
Pohled 3



Plán rozmístění svítidel



Plán rozmístění svítidel

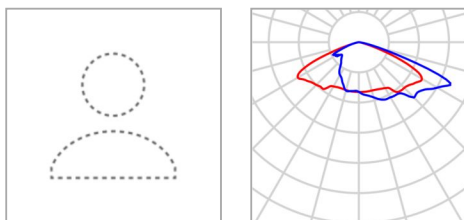


| | | | |
|---------------|--------------------|-----------|---------|
| Výrobce | Lamberg | P | 18.9 W |
| Název výrobku | XTB 1 C27-0700-S18 | ΦSvítidlo | 2504 lm |
| Osazení | 1x | | |

Jednotlivá svítidla

| X | Y | Montážní výška | Svítidlo |
|----------|----------|----------------|----------|
| 65.452 m | 74.950 m | 8.000 m | 1 |
| 82.613 m | 62.464 m | 8.000 m | 2 |
| 52.926 m | 58.524 m | 8.000 m | 3 |
| 68.830 m | 45.510 m | 8.000 m | 4 |

Plán rozmístění svítidel

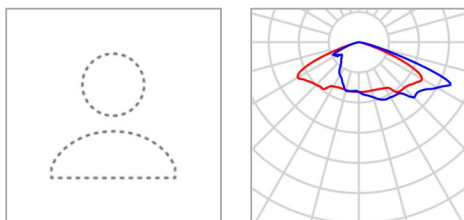


| | | | |
|---------------|--------------------|-----------------------|---------|
| Výrobce | Lamberg | P | 29.8 W |
| Název výrobku | XTB 2 C27-0580-S18 | Φ _{Svítidlo} | 4173 lm |
| Osazení | 1x | | |

Jednotlivá svítidla

| X | Y | Montážní výška | Svítidlo |
|----------|----------|----------------|----------|
| 36.371 m | 42.042 m | 8.000 m | 5 |

Plán rozmístění svítidel



| | | | |
|---------------|--------------------|-----------------------|---------|
| Výrobce | Lamberg | P | 36.1 W |
| Název výrobku | XTB 2 C27-0700-S18 | Φ _{Svítidlo} | 5008 lm |
| Osazení | 1x | | |

Jednotlivá svítidla

| X | Y | Montážní výška | Svítidlo |
|----------|----------|----------------|----------|
| 49.681 m | 25.044 m | 8.000 m | 6 |
| 18.536 m | 18.616 m | 8.000 m | 7 |

Seznam svítidel

$\Phi_{\text{celkový}}$
24205 lm

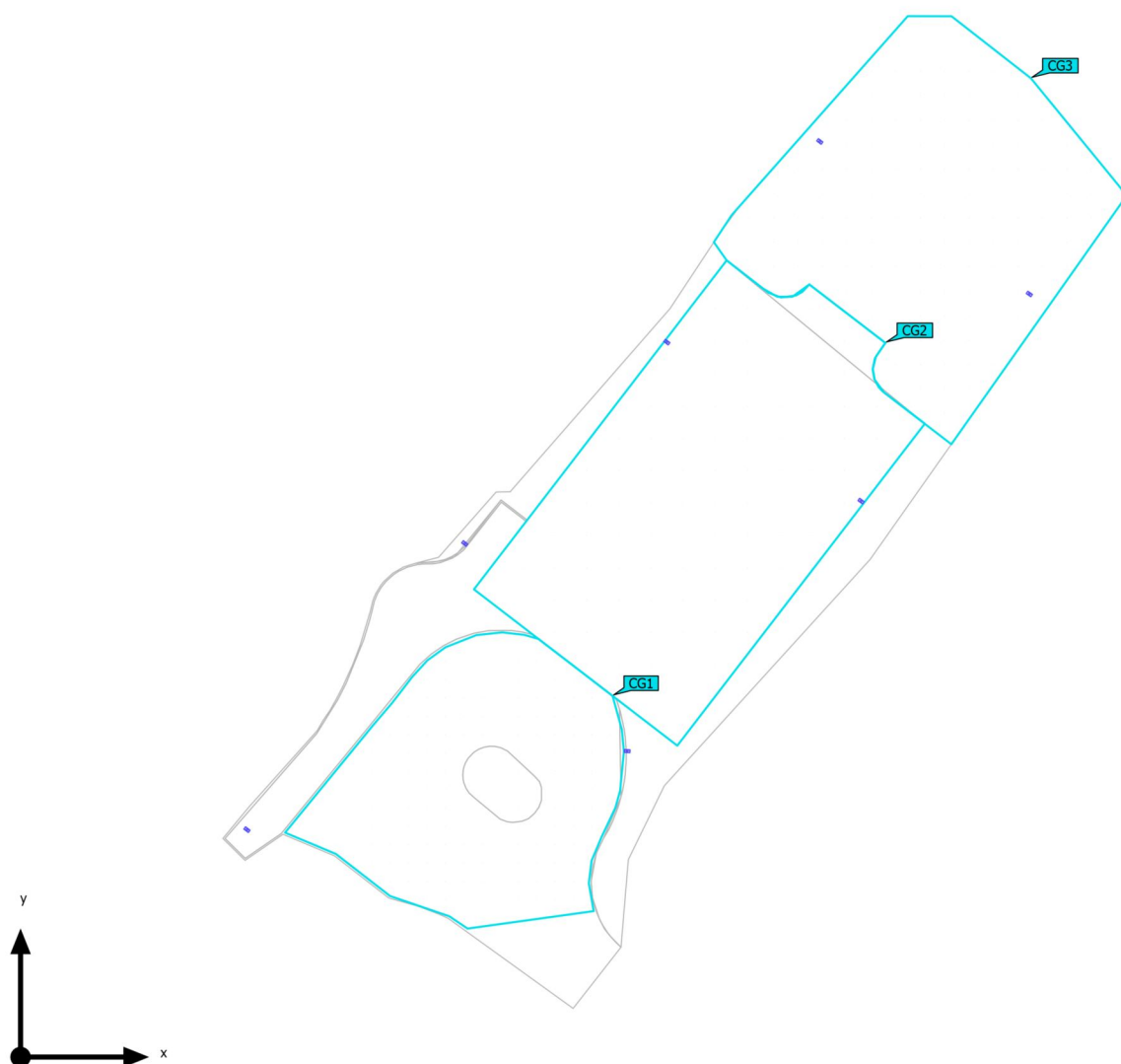
$P_{\text{celkový}}$
177.6 W

Světelný výtěžek
136.3 lm/W

| ks | Výrobce | C. výrobku | Název výrobku | P | Φ | Světelný výtěžek |
|----|---------|------------|--------------------|--------|---------|------------------|
| 4 | Lamberg | | XTB 1 C27-0700-S18 | 18.9 W | 2504 lm | 132.5 lm/W |
| 1 | Lamberg | | XTB 2 C27-0580-S18 | 29.8 W | 4173 lm | 140.0 lm/W |
| 2 | Lamberg | | XTB 2 C27-0700-S18 | 36.1 W | 5008 lm | 138.7 lm/W |

(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty



(Světelná scéna 1)

Výpočtové objekty

Výpočtové plochy

| Vlastnosti | \bar{E} | E_{min} | E_{max} | $U_o (g_1)$ | g_2 | Index |
|---|-----------|-----------|-----------|-------------|-------|-------|
| Točna C5 Svislá intenzita osvětlení Výška: -0.000 m | 7.52 lx | 3.32 lx | 14.4 lx | 0.44 | 0.23 | CG1 |
| Parkovací plocha Svislá intenzita osvětlení Výška: -0.000 m | 6.53 lx | 2.96 lx | 11.0 lx | 0.45 | 0.27 | CG2 |
| Travnatá plocha Svislá intenzita osvětlení Výška: 0.000 m | 5.26 lx | 1.88 lx | 7.68 lx | 0.36 | 0.24 | CG3 |

Užitný profil: Přednastavení DIALux (5.1.4 Standard (oblast dopravy ve volném prostoru))