



## **Beleuchtungsberechnung Weg an der Hasenbude\_Fläche (SB)**

AWARO-Nummer: NBS\_GP\_14\_0000\_ALG\_SB\_16.07.14.01\_-  
Dokumentennummer: 16.7.14

## Inhalt

|                 |   |
|-----------------|---|
| Deckblatt ..... | 1 |
| Inhalt .....    | 2 |

## Produktdatenblätter

|  |   |
|--|---|
| Leipziger Leuchten GmbH - ASL 2010/1 FF LED (1-armig) (1x FF+ LED II-X<br>14W/2.300lm/3.000K/Gen.4+) ..... | 3 |
| Leipziger Leuchten GmbH - ASL 2010/1 FF LED (1-armig) (1x FF+ LED II-X<br>24W/3.700lm/3.000K/Gen.4+) ..... | 4 |

## Gelände 1

|  |    |
|--|----|
| Leuchtenlageplan .....   | 5  |
| Leuchtenliste .....  | 8  |
| Berechnungsobjekte / Lichtszene 1 .....  | 9  |
| Weg zur Hasenbude / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv) .....       | 11 |
| Weg zur Hasenbude / Lichtszene 1 / Leuchtdichte .....                                  | 12 |
| Weg an der Hasenbude / Lichtszene 1 / Senkrechte Beleuchtungsstärke<br>(adaptiv) ..... | 13 |
| Weg an der Hasenbude / Lichtszene 1 / Leuchtdichte .....                               | 14 |

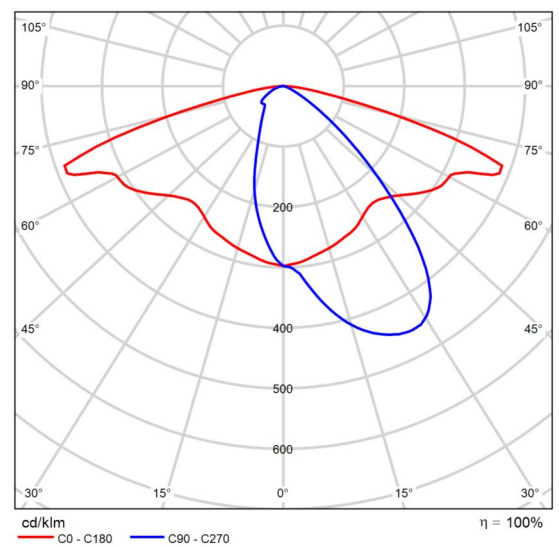


## Produktdatenblatt

Leipziger Leuchten GmbH - ASL 2010/1 FF LED (1-armig)



|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Artikel-Nr.             | 9.135.8118.41-3 |
| P                       | 17.0 W          |
| $\Phi_{\text{Lampe}}$   | 1804 lm         |
| $\Phi_{\text{Leuchte}}$ | 1804 lm         |
| $\eta$                  | 99.99 %         |
| Lichtausbeute           | 106.1 lm/W      |
| CCT                     | 3000 K          |
| CRI                     | 70              |



Polare LVK

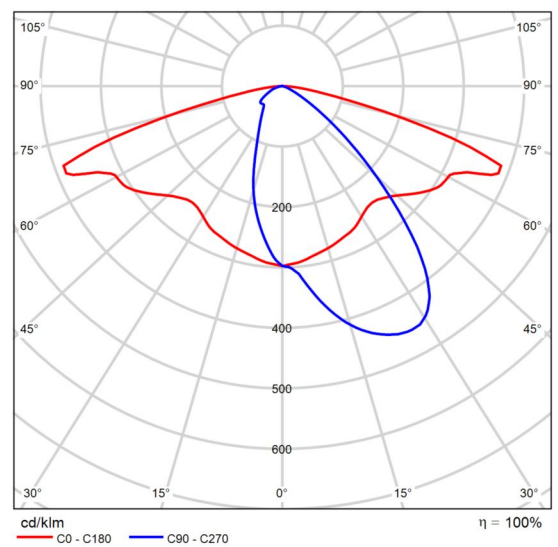


## Produktdatenblatt

Leipziger Leuchten GmbH - ASL 2010/1 FF LED (1-armig)



|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Artikel-Nr.             | 9.135.8128.41-3 |
| P                       | 28.0 W          |
| $\Phi_{\text{Lampe}}$   | 2902 lm         |
| $\Phi_{\text{Leuchte}}$ | 2902 lm         |
| $\eta$                  | 99.99 %         |
| Lichtausbeute           | 103.6 lm/W      |
| CCT                     | 3000 K          |
| CRI                     | 70              |

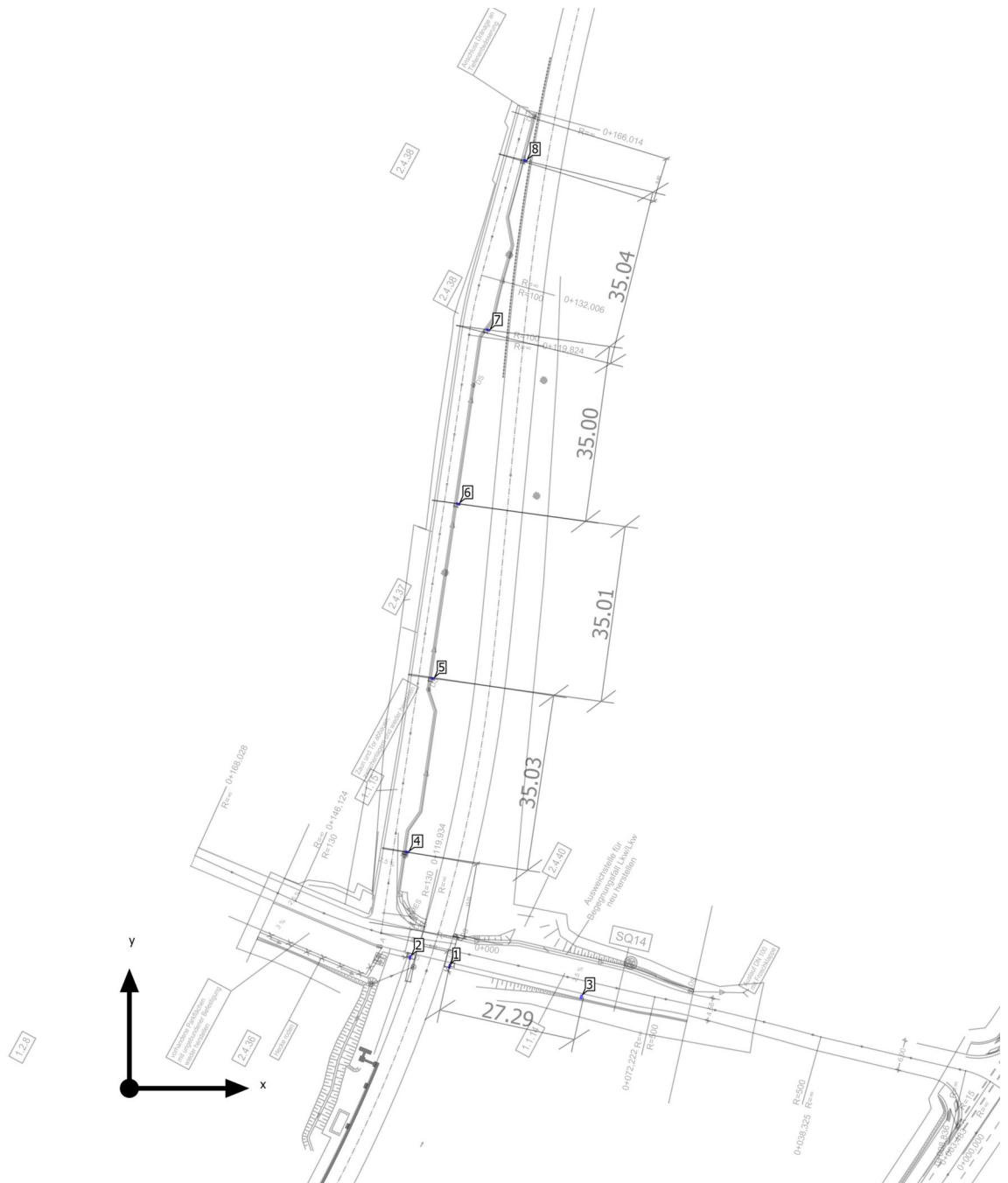


Polare LVK



Gelände 1

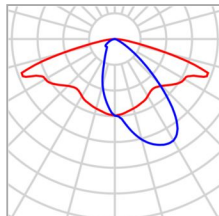
## Leuchtenlageplan





Gelände 1

## Leuchtenlageplan



|             |  |                         |         |
|-------------|--|-------------------------|---------|
| Hersteller  | Leipziger Leuchten GmbH                          | P                       | 17.0 W  |
| Artikel-Nr. | 9.135.8118.41-3                                  | $\Phi_{\text{Leuchte}}$ | 1804 lm |
| Artikelname | ASL 2010/1 FF LED (1-armig)                      |                         |         |
| Bestückung  | 1x FF+ LED II-X<br>14W/2.300lm/3.000K<br>/Gen.4+ |                         |         |

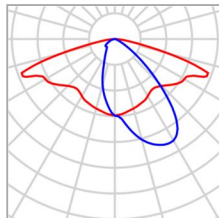
### Einzelne Leuchten

| X        | Y         | Montagehöhe | Leuchte |
|----------|-----------|-------------|---------|
| 89.657 m | 18.113 m  | 5.683 m     | 3       |
| 55.088 m | 46.897 m  | 5.685 m     | 4       |
| 60.149 m | 81.308 m  | 5.685 m     | 5       |
| 65.240 m | 115.934 m | 5.685 m     | 6       |
| 71.146 m | 150.455 m | 5.685 m     | 7       |
| 78.535 m | 184.063 m | 5.685 m     | 8       |



Gelände 1

## Leuchtenlageplan



|             |  |                         |         |
|-------------|--|-------------------------|---------|
| Hersteller  | Leipziger Leuchten GmbH                          | P                       | 28.0 W  |
| Artikel-Nr. | 9.135.8128.41-3                                  | $\Phi_{\text{Leuchte}}$ | 2902 lm |
| Artikelname | ASL 2010/1 FF LED (1-armig)                      |                         |         |
| Bestückung  | 1x FF+ LED II-X<br>24W/3.700lm/3.000K<br>/Gen.4+ |                         |         |

### Einzelne Leuchten

| X        | Y        | Montagehöhe | Leuchte |
|----------|----------|-------------|---------|
| 63.544 m | 24.227 m | 5.685 m     | 1       |
| 55.711 m | 25.993 m | 5.685 m     | 2       |



Gelände 1

## Leuchtenliste

$\Phi_{\text{gesamt}}$

16628 lm

$P_{\text{gesamt}}$

158.0 W

Lichtausbeute

105.2 lm/W

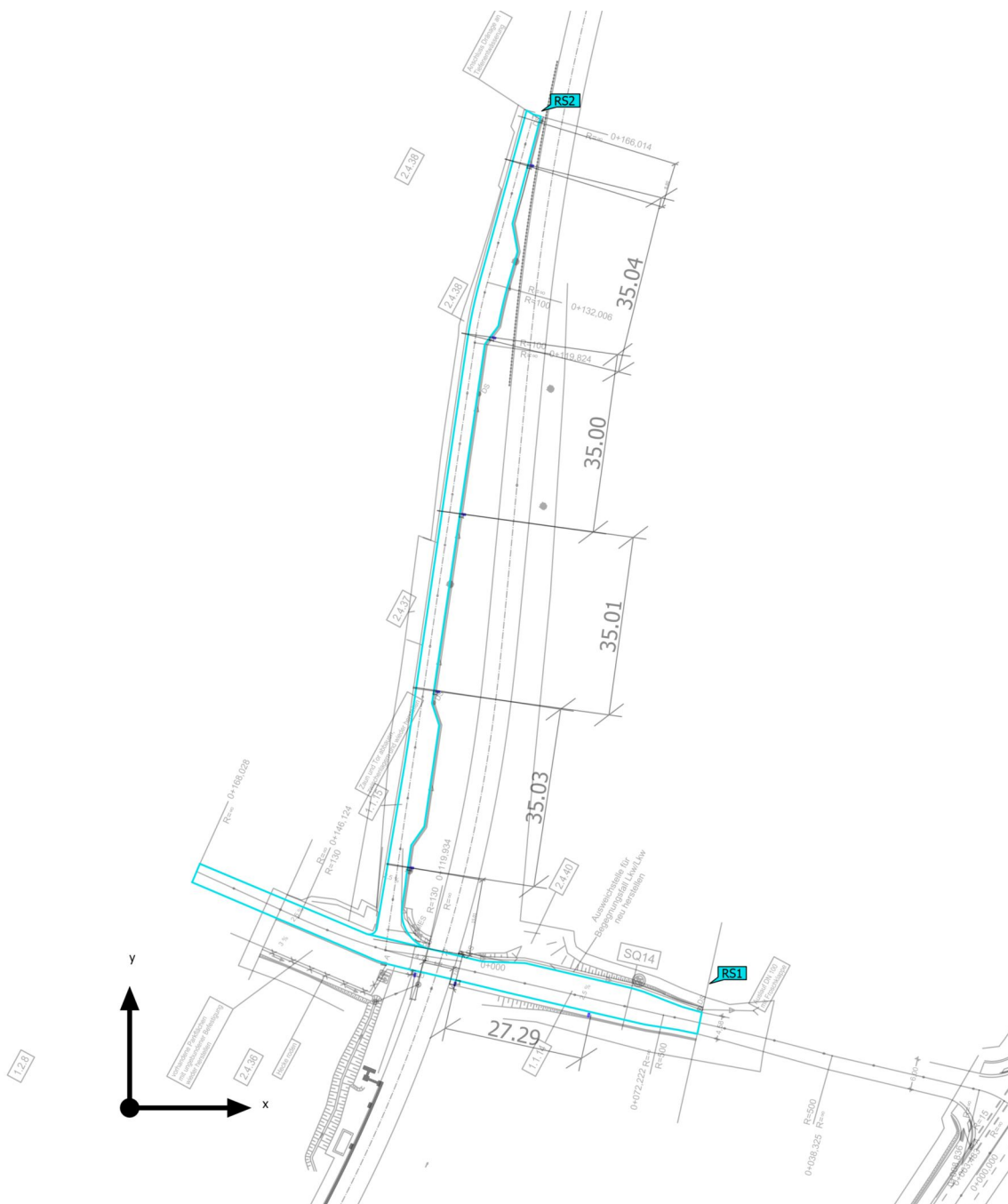
| Stk. | Hersteller                    | Artikel-Nr.         | Artikelname                 | P      | $\Phi$  | Lichtausbeute |
|------|-------------------------------|---------------------|-----------------------------|--------|---------|---------------|
| 6    | Leipziger<br>Leuchten<br>GmbH | 9.135.811<br>8.41-3 | ASL 2010/1 FF LED (1-armig) | 17.0 W | 1804 lm | 106.1 lm/W    |
| 2    | Leipziger<br>Leuchten<br>GmbH | 9.135.812<br>8.41-3 | ASL 2010/1 FF LED (1-armig) | 28.0 W | 2902 lm | 103.6 lm/W    |





Gelände 1 (Lichtszene 1)

## Berechnungsobjekte





Gelände 1 (Lichtszene 1)

## Berechnungsobjekte

Flächen-Ergebnisobjekte

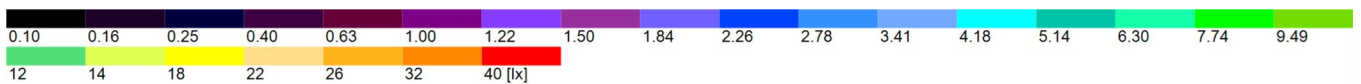
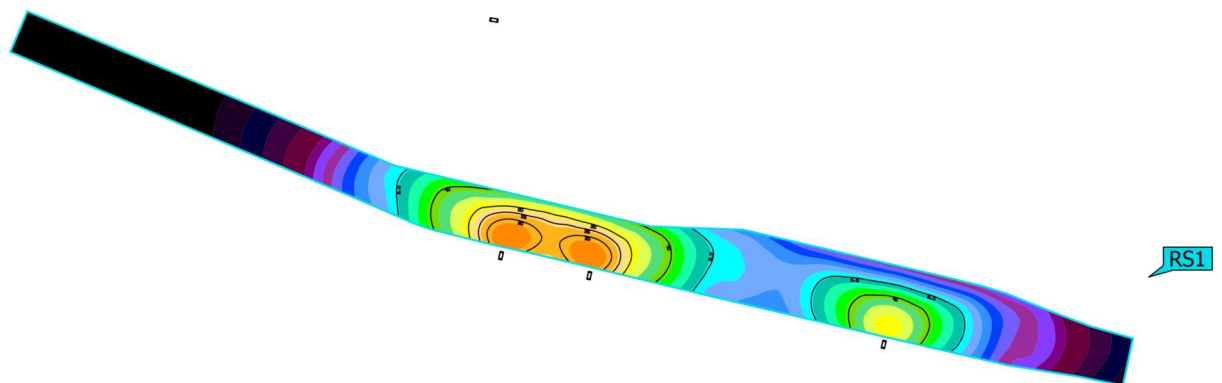
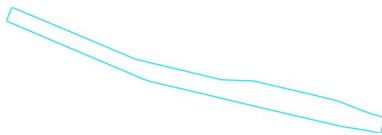
| Eigenschaften  | Ø                      | min                     | max                    | g <sub>1</sub> | g <sub>2</sub> | Index |
|--|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|-------|
| Weg zur Hasenbude<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)<br>Höhe: 0.000 m    | 6.95 lx                | 0.016 lx                | 36.9 lx                | 0.002          | 0.000          | RS1   |
| Weg zur Hasenbude<br>Leuchtdichte<br>Höhe: 0.000 m                               | 0.44 cd/m <sup>2</sup> | 0.001 cd/m <sup>2</sup> | 2.35 cd/m <sup>2</sup> | 0.002          | 0.000          | RS1   |
| Weg an der Hasenbude<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)<br>Höhe: 0.000 m | 5.23 lx                | 0.74 lx                 | 19.2 lx                | 0.14           | 0.039          | RS2   |
| Weg an der Hasenbude<br>Leuchtdichte<br>Höhe: 0.000 m                            | 0.33 cd/m <sup>2</sup> | 0.047 cd/m <sup>2</sup> | 1.22 cd/m <sup>2</sup> | 0.14           | 0.039          | RS2   |

Nutzungsprofil: DIALux Voreinstellung (5.1.4 Standard (Verkehrsbereich im Freien))



Gelände 1 (Lichtszene 1)

## Weg zur Hasenbude



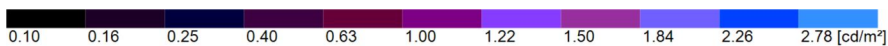
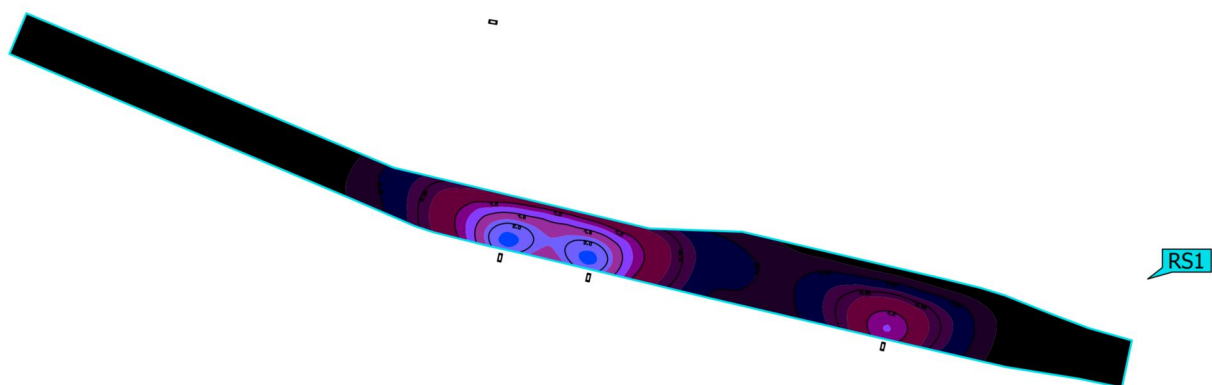
| Eigenschaften   | $\bar{E}$ | $E_{\min}$ | $E_{\max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Index |
|---|-----------|------------|------------|-------|-------|-------|
| Weg zur Hasenbude<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)<br>Höhe: 0.000 m | 6.95 lx   | 0.016 lx   | 36.9 lx    | 0.002 | 0.000 | RS1   |

Nutzungsprofil: DIALux Voreinstellung (5.1.4 Standard (Verkehrsbereich im Freien))



Gelände 1 (Lichtszene 1)

## Weg zur Hasenbude



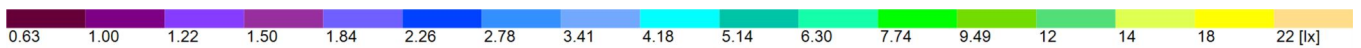
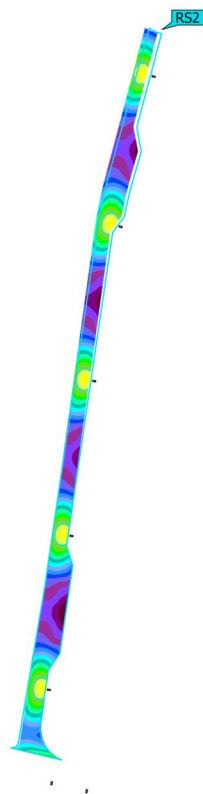
| Eigenschaften     | Ø                      | min                     | max                    | g <sub>1</sub> | g <sub>2</sub> | Index |
|-------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|-------|
| Weg zur Hasenbude | 0.44 cd/m <sup>2</sup> | 0.001 cd/m <sup>2</sup> | 2.35 cd/m <sup>2</sup> | 0.002          | 0.000          | RS1   |
| Leuchtdichte      |                        |                         |                        |                |                |       |
| Höhe: 0.000 m     |                        |                         |                        |                |                |       |

Nutzungsprofil: DIALux Voreinstellung (5.1.4 Standard (Verkehrsbereich im Freien))



Gelände 1 (Lichtszene 1)

## Weg an der Hasenbude



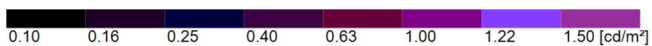
| Eigenschaften  | $\bar{E}$ | $E_{\min}$ | $E_{\max}$ | $g_1$ | $g_2$ | Index |
|--|-----------|------------|------------|-------|-------|-------|
| Weg an der Hasenbude<br>Senkrechte Beleuchtungsstärke (adaptiv)<br>Höhe: 0.000 m | 5.23 lx   | 0.74 lx    | 19.2 lx    | 0.14  | 0.039 | RS2   |

Nutzungsprofil: DIALux Voreinstellung (5.1.4 Standard (Verkehrsbereich im Freien))



Gelände 1 (Lichtszene 1)

## Weg an der Hasenbude



| Eigenschaften   | Ø                      | min                     | max                    | g <sub>1</sub> | g <sub>2</sub> | Index |
|---|------------------------|-------------------------|------------------------|----------------|----------------|-------|
| Weg an der Hasenbude<br>Leuchtdichte<br>Höhe: 0.000 m | 0.33 cd/m <sup>2</sup> | 0.047 cd/m <sup>2</sup> | 1.22 cd/m <sup>2</sup> | 0.14           | 0.039          | RS2   |

Nutzungsprofil: DIALux Voreinstellung (5.1.4 Standard (Verkehrsbereich im Freien))