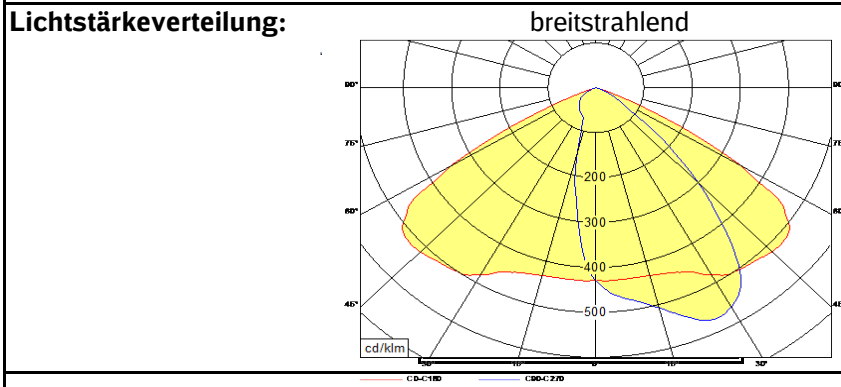


|                                 |   |                                     |   |
|---------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| <b>Leuchtenart:</b>             | LED Umrüstsatz geeignet für Bestandsleuchten Canto PSH-3953xx |                                     |   |
| <b>Lichtpunkthöhe [m]:</b>      | 6 und 8   |                                     |   |
| <b>Prüfzertifikat:</b>          | ENEC  |                                     |   |
| <b>Schutzart*:</b>              | <b>IP</b>   | 65                                  |   |
| <b>Schutzklasse*:</b>           | <input type="radio"/> I                                       | <input checked="" type="radio"/> II | <input type="radio"/> III                     |
| <b>Zopfaufnahme (76 mm):</b>    | <b>unten</b>  | <input type="checkbox"/> ja         | <b>seitlich</b> <input type="checkbox"/> nein |
| <b>Gewicht [kg]:</b>            | 4,5 Kg  |                                     |   |
| <b>Windangriffsfläche [m²]:</b> | siehe umzurüstende Bestandsleuchte                            |                                     |   |
| <b>Gehäusematerial:</b>         | siehe umzurüstende Bestandsleuchte                            |                                     |   |
| <b>Abschluss*:</b>              | siehe umzurüstende Bestandsleuchte                            |                                     |   |

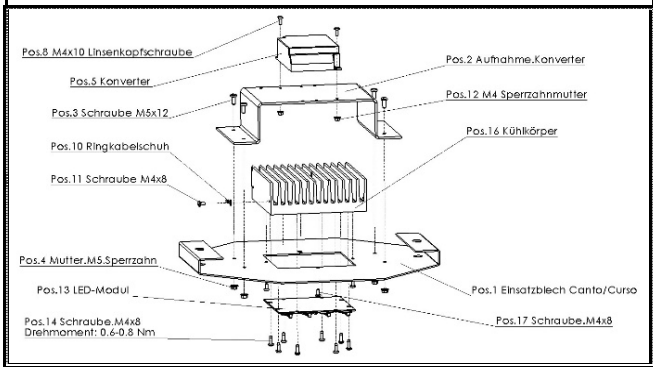


|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Verwendungszweck:</b> | LED Umrüstsatz geeignet für Bestandsleuchten Canto PSH-3953xx |
| <b>sonstige Angaben:</b> | siehe umzurüstende Bestandsleuchte                            |

**Hersteller:**

Name: Schmidt-Strahl GmbH  
 Straße: In der Loh 39  
 PLZ: 40668 Meerbusch  
 Tel.: 02150-70010  
 E-Mail: info@schmidt-strahl.de

|                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| <b>Listenblattnummer:</b> | <b>B 04.10.066</b>          |
| <b>Leuchte (Name)</b>     | <b>LED Umrüstsatz Canto</b> |



**Herstellernummer der Leuchte\*:**

**Für Leistungsstufe 12 bis 30**  
**WT932560-12W-30W-Canto**  
**Für Leistungsstufe 40 bis 50 W**  
**T932584-2x20-25W-Canto**

| <b>Bestückung</b> |         |  |        |         |  |
|-------------------|---------|--|--------|---------|--|
| Nr.*              | Anzahl* | Bezeichnung der LED-Module*  | P* [W] | Φ* [lm] |  |
| 1                 | 2       | Lightmax 120x50mm, 2x4L 5050 4000K CRI80 Alternativ: WU-M-630-S/8-840  | 12,0   | 1.416   |  |
| 2                 | 2       | Lightmax 120x50mm, 2x4L 5050 4000K CRI80 Alternativ: WU-M-630-S/8-840  | 20,0   | 2.360   |  |
| 3                 | 2       | Lightmax 120x50mm, 2x4L 5050 4000K CRI80 Alternativ: WU-M-630-S/8-840  | 30,0   | 3.540   |  |
| 4                 | 2       | Lightmax 220x50mm, 2x8L 5050 4000K CRI80 Alternativ: WU-M-630-S/16-840 | 40,0   | 4.720   |  |
| 5                 | 2       | Lightmax 220x50mm, 2x8L 5050 4000K CRI80 Alternativ: WU-M-630-S/16-840 | 45,0   | 5.310   |  |
| 6                 | 2       | Lightmax 220x50mm, 2x8L 5050 4000K CRI80 Alternativ: WU-M-630-S/16-840 | 50,0   | 5.900   |  |

|                |            |   |          |
|----------------|------------|---|----------|
| Freigabedatum: | 01.04.2026 | <b>Die Technische Freigabe gilt bis zum 30.04.2028.</b> | V.IOF 22 |
|----------------|------------|---|----------|

**Lebensdauerkriterien:**

Lichtstromdegradation Leuchte  $L_{90}B_{10}^*$ : 82.000  
 Totalausfall Betriebsgerät  $V_0C_{10}^*$ : 100.000  
 (Angaben bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C)

**Farbmetrische Parameter:**

Photometrischer Code\*: 840 / 339

**Mechanische Beanspruchungen:**

IK-Code\*: IK 04

**Thermische Betrachtung:**

Umgebungstemperaturbereich\*: von [°C] -25  
 bis [°C] 45

**Maximale Leuchtenanzahl je Schutzorgan**

| Nr.: | P* [W] | Φ* [lm] | B10 | B16 | C10 | C16 | XX | XX |
|------|--------|---------|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 1    | 12,0   | 1416    | 18  | 28  |     |     |    |    |
| 2    | 20,0   | 2360    | 18  | 28  |     |     |    |    |
| 3    | 30,0   | 3540    | 18  | 28  |     |     |    |    |
| 4    | 40,0   | 4720    |     |     |     |     |    |    |
| 5    | 45,0   | 5310    |     |     |     |     |    |    |
| 6    | 50,0   | 5900    |     |     |     |     |    |    |

Listenblattnummer: B 04.10.066

Leuchte (Name): LED Umrüstsatz Canto

**Komponententausch:**

**LED-Modul:**

LED-Module austauschbar ja  
 Betriebsdauer 4270 h/a  
 Austausch nach 19 Jahren

**Betriebsgerät:**

Betriebsgerät austauschbar ja  
 Betriebsdauer 4270 h/a  
 Austausch nach 23 Jahren

**Betriebsgerät:**

Bezeichnung\*: OT 40/170...240/1A0 4DIMLT2 G2

Eingangsspannung [V]: 220 - 240

Ausgangsspannung [V]: 18 - 56

Nennstrom eingangsseitig [A]: 0,25

**Lebensdauerkriterien:**

Lichtstromdegradation Leuchte  $L_{90}B_{10}^*$ : 82.000  
 Totalausfall Betriebsgerät  $V_0C_{10}^*$ : 100.000  
 (Angaben bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C)

**Farbmetrische Parameter:**

Photometrischer Code\*: 840 / 339

**Mechanische Beanspruchungen:**

IK-Code\*: IK 04

**Thermische Betrachtung:**

Umgebungstemperaturbereich\*: von [°C] -25  
 bis [°C] 45

| Maximale Leuchtenanzahl je Schutzorgan |        |         |     |     |     |     |    |    |    |
|--|--------|---------|-----|-----|-----|-----|----|----|----|
| Nr.*:                                  | P* [W] | Φ* [lm] | B10 | B16 | C10 | C16 | XX | XX | XX |
| 1                                      | 12,0   | 1416    |     |     |     |     |    |    |    |
| 2                                      | 20,0   | 2360    |     |     |     |     |    |    |    |
| 3                                      | 30,0   | 3540    |     |     |     |     |    |    |    |
| 4                                      | 40,0   | 4720    | 8   | 12  |     |     |    |    |    |
| 5                                      | 45,0   | 5310    | 8   | 12  |     |     |    |    |    |
| 6                                      | 50,0   | 5900    | 8   | 12  |     |     |    |    |    |

Listenblattnummer: B 04.10.066

Leuchte (Name): LED Umrüstsatz Canto

**Komponententausch:**

**LED-Modul:**

LED-Module austauschbar ja  
 Betriebsdauer 4270 h/a  
 Austausch nach 19 Jahren

**Betriebsgerät:**

Betriebsgerät austauschbar ja  
 Betriebsdauer 4270 h/a  
 Austausch nach 23 Jahren

**Betriebsgerät:**

Bezeichnung\*: OT 75/170...240/1A0 4DIMLT2 G2

Eingangsspannung [V]: 220 - 240

Ausgangsspannung [V]: 35 - 115

Nennstrom eingangsseitig [A]: 0,5

**Lebensdauerkriterien:**

Lichtstromdegradation Leuchte  $L_{90}B_{10}^*$ : 82.000  
 Totalausfall Betriebsgerät  $V_0C_{10}^*$ : 100.000  
 (Angaben bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C)

**Farbmetrische Parameter:**

Photometrischer Code\*: 840 / 339

**Mechanische Beanspruchungen:**

IK-Code\*: IK 04

**Thermische Betrachtung:**

Umgebungstemperaturbereich\*: von [°C] -25  
 bis [°C] 45

| Maximale Leuchtenanzahl je Schutzorgan |        |         |     |     |     |     |    |    |
|--|--------|---------|-----|-----|-----|-----|----|----|
| Nr.:                                   | P* [W] | Φ* [lm] | B10 | B16 | C10 | C16 | XX | XX |
| 1                                      | 12,0   | 1416    | 18  | 28  |     |     |    |    |
| 2                                      | 20,0   | 2360    | 18  | 28  |     |     |    |    |
| 3                                      | 30,0   | 3540    | 18  | 28  |     |     |    |    |
| 4                                      | 40,0   | 4720    |     |     |     |     |    |    |
| 5                                      | 45,0   | 5310    |     |     |     |     |    |    |
| 6                                      | 50,0   | 5900    |     |     |     |     |    |    |

Listenblattnummer: B 04.10.066

Leuchte (Name): LED Umrüstsatz Canto

**Komponententausch:**

**LED-Modul:**

LED-Module austauschbar ja  
 Betriebsdauer 4270 h/a  
 Austausch nach 19 Jahren

**Betriebsgerät:**

Betriebsgerät austauschbar ja  
 Betriebsdauer 4270 h/a  
 Austausch nach 23 Jahren

**Betriebsgerät:**

Bezeichnung\*: SS-40PA-54B  
 Eingangsspannung [V]: 220 - 240  
 Ausgangsspannung [V]: 20 - 54  
 Nennstrom eingangsseitig [A]: 0,25

**Lebensdauerkriterien:**

Lichtstromdegradation Leuchte  $L_{90}B_{10}^*$ : 82.000  
 Totalausfall Betriebsgerät  $V_0C_{10}^*$ : 100.000  
 (Angaben bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C)

**Farbmetrische Parameter:**

Photometrischer Code\*: 840 / 339

**Mechanische Beanspruchungen:**

IK-Code\*: IK 04

**Thermische Betrachtung:**

Umgebungstemperaturbereich\*: von [°C] -25  
 bis [°C] 45

**Maximale Leuchtenanzahl je Schutzorgan**

| Nr.: | P* [W] | Φ* [lm] | B10 | B16 | C10 | C16 | XX | XX |
|------|--------|---------|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 1    | 12,0   | 1416    |     |     |     |     |    |    |
| 2    | 20,0   | 2360    |     |     |     |     |    |    |
| 3    | 30,0   | 3540    |     |     |     |     |    |    |
| 4    | 40,0   | 4720    | 8   | 12  |     |     |    |    |
| 5    | 45,0   | 5310    | 8   | 12  |     |     |    |    |
| 6    | 50,0   | 5900    | 8   | 12  |     |     |    |    |

Listenblattnummer: B 04.10.066

Leuchte (Name): LED Umrüstsatz Canto

**Komponententausch:**

**LED-Modul:**

LED-Module austauschbar ja  
 Betriebsdauer 4270 h/a  
 Austausch nach 19 Jahren

**Betriebsgerät:**

Betriebsgerät austauschbar ja  
 Betriebsdauer 4270 h/a  
 Austausch nach 23 Jahren

**Betriebsgerät:**

Bezeichnung\*: SS-75PA-108B

Eingangsspannung [V]: 220 - 240

Ausgangsspannung [V]: 38 - 108

Nennstrom eingangsseitig [A]: 0,5

**Wartungsanleitung Leuchte:**

Die Leuchte ist wartungsfrei, die Reinigung des Gehäuses und der Scheibe liegt im Ermessen des Betreibers.  
 Zur Wartung muß die Leuchte nicht geöffnet werden. Bei der Reinigung der Abdeckung ist immer mit sauberem Wasser zu arbeiten, um einen Scheuereffekt durch Schmutzpartikel zu vermeiden.  
 Als Handwerkszeuge sind zum Beispiel weiche, saubere Schwämme, Leder, Lappen oder Gummiabstreifer geeignet. Unterstützt werden kann die Reinigungswirkung durch den Einsatz weitgehend pH-neutraler Reinigungsmittel oder handelsüblicher Haushalts-Glasreiniger. Handelt es sich bei den Verschmutzungen um Fett oder Dichtstoffrückstände, so kann für die Reinigung auf handelsübliche Lösungsmittel wie Spiritus oder Isopropylalkohol zurückgegriffen werden. Alkalische Laugen, Säuren und fluoridhaltige Mittel dürfen generell nicht angewendet werden. Ebenso sollten keine mechanischen Werkzeuge aus Stahl und abrasive (abtragende) Reinigungsmittel oder -hilfen wie z.B. Scheuermittel, Stahlwolle oder Topfreiniger etc. verwendet werden, da ein Verkratzen der Oberfläche möglich ist.

Öffnen der Wanne durch lösen der 4 Edelstahl- Vorreiber-Drehverschlüsse ( viertel Drehung) aus V2A. Abdeckwanne kann jetzt herabgelassen werden und der Leuchteninneraum ist zugänglich.  
 Abdeckwanne an 2 Edelstahlseilen abhäng- und abnehmbar.  
 Werkzeuglose Netztrennung ( Stecker - Kupplung)  
 Imbuschrauben M6x12 Sperrzahn lösen, elektrischer Einsatz kann entnommen werden.

**Listenblattnummer:** B 04.10.066

**Leuchte (Name)** LED Umrüstsatz Canto

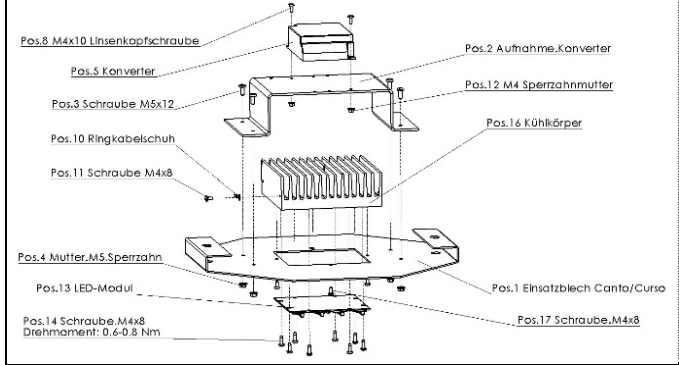


**Wartungsanleitung Betriebsgerät:**

Das Betriebsgerät ist wartungsfrei.  
Bei Bedarf kann das Betriebsgerät getauscht werden. Siehe Explosionszeichnung.

**Listenblattnummer:** B 04.10.066

**Leuchte (Name)** LED Umrüstsatz Canto



|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Listenblattnummer: | B 04.10.066          |
| Leuchte (Name)     | LED Umrüstsatz Canto |

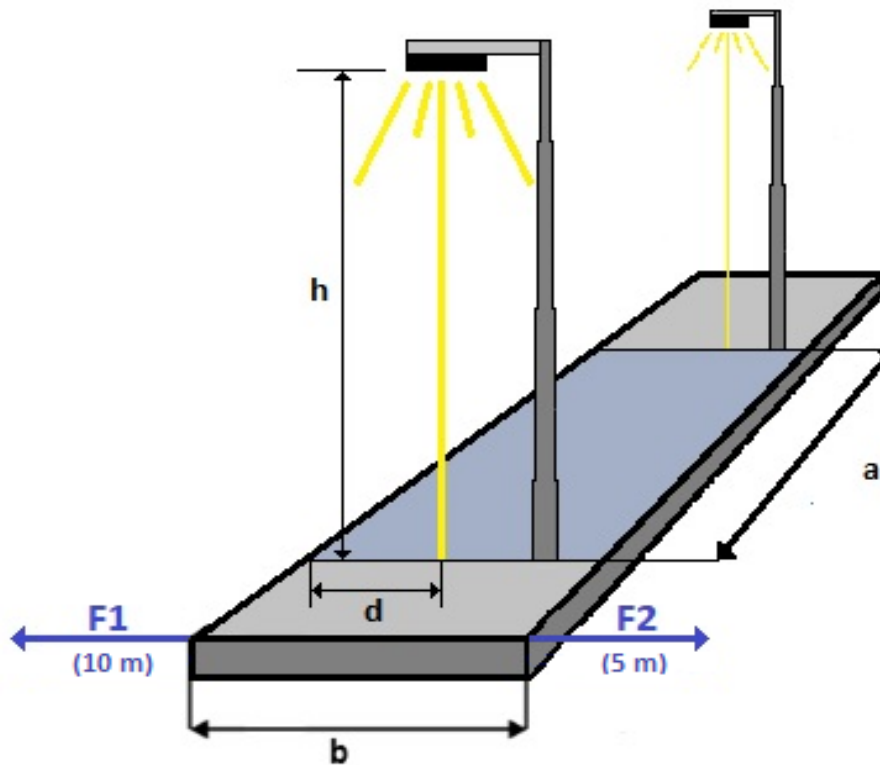


Tabelle für nicht überdachte Außen-Bahnsteige

|                     |       |                           |      |      |        |    |        |         |            |            |                          |      |      |        |                       |        |         |            |            |
|---------------------|-------|---------------------------|------|------|--------|----|--------|---------|------------|------------|--------------------------|------|------|--------|-----------------------|--------|---------|------------|------------|
| Bestückungsnummer*: | 1     | P =12 W / $\phi$ =1416 lm |      |      |        |    |        |         |            |            | Leuchtenneigung = 0°     |      |      |        | Wartungsfaktor = 0,80 |        |         |            |            |
|                     |       | Lichtpunkthöhe h = 6,0 m  |      |      |        |    |        |         |            |            | Lichtpunkthöhe h = 8,0 m |      |      |        |                       |        |         |            |            |
| b (m)               | a (m) | Em (lx)                   | Uo   | Ud   | ER (%) | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex/F1 (lx) | Ex/F2 (lx) | Em (lx)                  | Uo   | Ud   | ER (%) | GR                    | TI (%) | UFP (%) | Ex/F1 (lx) | Ex/F2 (lx) |
| 2,5<br>2,5          | 18,0  | 9,5                       | 0,61 | 0,43 | 102    | 39 | 3,8    | 38      | 0,3        | 1,1        | 7,1                      | 0,8  | 0,68 | 104    | 34                    | 4,5    | 28      | 0,4        | 1,1        |
|                     | 20,0  | 8,6                       | 0,48 | 0,31 | 102    | 39 | 3,8    | 38      | 0,2        | 1,1        | 6,4                      | 0,74 | 0,6  | 104    | 35                    | 4,6    | 28      | 0,4        | 1,1        |
|                     | 22,0  | 7,8                       | 0,35 | 0,21 | 102    | 39 | 3,8    | 38      | 0,2        | 1,1        | 5,8                      | 0,68 | 0,5  | 104    | 36                    | 4,7    | 28      | 0,4        | 1,1        |
| 3,0<br>3,0          | 18,0  | 9,4                       | 0,62 | 0,43 | 99     | 39 | 3,2    | 45      | 0,2        | 1,1        | 7,1                      | 0,8  | 0,68 | 103    | 34                    | 3,9    | 34      | 0,4        | 1,1        |
|                     | 20,0  | 8,5                       | 0,49 | 0,31 | 99     | 39 | 3,2    | 45      | 0,2        | 1,1        | 6,4                      | 0,74 | 0,6  | 103    | 35                    | 3,9    | 34      | 0,4        | 1,1        |
|                     | 22,0  | 7,7                       | 0,36 | 0,21 | 99     | 39 | 3,1    | 45      | 0,2        | 1,1        | 5,8                      | 0,68 | 0,5  | 103    | 37                    | 4      | 34      | 0,4        | 1,1        |
| 4,0<br>3,0          | 18,0  | 8,9                       | 0,44 | 0,29 | 106    | 39 | 3,3    | 56      | 0,2        | 0,7        | 6,8                      | 0,63 | 0,51 | 108    | 35                    | 4      | 43      | 0,4        | 0,7        |
|                     | 20,0  | 8                         | 0,37 | 0,22 | 106    | 39 | 3,3    | 56      | 0,2        | 0,7        | 6,1                      | 0,58 | 0,44 | 108    | 35                    | 4,1    | 43      | 0,4        | 0,7        |
|                     | 22,0  | 7,3                       | 0,28 | 0,15 | 106    | 40 | 3,3    | 56      | 0,2        | 0,7        | 5,5                      | 0,52 | 0,37 | 108    | 37                    | 4,2    | 43      | 0,4        | 0,7        |
| 5,0<br>4,0          | 18,0  | 8,6                       | 0,46 | 0,29 | 88     | 40 | 2,8    | 68      | 0,2        | 0,8        | 6,8                      | 0,64 | 0,52 | 102    | 34                    | 3,2    | 54      | 0,3        | 0,8        |
|                     | 20,0  | 7,8                       | 0,38 | 0,21 | 88     | 40 | 2,7    | 69      | 0,1        | 0,7        | 6,1                      | 0,58 | 0,44 | 102    | 35                    | 3,2    | 54      | 0,3        | 0,7        |
|                     | 22,0  | 7,1                       | 0,29 | 0,15 | 88     | 40 | 2,7    | 69      | 0,1        | 0,7        | 5,6                      | 0,53 | 0,37 | 102    | 36                    | 3,2    | 54      | 0,3        | 0,7        |

Legende

|   |  |     |                             |       |   |
|---|--|-----|-----------------------------|-------|---|
| a | Lichtpunktabstand                      | Em  | mittlere Beleuchtungsstärke | ER    | Verhältnis der Beleuchtungsstärke im 1 m Randstreifen zur Beleuchtungsstärke der Bewertungsfläche |
| b | Breite des Bahnsteiges                 | Uo  | Gleichmäßigkeit Emin/Em     |       |   |
| d | Abstand der Leuchte zur Bahnsteigkante | Ud  | Ungleichmäßigkeit Emin/Emax | Ex/F1 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 1 der Höhe h im Abstand von 10,0 m         |
|   |  | GR  | Blendungsbewertung          |       |   |
| h | Lichtpunkthöhe                         | TI  | Schwellenwerterhöhung       | Ex/F2 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 2 der Höhe h im Abstand von 5,0 m          |
|   |  | UFP | Beleuchtungswirkungsgrad    |       |   |

|                |            |  |          |
|----------------|------------|--|----------|
| Freigabedatum: | 01.04.2026 | Die Technische Freigabe gilt bis zum 30.04.2028. | V.IOF 22 |
|----------------|------------|--|----------|

Listenblattnummer:

B 04.10.066

Leuchte (Name)

LED Umrüstsatz Canto

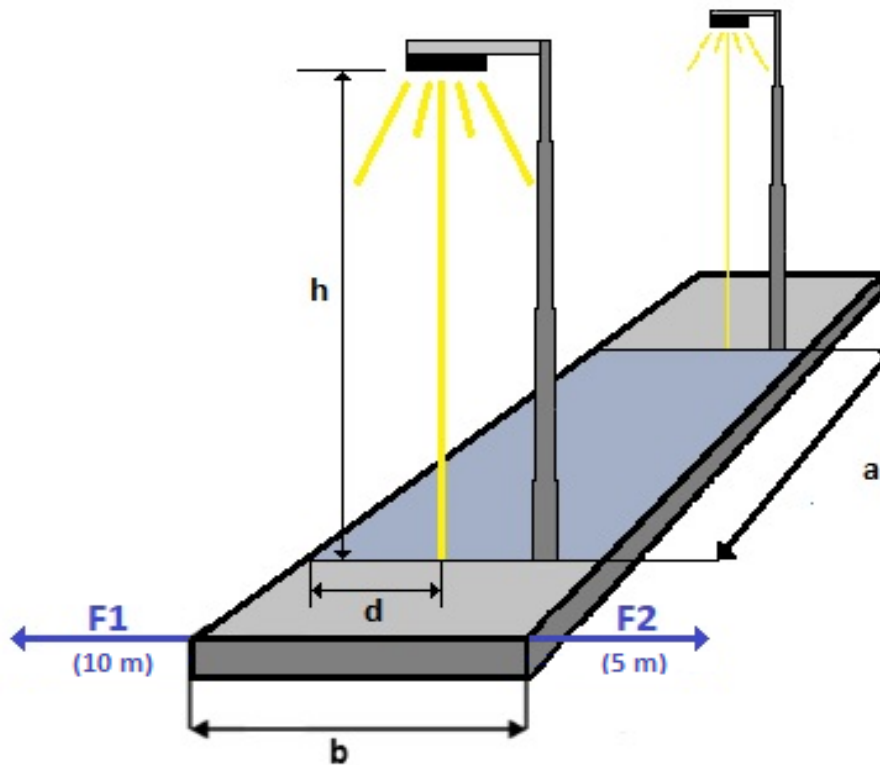


Tabelle für nicht überdachte Außen-Bahnsteige

|                     |       |                           |      |      |        |    |        |         |            |            |                          |      |      |                       |    |        |         |            |            |
|---------------------|-------|---------------------------|------|------|--------|----|--------|---------|------------|------------|--------------------------|------|------|-----------------------|----|--------|---------|------------|------------|
| Bestückungsnummer*: | 2     | P =20 W / $\Phi$ =2360 lm |      |      |        |    |        |         |            |            | Leuchtenneigung = 0°     |      |      | Wartungsfaktor = 0,80 |    |        |         |            |            |
|                     |       | Lichtpunkthöhe h = 6,0 m  |      |      |        |    |        |         |            |            | Lichtpunkthöhe h = 8,0 m |      |      |                       |    |        |         |            |            |
| b (m)               | a (m) | Em (lx)                   | Uo   | Ud   | ER (%) | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex/F1 (lx) | Ex/F2 (lx) | Em (lx)                  | Uo   | Ud   | ER (%)                | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex/F1 (lx) | Ex/F2 (lx) |
| 2,5<br>2,5          | 18,0  | 15,8                      | 0,61 | 0,43 | 102    | 40 | 4,2    | 38      | 0,4        | 1,8        | 11,8                     | 0,8  | 0,68 | 104                   | 34 | 5      | 28      | 0,7        | 1,8        |
|                     | 20,0  | 14,3                      | 0,48 | 0,31 | 102    | 40 | 4,2    | 38      | 0,4        | 1,8        | 10,6                     | 0,74 | 0,6  | 104                   | 35 | 5,1    | 28      | 0,7        | 1,8        |
|                     | 22,0  | 13                        | 0,35 | 0,21 | 102    | 39 | 4,2    | 38      | 0,4        | 1,8        | 9,7                      | 0,68 | 0,5  | 104                   | 37 | 5,2    | 28      | 0,7        | 1,8        |
| 3,0<br>3,0          | 18,0  | 15,7                      | 0,62 | 0,43 | 99     | 40 | 3,5    | 45      | 0,4        | 1,8        | 11,9                     | 0,8  | 0,68 | 103                   | 35 | 4,3    | 34      | 0,6        | 1,8        |
|                     | 20,0  | 14,2                      | 0,49 | 0,31 | 99     | 39 | 3,5    | 45      | 0,3        | 1,8        | 10,7                     | 0,74 | 0,6  | 103                   | 36 | 4,4    | 34      | 0,6        | 1,8        |
|                     | 22,0  | 12,9                      | 0,36 | 0,21 | 99     | 39 | 3,5    | 45      | 0,3        | 1,8        | 9,7                      | 0,68 | 0,5  | 103                   | 37 | 4,4    | 34      | 0,6        | 1,8        |
| 4,0<br>3,0          | 18,0  | 14,8                      | 0,44 | 0,29 | 106    | 40 | 3,7    | 56      | 0,4        | 1,2        | 11,3                     | 0,63 | 0,51 | 108                   | 35 | 4,5    | 43      | 0,6        | 1,2        |
|                     | 20,0  | 13,3                      | 0,37 | 0,22 | 106    | 40 | 3,7    | 56      | 0,3        | 1,2        | 10,2                     | 0,58 | 0,44 | 108                   | 36 | 4,5    | 43      | 0,6        | 1,2        |
|                     | 22,0  | 12,1                      | 0,28 | 0,15 | 106    | 40 | 3,6    | 56      | 0,3        | 1,2        | 9,2                      | 0,52 | 0,37 | 108                   | 38 | 4,6    | 43      | 0,6        | 1,2        |
| 5,0<br>4,0          | 18,0  | 14,3                      | 0,46 | 0,29 | 88     | 41 | 3,1    | 68      | 0,3        | 1,3        | 11,3                     | 0,64 | 0,52 | 102                   | 35 | 3,5    | 54      | 0,5        | 1,3        |
|                     | 20,0  | 12,9                      | 0,38 | 0,21 | 88     | 40 | 3      | 69      | 0,2        | 1,2        | 10,2                     | 0,58 | 0,44 | 102                   | 36 | 3,5    | 54      | 0,5        | 1,2        |
|                     | 22,0  | 11,8                      | 0,29 | 0,15 | 88     | 40 | 3      | 69      | 0,2        | 1,2        | 9,3                      | 0,53 | 0,37 | 102                   | 37 | 3,5    | 54      | 0,5        | 1,2        |

Legende

|   |  |     |                             |       |   |
|---|--|-----|-----------------------------|-------|---|
| a | Lichtpunktabstand                      | Em  | mittlere Beleuchtungsstärke | ER    | Verhältnis der Beleuchtungsstärke im 1 m Randstreifen zur Beleuchtungsstärke der Bewertungsfläche |
| b | Breite des Bahnsteiges                 | Uo  | Gleichmäßigkeit Emin/Em     |       |   |
| d | Abstand der Leuchte zur Bahnsteigkante | Ud  | Ungleichmäßigkeit Emin/Emax | Ex/F1 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 1 der Höhe h im Abstand von 10,0 m         |
|   |  | GR  | Blendungsbewertung          |       |   |
| h | Lichtpunkthöhe                         | TI  | Schwellenwerterhöhung       | Ex/F2 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 2 der Höhe h im Abstand von 5,0 m          |
|   |  | UFP | Beleuchtungswirkungsgrad    |       |   |

Freigabedatum: 01.04.2026 Die Technische Freigabe gilt bis zum 30.04.2028. V.IOF 22

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Listenblattnummer: | B 04.10.066          |
| Leuchte (Name)     | LED Umrüstsatz Canto |

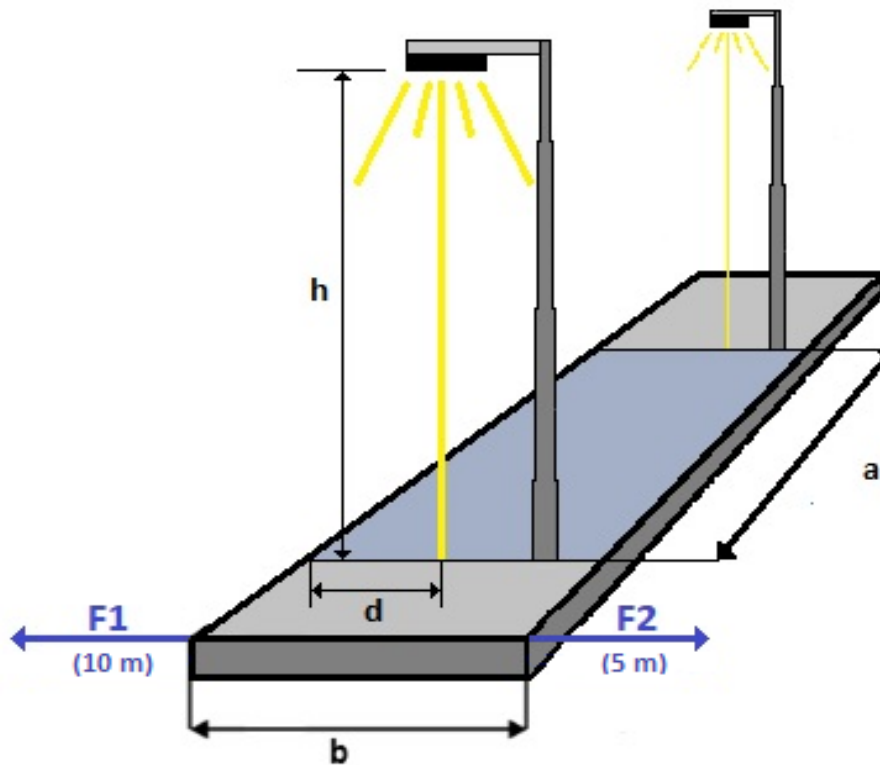


Tabelle für nicht überdachte Außen-Bahnsteige

|                     |       |                           |      |      |        |    |        |         |            |            |         |                          |      |        |    |                       |         |            |            |  |  |
|---------------------|-------|---------------------------|------|------|--------|----|--------|---------|------------|------------|---------|--------------------------|------|--------|----|-----------------------|---------|------------|------------|--|--|
| Bestückungsnummer*: | 3     | P =30 W / $\Phi$ =3540 lm |      |      |        |    |        |         |            |            |         | Leuchtenneigung = 0°     |      |        |    | Wartungsfaktor = 0,80 |         |            |            |  |  |
|                     |       | Lichtpunkthöhe h = 6,0 m  |      |      |        |    |        |         |            |            |         | Lichtpunkthöhe h = 8,0 m |      |        |    |                       |         |            |            |  |  |
| b (m)               | a (m) | Em (lx)                   | Uo   | Ud   | ER (%) | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex/F1 (lx) | Ex/F2 (lx) | Em (lx) | Uo                       | Ud   | ER (%) | GR | TI (%)                | UFP (%) | Ex/F1 (lx) | Ex/F2 (lx) |  |  |
| 2,5<br>2,5          | 18,0  | 23,8                      | 0,61 | 0,43 | 102    | 40 | 4,5    | 38      | 0,6        | 2,6        | 17,7    | 0,8                      | 0,68 | 104    | 35 | 5,4                   | 28      | 1          | 2,6        |  |  |
|                     | 20,0  | 21,4                      | 0,48 | 0,31 | 102    | 40 | 4,5    | 38      | 0,6        | 2,6        | 16      | 0,74                     | 0,6  | 104    | 36 | 5,6                   | 28      | 1          | 2,6        |  |  |
|                     | 22,0  | 19,4                      | 0,35 | 0,21 | 102    | 40 | 4,5    | 38      | 0,6        | 2,6        | 14,5    | 0,68                     | 0,5  | 104    | 37 | 5,7                   | 28      | 1          | 2,6        |  |  |
| 3,0<br>3,0          | 18,0  | 23,6                      | 0,62 | 0,43 | 99     | 40 | 3,8    | 45      | 0,5        | 2,6        | 17,8    | 0,8                      | 0,68 | 103    | 35 | 4,7                   | 34      | 0,9        | 2,6        |  |  |
|                     | 20,0  | 21,3                      | 0,49 | 0,31 | 99     | 40 | 3,8    | 45      | 0,5        | 2,6        | 16      | 0,74                     | 0,6  | 103    | 36 | 4,7                   | 34      | 0,9        | 2,6        |  |  |
|                     | 22,0  | 19,3                      | 0,36 | 0,21 | 99     | 40 | 3,8    | 45      | 0,5        | 2,6        | 14,6    | 0,68                     | 0,5  | 103    | 38 | 4,8                   | 34      | 0,9        | 2,6        |  |  |
| 4,0<br>3,0          | 18,0  | 22,2                      | 0,44 | 0,29 | 106    | 40 | 4      | 56      | 0,5        | 1,9        | 16,9    | 0,63                     | 0,51 | 108    | 36 | 4,9                   | 43      | 0,9        | 1,9        |  |  |
|                     | 20,0  | 20                        | 0,37 | 0,22 | 106    | 40 | 4      | 56      | 0,5        | 1,9        | 15,2    | 0,58                     | 0,44 | 108    | 36 | 4,9                   | 43      | 0,9        | 1,9        |  |  |
|                     | 22,0  | 18,1                      | 0,28 | 0,15 | 106    | 41 | 3,9    | 56      | 0,5        | 1,9        | 13,8    | 0,52                     | 0,37 | 108    | 38 | 5                     | 43      | 0,9        | 1,9        |  |  |
| 5,0<br>4,0          | 18,0  | 21,5                      | 0,46 | 0,29 | 88     | 41 | 3,3    | 68      | 0,4        | 1,9        | 17      | 0,64                     | 0,52 | 102    | 35 | 3,8                   | 54      | 0,8        | 1,9        |  |  |
|                     | 20,0  | 19,4                      | 0,38 | 0,21 | 88     | 41 | 3,3    | 69      | 0,4        | 1,8        | 15,3    | 0,58                     | 0,44 | 102    | 36 | 3,8                   | 54      | 0,7        | 1,8        |  |  |
|                     | 22,0  | 17,6                      | 0,29 | 0,15 | 88     | 41 | 3,2    | 69      | 0,3        | 1,8        | 13,9    | 0,53                     | 0,37 | 102    | 37 | 3,8                   | 54      | 0,7        | 1,8        |  |  |

Legende

|   |  |     |                             |       |   |
|---|--|-----|-----------------------------|-------|---|
| a | Lichtpunktabstand                      | Em  | mittlere Beleuchtungsstärke | ER    | Verhältnis der Beleuchtungsstärke im 1 m Randstreifen zur Beleuchtungsstärke der Bewertungsfläche |
| b | Breite des Bahnsteiges                 | Uo  | Gleichmäßigkeit Emin/Em     |       |   |
| d | Abstand der Leuchte zur Bahnsteigkante | Ud  | Ungleichmäßigkeit Emin/Emax | Ex/F1 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 1 der Höhe h im Abstand von 10,0 m         |
|   |  | GR  | Blendungsbewertung          |       |   |
| h | Lichtpunkthöhe                         | TI  | Schwellenwerterhöhung       | Ex/F2 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 2 der Höhe h im Abstand von 5,0 m          |
|   |  | UFP | Beleuchtungswirkungsgrad    |       |   |

|                |            |  |          |
|----------------|------------|--|----------|
| Freigabedatum: | 01.04.2026 | Die Technische Freigabe gilt bis zum 30.04.2028. | V.IOF 22 |
|----------------|------------|--|----------|

Listenblattnummer:

B 04.10.066

Leuchte (Name)

LED Umrüstsatz Canto

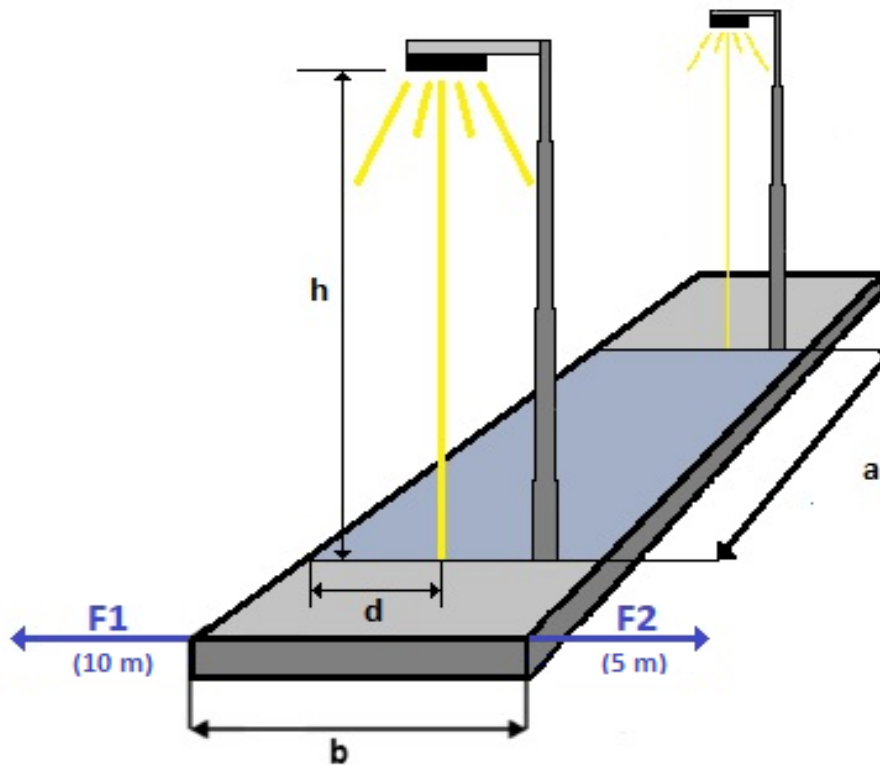


Tabelle für nicht überdachte Außen-Bahnsteige

| Bestückungsnummer*: |       | 4                        |      | P =40 W / $\Phi$ =4720 lm |        |    |        |         |            |            |                          | Leuchtenneigung = 0° |      |        |    | Wartungsfaktor = 0,80 |         |            |            |
|---------------------|-------|--------------------------|------|---------------------------|--------|----|--------|---------|------------|------------|--------------------------|----------------------|------|--------|----|-----------------------|---------|------------|------------|
|                     |       | Lichtpunkthöhe h = 6,0 m |      |                           |        |    |        |         |            |            | Lichtpunkthöhe h = 8,0 m |                      |      |        |    |                       |         |            |            |
| b (m)               | a (m) | Em (lx)                  | Uo   | Ud                        | ER (%) | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex/F1 (lx) | Ex/F2 (lx) | Em (lx)                  | Uo                   | Ud   | ER (%) | GR | TI (%)                | UFP (%) | Ex/F1 (lx) | Ex/F2 (lx) |
| 2,5                 | 18,0  | 31,7                     | 0,61 | 0,43                      | 102    | 41 | 4,8    | 38      | 0,8        | 3,5        | 23,6                     | 0,8                  | 0,68 | 104    | 35 | 5,8                   | 28      | 1,4        | 3,5        |
|                     | 20,0  | 28,5                     | 0,48 | 0,31                      | 102    | 41 | 4,8    | 38      | 0,8        | 3,5        | 21,3                     | 0,74                 | 0,6  | 104    | 36 | 5,9                   | 28      | 1,4        | 3,5        |
|                     | 22,0  | 25,9                     | 0,35 | 0,21                      | 102    | 40 | 4,8    | 38      | 0,8        | 3,5        | 19,3                     | 0,68                 | 0,5  | 104    | 38 | 6                     | 28      | 1,3        | 3,5        |
| 3,0                 | 18,0  | 31,5                     | 0,62 | 0,43                      | 99     | 41 | 4      | 45      | 0,7        | 3,5        | 23,8                     | 0,8                  | 0,68 | 103    | 36 | 4,9                   | 34      | 1,2        | 3,5        |
|                     | 20,0  | 28,3                     | 0,49 | 0,31                      | 99     | 40 | 4      | 45      | 0,7        | 3,5        | 21,4                     | 0,74                 | 0,6  | 103    | 36 | 5                     | 34      | 1,2        | 3,5        |
|                     | 22,0  | 25,8                     | 0,36 | 0,21                      | 99     | 40 | 4      | 45      | 0,7        | 3,5        | 19,5                     | 0,68                 | 0,5  | 103    | 38 | 5,1                   | 34      | 1,2        | 3,5        |
| 4,0                 | 18,0  | 29,6                     | 0,44 | 0,29                      | 106    | 40 | 4,3    | 56      | 0,7        | 2,5        | 22,6                     | 0,63                 | 0,51 | 108    | 36 | 5,1                   | 43      | 1,2        | 2,5        |
|                     | 20,0  | 26,6                     | 0,37 | 0,22                      | 106    | 40 | 4,2    | 56      | 0,7        | 2,5        | 20,3                     | 0,58                 | 0,44 | 108    | 37 | 5,2                   | 43      | 1,2        | 2,5        |
|                     | 22,0  | 24,2                     | 0,28 | 0,15                      | 106    | 41 | 4,2    | 56      | 0,7        | 2,5        | 18,5                     | 0,52                 | 0,37 | 108    | 38 | 5,3                   | 43      | 1,2        | 2,5        |
| 5,0                 | 18,0  | 28,7                     | 0,46 | 0,29                      | 88     | 41 | 3,5    | 68      | 0,5        | 2,6        | 22,6                     | 0,64                 | 0,52 | 102    | 36 | 4                     | 54      | 1          | 2,6        |
|                     | 20,0  | 25,9                     | 0,38 | 0,21                      | 88     | 41 | 3,5    | 69      | 0,5        | 2,4        | 20,4                     | 0,58                 | 0,44 | 102    | 37 | 4                     | 54      | 1          | 2,4        |
|                     | 22,0  | 23,5                     | 0,29 | 0,15                      | 88     | 41 | 3,4    | 69      | 0,5        | 2,4        | 18,5                     | 0,53                 | 0,37 | 102    | 38 | 4                     | 54      | 1          | 2,4        |

Legende

|   |  |     |                             |       |   |
|---|--|-----|-----------------------------|-------|---|
| a | Lichtpunktabstand                      | Em  | mittlere Beleuchtungsstärke | ER    | Verhältnis der Beleuchtungsstärke im 1 m Randstreifen zur Beleuchtungsstärke der Bewertungsfläche |
| b | Breite des Bahnsteiges                 | Uo  | Gleichmäßigkeit Emin/Em     |       |   |
| d | Abstand der Leuchte zur Bahnsteigkante | Ud  | Ungleichmäßigkeit Emin/Emax | Ex/F1 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 1 der Höhe h im Abstand von 10,0 m         |
|   |  | GR  | Blendungsbewertung          |       |   |
| h | Lichtpunkthöhe                         | TI  | Schwellenwerterhöhung       | Ex/F2 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 2 der Höhe h im Abstand von 5,0 m          |
|   |  | UFP | Beleuchtungswirkungsgrad    |       |   |

Freigabedatum: 01.04.2026 Die Technische Freigabe gilt bis zum 30.04.2028. V.IOF 22

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Listenblattnummer: | B 04.10.066          |
| Leuchte (Name)     | LED Umrüstsatz Canto |

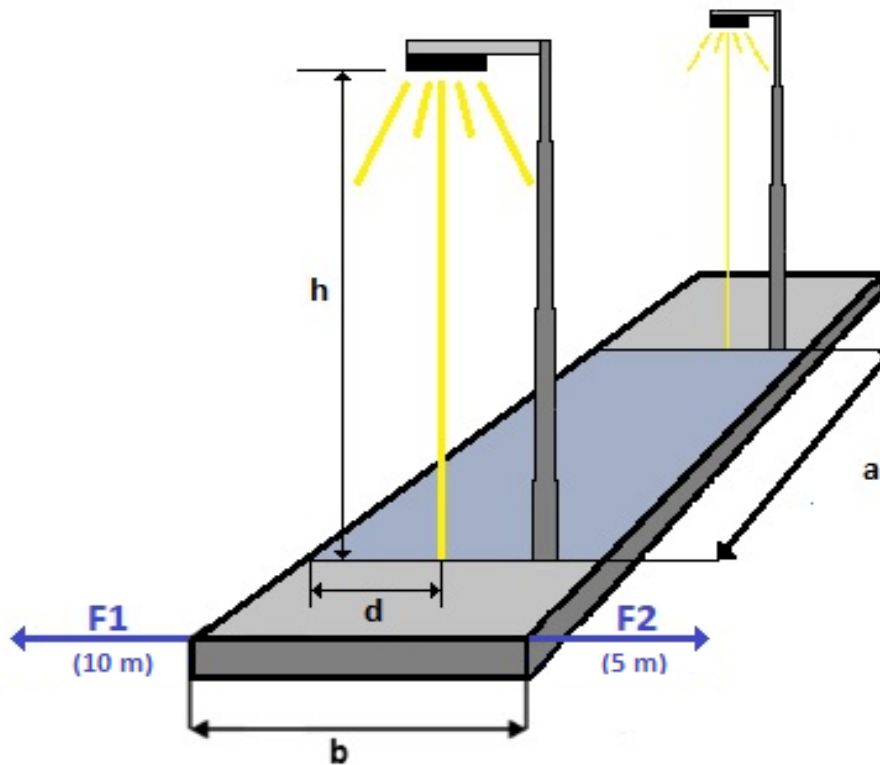


Tabelle für nicht überdachte Außen-Bahnsteige

|                     |       |                           |      |      |        |    |        |         |            |            |                          |      |      |        |                       |        |         |            |            |
|---------------------|-------|---------------------------|------|------|--------|----|--------|---------|------------|------------|--------------------------|------|------|--------|-----------------------|--------|---------|------------|------------|
| Bestückungsnummer*: | 5     | P =45 W / $\Phi$ =5310 lm |      |      |        |    |        |         |            |            | Leuchtenneigung = 0°     |      |      |        | Wartungsfaktor = 0,80 |        |         |            |            |
|                     |       | Lichtpunkthöhe h = 6,0 m  |      |      |        |    |        |         |            |            | Lichtpunkthöhe h = 8,0 m |      |      |        |                       |        |         |            |            |
| b (m)               | a (m) | Em (lx)                   | Uo   | Ud   | ER (%) | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex/F1 (lx) | Ex/F2 (lx) | Em (lx)                  | Uo   | Ud   | ER (%) | GR                    | TI (%) | UFP (%) | Ex/F1 (lx) | Ex/F2 (lx) |
| 2,5<br>2,5          | 18,0  | 35,7                      | 0,61 | 0,43 | 102    | 41 | 4,9    | 38      | 1          | 4          | 26,6                     | 0,8  | 0,68 | 104    | 35                    | 5,9    | 28      | 1,6        | 4          |
|                     | 20,0  | 32,1                      | 0,48 | 0,31 | 102    | 41 | 4,9    | 38      | 0,9        | 4          | 23,9                     | 0,74 | 0,6  | 104    | 36                    | 6      | 28      | 1,5        | 4          |
|                     | 22,0  | 29,2                      | 0,35 | 0,21 | 102    | 40 | 4,9    | 38      | 0,9        | 3,9        | 21,8                     | 0,68 | 0,5  | 104    | 38                    | 6,2    | 28      | 1,5        | 4          |
| 3,0<br>3,0          | 18,0  | 35,4                      | 0,62 | 0,43 | 99     | 41 | 4,1    | 45      | 0,8        | 4          | 26,7                     | 0,8  | 0,68 | 103    | 36                    | 5      | 34      | 1,4        | 4          |
|                     | 20,0  | 31,9                      | 0,49 | 0,31 | 99     | 40 | 4,1    | 45      | 0,8        | 4          | 24,1                     | 0,74 | 0,6  | 103    | 36                    | 5,1    | 34      | 1,4        | 4          |
|                     | 22,0  | 29                        | 0,36 | 0,21 | 99     | 40 | 4,1    | 45      | 0,8        | 3,9        | 21,9                     | 0,68 | 0,5  | 103    | 38                    | 5,2    | 34      | 1,4        | 4          |
| 4,0<br>3,0          | 18,0  | 33,3                      | 0,44 | 0,29 | 106    | 40 | 4,4    | 56      | 0,8        | 2,8        | 25,4                     | 0,63 | 0,51 | 108    | 36                    | 5,3    | 43      | 1,4        | 2,8        |
|                     | 20,0  | 29,9                      | 0,37 | 0,22 | 106    | 40 | 4,3    | 56      | 0,8        | 2,8        | 22,8                     | 0,58 | 0,44 | 108    | 37                    | 5,3    | 43      | 1,4        | 2,8        |
|                     | 22,0  | 27,2                      | 0,28 | 0,15 | 106    | 41 | 4,3    | 56      | 0,8        | 2,8        | 20,8                     | 0,52 | 0,37 | 108    | 39                    | 5,4    | 43      | 1,4        | 2,8        |
| 5,0<br>4,0          | 18,0  | 32,3                      | 0,46 | 0,29 | 88     | 42 | 3,6    | 68      | 0,6        | 2,9        | 25,4                     | 0,64 | 0,52 | 102    | 36                    | 4,1    | 54      | 1,1        | 2,9        |
|                     | 20,0  | 29,1                      | 0,38 | 0,21 | 88     | 41 | 3,6    | 69      | 0,5        | 2,7        | 22,9                     | 0,58 | 0,44 | 102    | 37                    | 4,1    | 54      | 1,1        | 2,7        |
|                     | 22,0  | 26,5                      | 0,29 | 0,15 | 88     | 41 | 3,5    | 69      | 0,5        | 2,7        | 20,9                     | 0,53 | 0,37 | 102    | 38                    | 4,1    | 54      | 1,1        | 2,7        |

Legende

|   |  |     |                             |       |   |
|---|--|-----|-----------------------------|-------|---|
| a | Lichtpunktabstand                      | Em  | mittlere Beleuchtungsstärke | ER    | Verhältnis der Beleuchtungsstärke im 1 m Randstreifen zur Beleuchtungsstärke der Bewertungsfläche |
| b | Breite des Bahnsteiges                 | Uo  | Gleichmäßigkeit Emin/Em     |       |   |
| d | Abstand der Leuchte zur Bahnsteigkante | Ud  | Ungleichmäßigkeit Emin/Emax | Ex/F1 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 1 der Höhe h im Abstand von 10,0 m         |
|   |  | GR  | Blendungsbewertung          |       |   |
| h | Lichtpunkthöhe                         | TI  | Schwellenwerterhöhung       | Ex/F2 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 2 der Höhe h im Abstand von 5,0 m          |
|   |  | UFP | Beleuchtungswirkungsgrad    |       |   |

|                |            |  |          |
|----------------|------------|--|----------|
| Freigabedatum: | 01.04.2026 | Die Technische Freigabe gilt bis zum 30.04.2028. | V.IOF 22 |
|----------------|------------|--|----------|

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Listenblattnummer: | B 04.10.066          |
| Leuchte (Name)     | LED Umrüstsatz Canto |

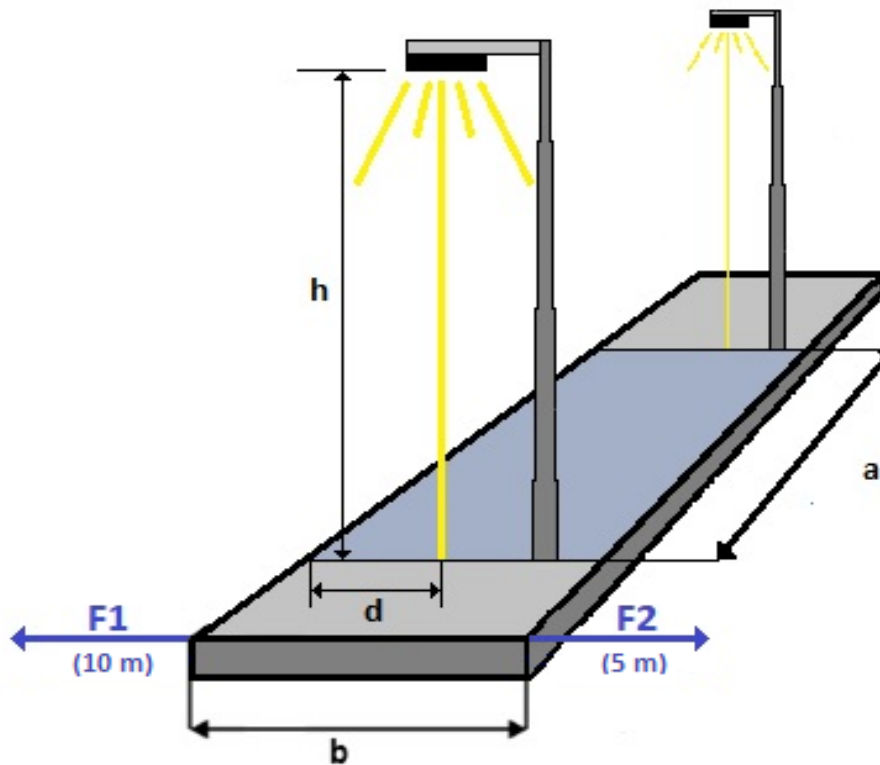


Tabelle für nicht überdachte Außen-Bahnsteige

|                     |       |                           |      |      |        |    |        |         |            |            |         |                          |      |        |    |                       |         |            |            |  |  |
|---------------------|-------|---------------------------|------|------|--------|----|--------|---------|------------|------------|---------|--------------------------|------|--------|----|-----------------------|---------|------------|------------|--|--|
| Bestückungsnummer*: | 6     | P =50 W / $\phi$ =5900 lm |      |      |        |    |        |         |            |            |         | Leuchtenneigung = 0°     |      |        |    | Wartungsfaktor = 0,80 |         |            |            |  |  |
|                     |       | Lichtpunkthöhe h = 6,0 m  |      |      |        |    |        |         |            |            |         | Lichtpunkthöhe h = 8,0 m |      |        |    |                       |         |            |            |  |  |
| b (m)               | a (m) | Em (lx)                   | Uo   | Ud   | ER (%) | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex/F1 (lx) | Ex/F2 (lx) | Em (lx) | Uo                       | Ud   | ER (%) | GR | TI (%)                | UFP (%) | Ex/F1 (lx) | Ex/F2 (lx) |  |  |
| 2,5<br>2,5          | 18,0  | 39,6                      | 0,61 | 0,43 | 102    | 41 | 5      | 38      | 1,1        | 4,4        | 29,6    | 0,8                      | 0,68 | 104    | 35 | 6                     | 28      | 1,7        | 4,4        |  |  |
|                     | 20,0  | 35,7                      | 0,48 | 0,31 | 102    | 41 | 5      | 38      | 1          | 4,4        | 26,6    | 0,74                     | 0,6  | 104    | 36 | 6,2                   | 28      | 1,7        | 4,4        |  |  |
|                     | 22,0  | 32,4                      | 0,35 | 0,21 | 102    | 40 | 5      | 38      | 1          | 4,4        | 24,2    | 0,68                     | 0,5  | 104    | 38 | 6,3                   | 28      | 1,7        | 4,4        |  |  |
| 3,0<br>3,0          | 18,0  | 39,4                      | 0,62 | 0,43 | 99     | 41 | 4,2    | 45      | 0,9        | 4,4        | 29,7    | 0,8                      | 0,68 | 103    | 36 | 5,2                   | 34      | 1,6        | 4,4        |  |  |
|                     | 20,0  | 35,4                      | 0,49 | 0,31 | 99     | 40 | 4,2    | 45      | 0,9        | 4,4        | 26,7    | 0,74                     | 0,6  | 103    | 37 | 5,2                   | 34      | 1,5        | 4,4        |  |  |
|                     | 22,0  | 32,2                      | 0,36 | 0,21 | 99     | 40 | 4,2    | 45      | 0,8        | 4,4        | 24,3    | 0,68                     | 0,5  | 103    | 38 | 5,3                   | 34      | 1,5        | 4,4        |  |  |
| 4,0<br>3,0          | 18,0  | 37                        | 0,44 | 0,29 | 106    | 41 | 4,4    | 56      | 0,9        | 3,1        | 28,2    | 0,63                     | 0,51 | 108    | 36 | 5,4                   | 43      | 1,6        | 3,1        |  |  |
|                     | 20,0  | 33,3                      | 0,37 | 0,22 | 106    | 41 | 4,4    | 56      | 0,9        | 3,1        | 25,4    | 0,58                     | 0,44 | 108    | 37 | 5,5                   | 43      | 1,5        | 3,1        |  |  |
|                     | 22,0  | 30,2                      | 0,28 | 0,15 | 106    | 41 | 4,4    | 56      | 0,8        | 3,1        | 23,1    | 0,52                     | 0,37 | 108    | 39 | 5,5                   | 43      | 1,5        | 3,1        |  |  |
| 5,0<br>4,0          | 18,0  | 35,9                      | 0,46 | 0,29 | 88     | 42 | 3,7    | 68      | 0,6        | 3,2        | 28,3    | 0,64                     | 0,52 | 102    | 36 | 4,2                   | 54      | 1,3        | 3,2        |  |  |
|                     | 20,0  | 32,4                      | 0,38 | 0,21 | 88     | 41 | 3,6    | 69      | 0,6        | 3,1        | 25,5    | 0,58                     | 0,44 | 102    | 37 | 4,2                   | 54      | 1,2        | 3,1        |  |  |
|                     | 22,0  | 29,4                      | 0,29 | 0,15 | 88     | 41 | 3,6    | 69      | 0,6        | 3          | 23,2    | 0,53                     | 0,37 | 102    | 38 | 4,2                   | 54      | 1,2        | 3,1        |  |  |

Legende

|   |  |     |                             |       |   |
|---|--|-----|-----------------------------|-------|---|
| a | Lichtpunktabstand                      | Em  | mittlere Beleuchtungsstärke | ER    | Verhältnis der Beleuchtungsstärke im 1 m Randstreifen zur Beleuchtungsstärke der Bewertungsfläche |
| b | Breite des Bahnsteiges                 | Uo  | Gleichmäßigkeit Emin/Em     |       |   |
| d | Abstand der Leuchte zur Bahnsteigkante | Ud  | Ungleichmäßigkeit Emin/Emax | Ex/F1 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 1 der Höhe h im Abstand von 10,0 m         |
|   |  | GR  | Blendungsbewertung          |       |   |
| h | Lichtpunkthöhe                         | TI  | Schwellenwerterhöhung       | Ex/F2 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 2 der Höhe h im Abstand von 5,0 m          |
|   |  | UFP | Beleuchtungswirkungsgrad    |       |   |

|                |            |  |          |
|----------------|------------|--|----------|
| Freigabedatum: | 01.04.2026 | Die Technische Freigabe gilt bis zum 30.04.2028. | V.IOF 22 |
|----------------|------------|--|----------|

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Listenblattnummer: | B 04.10.066          |
| Leuchte (Name)     | LED Umrüstsatz Canto |

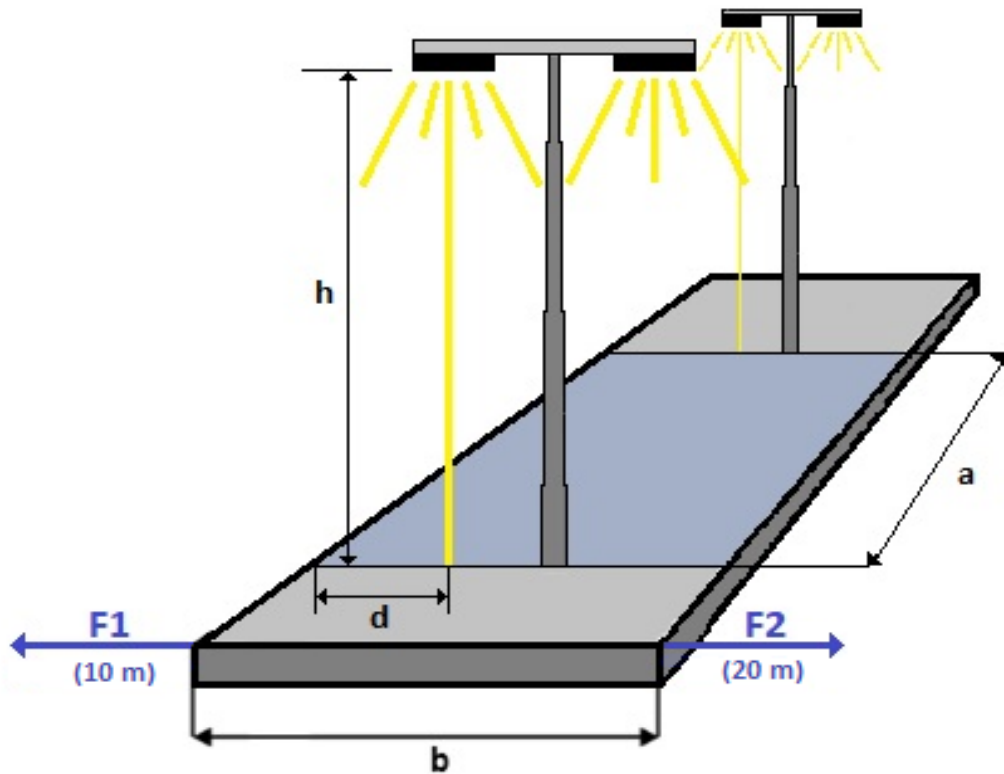


Tabelle für nicht überdachte Mittel-Bahnsteige

|                     |       |                           |      |      |        |    |        |         |              |                      |                          |      |      |                       |    |        |         |              |              |
|---------------------|-------|---------------------------|------|------|--------|----|--------|---------|--------------|----------------------|--------------------------|------|------|-----------------------|----|--------|---------|--------------|--------------|
| Bestückungsnummer*: | 1     | P =12 W / $\phi$ =1416 lm |      |      |        |    |        |         |              | Leuchtenneigung = 0° |                          |      |      | Wartungsfaktor = 0,80 |    |        |         |              |              |
|                     |       | Lichtpunkthöhe h = 6,0 m  |      |      |        |    |        |         |              |                      | Lichtpunkthöhe h = 8,0 m |      |      |                       |    |        |         |              |              |
| b (m)               | a (m) | Em (lx)                   | Uo   | Ud   | ER (%) | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex / F1 (lx) | Ex / F2 (lx)         | Em (lx)                  | Uo   | Ud   | ER (%)                | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex / F1 (lx) | Ex / F2 (lx) |
| 6,0<br>2,5          | 18,0  | 12,1                      | 0,66 | 0,39 | 88     | 38 | 5,4    | 57      | 0,3          | 0                    | 9,8                      | 0,79 | 0,56 | 88                    | 33 | 5,6    | 47      | 0,6          | 0,1          |
|                     | 20,0  | 11                        | 0,53 | 0,27 | 88     | 38 | 5,4    | 58      | 0,3          | 0                    | 8,9                      | 0,76 | 0,49 | 88                    | 34 | 5,7    | 47      | 0,6          | 0,1          |
|                     | 22,0  | 9,9                       | 0,39 | 0,19 | 88     | 37 | 5,4    | 57      | 0,3          | 0                    | 8,1                      | 0,72 | 0,43 | 88                    | 35 | 5,7    | 47      | 0,5          | 0,1          |
| 8,0<br>3,5          | 18,0  | 11,4                      | 0,57 | 0,32 | 81     | 38 | 4,5    | 72      | 0,2          | 0                    | 9,4                      | 0,78 | 0,59 | 84                    | 33 | 4,7    | 60      | 0,5          | 0,1          |
|                     | 20,0  | 10,3                      | 0,47 | 0,24 | 81     | 38 | 4,4    | 72      | 0,2          | 0                    | 8,4                      | 0,75 | 0,53 | 84                    | 34 | 4,7    | 59      | 0,4          | 0,1          |
|                     | 22,0  | 9,3                       | 0,37 | 0,17 | 81     | 38 | 4,3    | 73      | 0,2          | 0                    | 7,7                      | 0,7  | 0,44 | 84                    | 35 | 4,7    | 60      | 0,4          | 0            |
| 10,0<br>4,5         | 18,0  | 10,5                      | 0,49 | 0,25 | 65     | 39 | 4      | 83      | 0,2          | 0                    | 8,9                      | 0,74 | 0,5  | 78                    | 34 | 4      | 71      | 0,4          | 0            |
|                     | 20,0  | 9,4                       | 0,37 | 0,17 | 65     | 39 | 4      | 83      | 0,2          | 0                    | 8                        | 0,71 | 0,44 | 78                    | 35 | 4      | 71      | 0,4          | 0            |
|                     | 22,0  | 8,6                       | 0,26 | 0,11 | 65     | 39 | 3,9    | 83      | 0,2          | 0                    | 7,3                      | 0,64 | 0,37 | 78                    | 36 | 3,9    | 71      | 0,4          | 0            |
| 12,0<br>5,5         | 18,0  | 9,6                       | 0,34 | 0,16 | 46     | 40 | 3,7    | 91      | 0,1          | 0                    | 8,4                      | 0,65 | 0,39 | 67                    | 34 | 3,5    | 81      | 0,3          | 0            |
|                     | 20,0  | 8,6                       | 0,29 | 0,12 | 46     | 40 | 3,6    | 91      | 0,1          | 0                    | 7,6                      | 0,62 | 0,35 | 67                    | 35 | 3,4    | 81      | 0,3          | 0            |
|                     | 22,0  | 7,8                       | 0,21 | 0,08 | 46     | 40 | 3,6    | 91      | 0,1          | 0                    | 6,9                      | 0,56 | 0,29 | 67                    | 36 | 3,4    | 81      | 0,3          | 0            |

Legende

|   |  |     |                             |       |   |
|---|--|-----|-----------------------------|-------|---|
| a | Lichtpunktabstand                      | Em  | mittlere Beleuchtungsstärke | ER    | Verhältnis der Beleuchtungsstärke im 1 m Randstreifen zur Beleuchtungsstärke der Bewertungsfläche |
| b | Breite des Bahnsteiges                 | Uo  | Gleichmäßigkeit Emin/Em     |       |   |
| d | Abstand der Leuchte zur Bahnsteigkante | Ud  | Ungleichmäßigkeit Emin/Emax | Ex/F1 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 1 der Höhe h im Abstand von 10,0 m         |
|   |  | GR  | Blendungsbewertung          |       |   |
| h | Lichtpunkthöhe                         | TI  | Schwellenwerterhöhung       | Ex/F2 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 2 der Höhe h im Abstand von 20,0 m         |
|   |  | UFP | Beleuchtungswirkungsgrad    |       |   |

|                |            |  |          |
|----------------|------------|--|----------|
| Freigabedatum: | 01.04.2026 | Die Technische Freigabe gilt bis zum 30.04.2028. | V.IOF 22 |
|----------------|------------|--|----------|

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Listenblattnummer: | B 04.10.066          |
| Leuchte (Name)     | LED Umrüstsatz Canto |

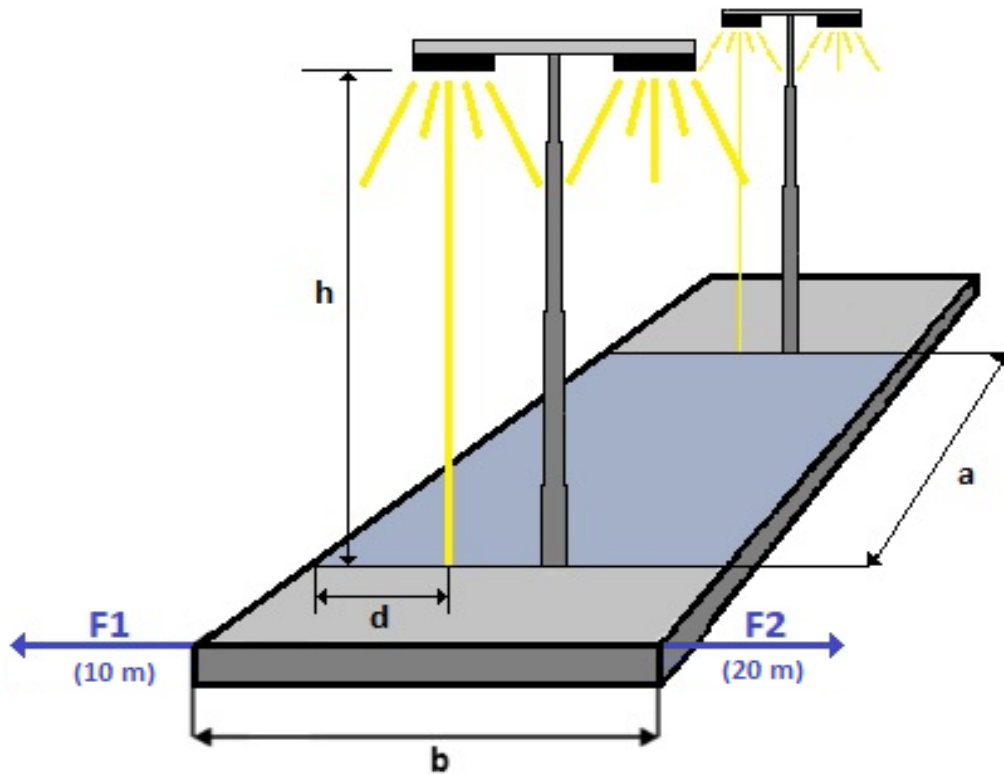


Tabelle für nicht überdachte Mittel-Bahnsteige

|                     |       |                             |      |      |        |    |        |         |            |            |                          |      |      |                       |    |        |         |            |            |
|---------------------|-------|-----------------------------|------|------|--------|----|--------|---------|------------|------------|--------------------------|------|------|-----------------------|----|--------|---------|------------|------------|
| Bestückungsnummer*: | 2     | P = 20 W / $\Phi$ = 2360 lm |      |      |        |    |        |         |            |            | Leuchtenneigung = 0°     |      |      | Wartungsfaktor = 0,80 |    |        |         |            |            |
|                     |       | Lichtpunkthöhe h = 6,0 m    |      |      |        |    |        |         |            |            | Lichtpunkthöhe h = 8,0 m |      |      |                       |    |        |         |            |            |
| b (m)               | a (m) | Em (lx)                     | Uo   | Ud   | ER (%) | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex/F1 (lx) | Ex/F2 (lx) | Em (lx)                  | Uo   | Ud   | ER (%)                | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex/F1 (lx) | Ex/F2 (lx) |
| 6,0                 | 18,0  | 20,1                        | 0,66 | 0,39 | 88     | 39 | 6      | 57      | 0,6        | 0,1        | 16,4                     | 0,79 | 0,56 | 88                    | 33 | 6,2    | 47      | 0,9        | 0,1        |
|                     | 20,0  | 18,3                        | 0,53 | 0,27 | 88     | 38 | 5,9    | 58      | 0,6        | 0,1        | 14,8                     | 0,76 | 0,49 | 88                    | 34 | 6,3    | 47      | 0,9        | 0,1        |
|                     | 22,0  | 16,4                        | 0,39 | 0,19 | 88     | 38 | 5,9    | 57      | 0,6        | 0,1        | 13,4                     | 0,72 | 0,43 | 88                    | 36 | 6,3    | 47      | 0,9        | 0,1        |
| 8,0                 | 18,0  | 19                          | 0,57 | 0,32 | 81     | 39 | 4,9    | 72      | 0,4        | 0,1        | 15,6                     | 0,78 | 0,59 | 84                    | 34 | 5,2    | 60      | 0,8        | 0,1        |
|                     | 20,0  | 17,1                        | 0,47 | 0,24 | 81     | 39 | 4,9    | 72      | 0,4        | 0,1        | 14                       | 0,75 | 0,53 | 84                    | 35 | 5,2    | 59      | 0,7        | 0,1        |
|                     | 22,0  | 15,6                        | 0,37 | 0,17 | 81     | 39 | 4,8    | 73      | 0,4        | 0,1        | 12,8                     | 0,7  | 0,44 | 84                    | 36 | 5,2    | 60      | 0,7        | 0,1        |
| 10,0                | 18,0  | 17,5                        | 0,49 | 0,25 | 65     | 40 | 4,4    | 83      | 0,3        | 0,1        | 14,8                     | 0,74 | 0,5  | 78                    | 34 | 4,4    | 71      | 0,6        | 0,1        |
|                     | 20,0  | 15,7                        | 0,37 | 0,17 | 65     | 40 | 4,4    | 83      | 0,3        | 0,1        | 13,4                     | 0,71 | 0,44 | 78                    | 35 | 4,4    | 71      | 0,6        | 0,1        |
|                     | 22,0  | 14,3                        | 0,26 | 0,11 | 65     | 39 | 4,3    | 83      | 0,3        | 0,1        | 12,1                     | 0,64 | 0,37 | 78                    | 36 | 4,3    | 71      | 0,6        | 0,1        |
| 12,0                | 18,0  | 15,9                        | 0,34 | 0,16 | 46     | 41 | 4,1    | 91      | 0,2        | 0,1        | 14,1                     | 0,65 | 0,39 | 67                    | 35 | 3,8    | 81      | 0,5        | 0,1        |
|                     | 20,0  | 14,3                        | 0,29 | 0,12 | 46     | 41 | 4      | 91      | 0,2        | 0,1        | 12,7                     | 0,62 | 0,35 | 67                    | 36 | 3,8    | 81      | 0,5        | 0,1        |
|                     | 22,0  | 13                          | 0,21 | 0,08 | 46     | 40 | 3,9    | 91      | 0,2        | 0,1        | 11,5                     | 0,56 | 0,29 | 67                    | 37 | 3,7    | 81      | 0,5        | 0,1        |

Legende

|   |  |     |                             |       |   |
|---|--|-----|-----------------------------|-------|---|
| a | Lichtpunktabstand                      | Em  | mittlere Beleuchtungsstärke | ER    | Verhältnis der Beleuchtungsstärke im 1 m Randstreifen zur Beleuchtungsstärke der Bewertungsfläche |
| b | Breite des Bahnsteiges                 | Uo  | Gleichmäßigkeit Emin/Em     |       |   |
| d | Abstand der Leuchte zur Bahnsteigkante | Ud  | Ungleichmäßigkeit Emin/Emax | Ex/F1 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 1 der Höhe h im Abstand von 10,0 m         |
|   |  | GR  | Blendungsbewertung          |       |   |
| h | Lichtpunkthöhe                         | TI  | Schwellenwerterhöhung       | Ex/F2 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 2 der Höhe h im Abstand von 20,0 m         |
|   |  | UFP | Beleuchtungswirkungsgrad    |       |   |

|                |            |  |          |
|----------------|------------|--|----------|
| Freigabedatum: | 01.04.2026 | Die Technische Freigabe gilt bis zum 30.04.2028. | V.IOF 22 |
|----------------|------------|--|----------|

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Listenblattnummer: | B 04.10.066          |
| Leuchte (Name)     | LED Umrüstsatz Canto |

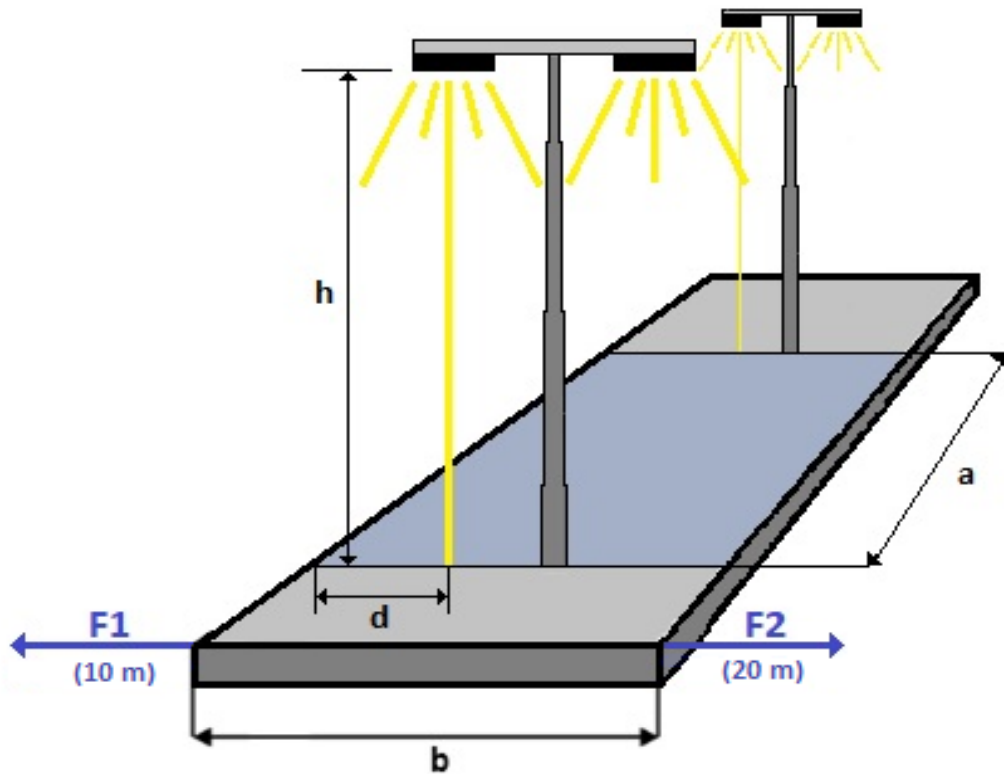


Tabelle für nicht überdachte Mittel-Bahnsteige

|                     |       |                             |      |      |        |    |        |         |            |            |                          |      |      |                       |    |        |         |            |            |
|---------------------|-------|-----------------------------|------|------|--------|----|--------|---------|------------|------------|--------------------------|------|------|-----------------------|----|--------|---------|------------|------------|
| Bestückungsnummer*: | 3     | P = 30 W / $\phi$ = 3540 lm |      |      |        |    |        |         |            |            | Leuchtenneigung = 0°     |      |      | Wartungsfaktor = 0,80 |    |        |         |            |            |
|                     |       | Lichtpunkthöhe h = 6,0 m    |      |      |        |    |        |         |            |            | Lichtpunkthöhe h = 8,0 m |      |      |                       |    |        |         |            |            |
| b (m)               | a (m) | Em (lx)                     | Uo   | Ud   | ER (%) | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex/F1 (lx) | Ex/F2 (lx) | Em (lx)                  | Uo   | Ud   | ER (%)                | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex/F1 (lx) | Ex/F2 (lx) |
| d (m)               |       |                             |      |      |        |    |        |         |            |            |                          |      |      |                       |    |        |         |            |            |
| 6,0                 | 18,0  | 30,2                        | 0,66 | 0,39 | 88     | 39 | 6,5    | 57      | 0,9        | 0,1        | 24,6                     | 0,79 | 0,56 | 88                    | 34 | 6,7    | 47      | 1,4        | 0,2        |
|                     | 20,0  | 27,4                        | 0,53 | 0,27 | 88     | 39 | 6,4    | 58      | 0,8        | 0,1        | 22,3                     | 0,76 | 0,49 | 88                    | 35 | 6,8    | 47      | 1,4        | 0,1        |
|                     | 22,0  | 24,7                        | 0,39 | 0,19 | 88     | 38 | 6,4    | 57      | 0,8        | 0,1        | 20,1                     | 0,72 | 0,43 | 88                    | 36 | 6,9    | 47      | 1,4        | 0,1        |
| 8,0                 | 18,0  | 28,5                        | 0,57 | 0,32 | 81     | 39 | 5,3    | 72      | 0,6        | 0,1        | 23,4                     | 0,78 | 0,59 | 84                    | 34 | 5,6    | 60      | 1,1        | 0,1        |
|                     | 20,0  | 25,7                        | 0,47 | 0,24 | 81     | 39 | 5,3    | 72      | 0,6        | 0,1        | 21,1                     | 0,75 | 0,53 | 84                    | 35 | 5,6    | 59      | 1,1        | 0,1        |
|                     | 22,0  | 23,4                        | 0,37 | 0,17 | 81     | 39 | 5,2    | 73      | 0,6        | 0,1        | 19,2                     | 0,7  | 0,44 | 84                    | 36 | 5,6    | 60      | 1,1        | 0,1        |
| 10,0                | 18,0  | 26,2                        | 0,49 | 0,25 | 65     | 40 | 4,8    | 83      | 0,4        | 0,1        | 22,3                     | 0,74 | 0,5  | 78                    | 35 | 4,8    | 71      | 0,9        | 0,1        |
|                     | 20,0  | 23,6                        | 0,37 | 0,17 | 65     | 40 | 4,7    | 83      | 0,4        | 0,1        | 20                       | 0,71 | 0,44 | 78                    | 35 | 4,7    | 71      | 0,9        | 0,1        |
|                     | 22,0  | 21,4                        | 0,26 | 0,11 | 65     | 40 | 4,7    | 83      | 0,4        | 0,1        | 18,2                     | 0,64 | 0,37 | 78                    | 37 | 4,7    | 71      | 0,9        | 0,1        |
| 12,0                | 18,0  | 23,9                        | 0,34 | 0,16 | 46     | 41 | 4,4    | 91      | 0,3        | 0,1        | 21,1                     | 0,65 | 0,39 | 67                    | 35 | 4,2    | 81      | 0,7        | 0,1        |
|                     | 20,0  | 21,5                        | 0,29 | 0,12 | 46     | 41 | 4,4    | 91      | 0,3        | 0,1        | 19                       | 0,62 | 0,35 | 67                    | 36 | 4,1    | 81      | 0,7        | 0,1        |
|                     | 22,0  | 19,6                        | 0,21 | 0,08 | 46     | 41 | 4,3    | 91      | 0,3        | 0,1        | 17,3                     | 0,56 | 0,29 | 67                    | 37 | 4      | 81      | 0,7        | 0,1        |

Legende

|   |  |     |                             |       |   |
|---|--|-----|-----------------------------|-------|---|
| a | Lichtpunktabstand                      | Em  | mittlere Beleuchtungsstärke | ER    | Verhältnis der Beleuchtungsstärke im 1 m Randstreifen zur Beleuchtungsstärke der Bewertungsfläche |
| b | Breite des Bahnsteiges                 | Uo  | Gleichmäßigkeit Emin/Em     |       |   |
| d | Abstand der Leuchte zur Bahnsteigkante | Ud  | Ungleichmäßigkeit Emin/Emax | Ex/F1 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 1 der Höhe h im Abstand von 10,0 m         |
|   |  | GR  | Blendungsbewertung          |       |   |
| h | Lichtpunkthöhe                         | TI  | Schwellenwerterhöhung       | Ex/F2 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 2 der Höhe h im Abstand von 20,0 m         |
|   |  | UFP | Beleuchtungswirkungsgrad    |       |   |

|                |            |  |          |
|----------------|------------|--|----------|
| Freigabedatum: | 01.04.2026 | Die Technische Freigabe gilt bis zum 30.04.2028. | V.IOF 22 |
|----------------|------------|--|----------|

Listenblattnummer:

B 04.10.066

Leuchte (Name)

LED Umrüstsatz Canto

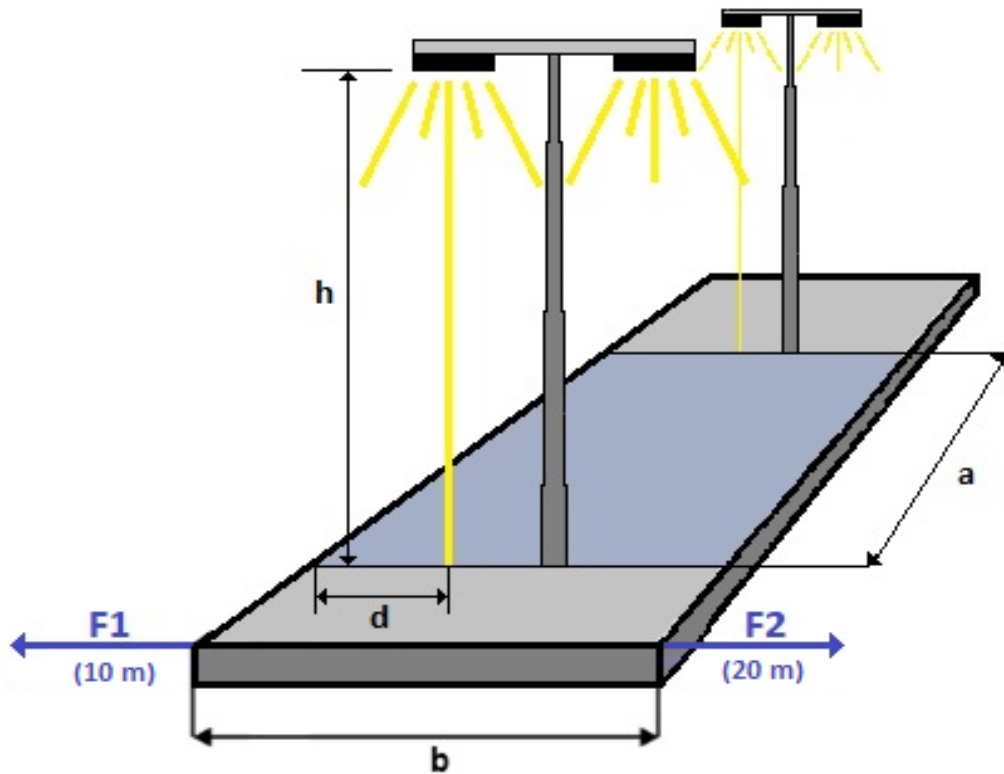


Tabelle für nicht überdachte Mittel-Bahnsteige

|                     |       |                           |      |      |        |    |        |         |            |            |                          |      |      |                       |    |        |         |            |            |
|---------------------|-------|---------------------------|------|------|--------|----|--------|---------|------------|------------|--------------------------|------|------|-----------------------|----|--------|---------|------------|------------|
| Bestückungsnummer*: | 4     | P =40 W / $\Phi$ =4720 lm |      |      |        |    |        |         |            |            | Leuchtenneigung = 0°     |      |      | Wartungsfaktor = 0,80 |    |        |         |            |            |
|                     |       | Lichtpunkthöhe h = 6,0 m  |      |      |        |    |        |         |            |            | Lichtpunkthöhe h = 8,0 m |      |      |                       |    |        |         |            |            |
| b (m)               | a (m) | Em (lx)                   | Uo   | Ud   | ER (%) | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex/F1 (lx) | Ex/F2 (lx) | Em (lx)                  | Uo   | Ud   | ER (%)                | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex/F1 (lx) | Ex/F2 (lx) |
| 6,0<br>2,5          | 18,0  | 40,2                      | 0,66 | 0,39 | 88     | 39 | 6,9    | 57      | 1,2        | 0,2        | 32,8                     | 0,79 | 0,56 | 88                    | 34 | 7,1    | 47      | 1,9        | 0,2        |
|                     | 20,0  | 36,5                      | 0,53 | 0,27 | 88     | 39 | 6,8    | 58      | 1,1        | 0,1        | 29,7                     | 0,76 | 0,49 | 88                    | 35 | 7,2    | 47      | 1,8        | 0,2        |
|                     | 22,0  | 32,9                      | 0,39 | 0,19 | 88     | 39 | 6,8    | 57      | 1,1        | 0,1        | 26,9                     | 0,72 | 0,43 | 88                    | 36 | 7,3    | 47      | 1,8        | 0,2        |
| 8,0<br>3,5          | 18,0  | 38                        | 0,57 | 0,32 | 81     | 40 | 5,7    | 72      | 0,8        | 0,1        | 31,2                     | 0,78 | 0,59 | 84                    | 35 | 5,9    | 60      | 1,5        | 0,2        |
|                     | 20,0  | 34,2                      | 0,47 | 0,24 | 81     | 40 | 5,6    | 72      | 0,8        | 0,1        | 28,1                     | 0,75 | 0,53 | 84                    | 35 | 5,9    | 59      | 1,5        | 0,2        |
|                     | 22,0  | 31,2                      | 0,37 | 0,17 | 81     | 39 | 5,5    | 73      | 0,7        | 0,1        | 25,6                     | 0,7  | 0,44 | 84                    | 37 | 5,9    | 60      | 1,5        | 0,2        |
| 10,0<br>4,5         | 18,0  | 34,9                      | 0,49 | 0,25 | 65     | 41 | 5,1    | 83      | 0,6        | 0,1        | 29,7                     | 0,74 | 0,5  | 78                    | 35 | 5,1    | 71      | 1,2        | 0,2        |
|                     | 20,0  | 31,4                      | 0,37 | 0,17 | 65     | 40 | 5      | 83      | 0,5        | 0,1        | 26,7                     | 0,71 | 0,44 | 78                    | 36 | 5      | 71      | 1,2        | 0,1        |
|                     | 22,0  | 28,6                      | 0,26 | 0,11 | 65     | 40 | 4,9    | 83      | 0,5        | 0,1        | 24,3                     | 0,64 | 0,37 | 78                    | 37 | 5      | 71      | 1,2        | 0,1        |
| 12,0<br>5,5         | 18,0  | 31,9                      | 0,34 | 0,16 | 46     | 42 | 4,7    | 91      | 0,4        | 0,1        | 28,2                     | 0,65 | 0,39 | 67                    | 36 | 4,4    | 81      | 1          | 0,1        |
|                     | 20,0  | 28,7                      | 0,29 | 0,12 | 46     | 41 | 4,6    | 91      | 0,4        | 0,1        | 25,3                     | 0,62 | 0,35 | 67                    | 36 | 4,4    | 81      | 1          | 0,1        |
|                     | 22,0  | 26,1                      | 0,21 | 0,08 | 46     | 41 | 4,5    | 91      | 0,4        | 0,1        | 23,1                     | 0,56 | 0,29 | 67                    | 38 | 4,3    | 81      | 1          | 0,1        |

Legende

|   |  |     |                             |       |   |
|---|--|-----|-----------------------------|-------|---|
| a | Lichtpunktabstand                      | Em  | mittlere Beleuchtungsstärke | ER    | Verhältnis der Beleuchtungsstärke im 1 m Randstreifen zur Beleuchtungsstärke der Bewertungsfläche |
| b | Breite des Bahnsteiges                 | Uo  | Gleichmäßigkeit Emin/Em     |       |   |
| d | Abstand der Leuchte zur Bahnsteigkante | Ud  | Ungleichmäßigkeit Emin/Emax | Ex/F1 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 1 der Höhe h im Abstand von 10,0 m         |
|   |  | GR  | Blendungsbewertung          |       |   |
| h | Lichtpunkthöhe                         | TI  | Schwellenwerterhöhung       | Ex/F2 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 2 der Höhe h im Abstand von 20,0 m         |
|   |  | UFP | Beleuchtungswirkungsgrad    |       |   |

Freigabedatum: 01.04.2026

Die Technische Freigabe gilt bis zum 30.04.2028.

V.IOF 22

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Listenblattnummer: | B 04.10.066          |
| Leuchte (Name)     | LED Umrüstsatz Canto |

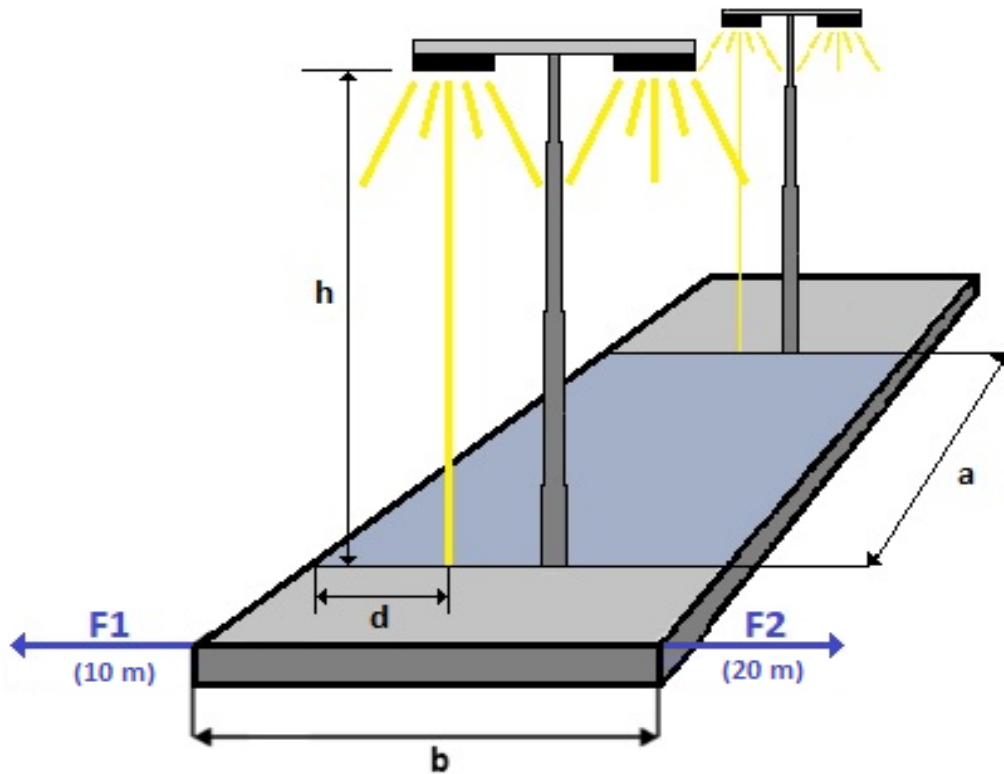


Tabelle für nicht überdachte Mittel-Bahnsteige

|                     |       |                           |      |      |        |    |        |         |            |            |                          |      |      |                       |    |        |         |            |            |
|---------------------|-------|---------------------------|------|------|--------|----|--------|---------|------------|------------|--------------------------|------|------|-----------------------|----|--------|---------|------------|------------|
| Bestückungsnummer*: | 5     | P =45 W / $\Phi$ =5310 lm |      |      |        |    |        |         |            |            | Leuchtenneigung = 0°     |      |      | Wartungsfaktor = 0,80 |    |        |         |            |            |
|                     |       | Lichtpunkthöhe h = 6,0 m  |      |      |        |    |        |         |            |            | Lichtpunkthöhe h = 8,0 m |      |      |                       |    |        |         |            |            |
| b (m)               | a (m) | Em (lx)                   | Uo   | Ud   | ER (%) | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex/F1 (lx) | Ex/F2 (lx) | Em (lx)                  | Uo   | Ud   | ER (%)                | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex/F1 (lx) | Ex/F2 (lx) |
| 6,0<br>2,5          | 18,0  | 45,2                      | 0,66 | 0,39 | 88     | 40 | 7,1    | 57      | 1,3        | 0,2        | 36,9                     | 0,79 | 0,56 | 88                    | 34 | 7,3    | 47      | 2,1        | 0,2        |
|                     | 20,0  | 41,1                      | 0,53 | 0,27 | 88     | 39 | 7      | 58      | 1,3        | 0,2        | 33,4                     | 0,76 | 0,49 | 88                    | 35 | 7,4    | 47      | 2,1        | 0,2        |
|                     | 22,0  | 37                        | 0,39 | 0,19 | 88     | 39 | 7      | 57      | 1,2        | 0,1        | 30,2                     | 0,72 | 0,43 | 88                    | 37 | 7,5    | 47      | 2          | 0,2        |
| 8,0<br>3,5          | 18,0  | 42,7                      | 0,57 | 0,32 | 81     | 40 | 5,8    | 72      | 0,9        | 0,2        | 35,1                     | 0,78 | 0,59 | 84                    | 35 | 6,1    | 60      | 1,7        | 0,2        |
|                     | 20,0  | 38,5                      | 0,47 | 0,24 | 81     | 40 | 5,7    | 72      | 0,9        | 0,2        | 31,6                     | 0,75 | 0,53 | 84                    | 35 | 6,1    | 59      | 1,7        | 0,2        |
|                     | 22,0  | 35                        | 0,37 | 0,17 | 81     | 39 | 5,6    | 73      | 0,8        | 0,1        | 28,8                     | 0,7  | 0,44 | 84                    | 37 | 6,1    | 60      | 1,7        | 0,2        |
| 10,0<br>4,5         | 18,0  | 39,3                      | 0,49 | 0,25 | 65     | 41 | 5,2    | 83      | 0,6        | 0,2        | 33,4                     | 0,74 | 0,5  | 78                    | 35 | 5,2    | 71      | 1,4        | 0,2        |
|                     | 20,0  | 35,4                      | 0,37 | 0,17 | 65     | 41 | 5,2    | 83      | 0,6        | 0,1        | 30,1                     | 0,71 | 0,44 | 78                    | 36 | 5,1    | 71      | 1,4        | 0,2        |
|                     | 22,0  | 32,1                      | 0,26 | 0,11 | 65     | 40 | 5,1    | 83      | 0,6        | 0,1        | 27,3                     | 0,64 | 0,37 | 78                    | 37 | 5,1    | 71      | 1,3        | 0,2        |
| 12,0<br>5,5         | 18,0  | 35,8                      | 0,34 | 0,16 | 46     | 42 | 4,8    | 91      | 0,4        | 0,1        | 31,7                     | 0,65 | 0,39 | 67                    | 36 | 4,5    | 81      | 1,1        | 0,2        |
|                     | 20,0  | 32,3                      | 0,29 | 0,12 | 46     | 42 | 4,7    | 91      | 0,4        | 0,1        | 28,5                     | 0,62 | 0,35 | 67                    | 37 | 4,5    | 81      | 1,1        | 0,2        |
|                     | 22,0  | 29,3                      | 0,21 | 0,08 | 46     | 41 | 4,6    | 91      | 0,4        | 0,1        | 25,9                     | 0,56 | 0,29 | 67                    | 38 | 4,4    | 81      | 1,1        | 0,1        |

Legende

|   |  |     |                             |       |   |
|---|--|-----|-----------------------------|-------|---|
| a | Lichtpunktabstand                      | Em  | mittlere Beleuchtungsstärke | ER    | Verhältnis der Beleuchtungsstärke im 1 m Randstreifen zur Beleuchtungsstärke der Bewertungsfläche |
| b | Breite des Bahnsteiges                 | Uo  | Gleichmäßigkeit Emin/Em     |       |   |
| d | Abstand der Leuchte zur Bahnsteigkante | Ud  | Ungleichmäßigkeit Emin/Emax | Ex/F1 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 1 der Höhe h im Abstand von 10,0 m         |
|   |  | GR  | Blendungsbewertung          |       |   |
| h | Lichtpunkthöhe                         | TI  | Schwellenwerterhöhung       | Ex/F2 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 2 der Höhe h im Abstand von 20,0 m         |
|   |  | UFP | Beleuchtungswirkungsgrad    |       |   |

|                |            |  |          |
|----------------|------------|--|----------|
| Freigabedatum: | 01.04.2026 | Die Technische Freigabe gilt bis zum 30.04.2028. | V.IOF 22 |
|----------------|------------|--|----------|

Listenblattnummer:

B 04.10.066

Leuchte (Name)

LED Umrüstsatz Canto

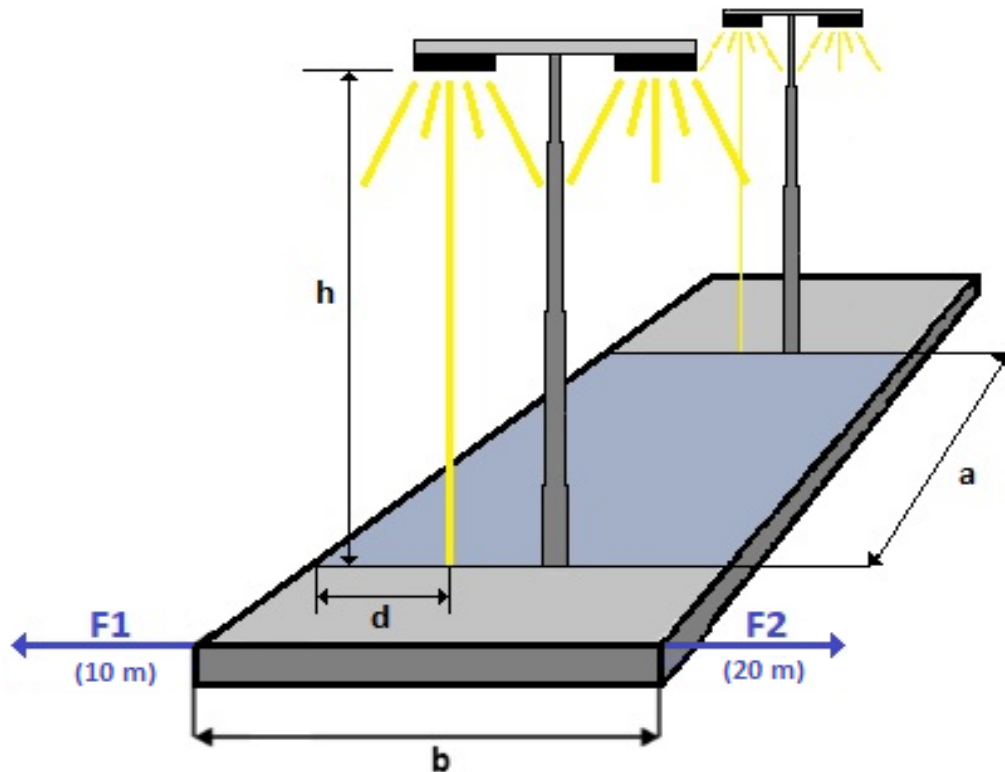


Tabelle für nicht überdachte Mittel-Bahnsteige

|                     |       |                             |      |      |        |    |        |         |            |            |         |                          |      |        |    |                       |         |            |            |  |  |
|---------------------|-------|-----------------------------|------|------|--------|----|--------|---------|------------|------------|---------|--------------------------|------|--------|----|-----------------------|---------|------------|------------|--|--|
| Bestückungsnummer*: | 6     | P = 50 W / $\phi$ = 5900 lm |      |      |        |    |        |         |            |            |         | Leuchtenneigung = 0°     |      |        |    | Wartungsfaktor = 0,80 |         |            |            |  |  |
|                     |       | Lichtpunkthöhe h = 6,0 m    |      |      |        |    |        |         |            |            |         | Lichtpunkthöhe h = 8,0 m |      |        |    |                       |         |            |            |  |  |
| b (m)               | a (m) | Em (lx)                     | Uo   | Ud   | ER (%) | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex/F1 (lx) | Ex/F2 (lx) | Em (lx) | Uo                       | Ud   | ER (%) | GR | TI (%)                | UFP (%) | Ex/F1 (lx) | Ex/F2 (lx) |  |  |
| 6,0<br>2,5          | 18,0  | 50,3                        | 0,66 | 0,39 | 88     | 40 | 7,2    | 57      | 1,4        | 0,2        | 41      | 0,79                     | 0,56 | 88     | 34 | 7,5                   | 47      | 2,4        | 0,3        |  |  |
|                     | 20,0  | 45,7                        | 0,53 | 0,27 | 88     | 39 | 7,1    | 58      | 1,4        | 0,2        | 37,1    | 0,76                     | 0,49 | 88     | 35 | 7,5                   | 47      | 2,3        | 0,2        |  |  |
|                     | 22,0  | 41,1                        | 0,39 | 0,19 | 88     | 39 | 7,1    | 57      | 1,4        | 0,1        | 33,6    | 0,72                     | 0,43 | 88     | 37 | 7,6                   | 47      | 2,3        | 0,2        |  |  |
| 8,0<br>3,5          | 18,0  | 47,5                        | 0,57 | 0,32 | 81     | 40 | 5,9    | 72      | 1          | 0,2        | 39      | 0,78                     | 0,59 | 84     | 35 | 6,2                   | 60      | 1,9        | 0,2        |  |  |
|                     | 20,0  | 42,8                        | 0,47 | 0,24 | 81     | 40 | 5,9    | 72      | 1          | 0,2        | 35,1    | 0,75                     | 0,53 | 84     | 36 | 6,2                   | 59      | 1,9        | 0,2        |  |  |
|                     | 22,0  | 38,9                        | 0,37 | 0,17 | 81     | 39 | 5,8    | 73      | 0,9        | 0,1        | 32      | 0,7                      | 0,44 | 84     | 37 | 6,2                   | 60      | 1,8        | 0,2        |  |  |
| 10,0<br>4,5         | 18,0  | 43,7                        | 0,49 | 0,25 | 65     | 41 | 5,3    | 83      | 0,7        | 0,2        | 37,1    | 0,74                     | 0,5  | 78     | 35 | 5,3                   | 71      | 1,5        | 0,2        |  |  |
|                     | 20,0  | 39,3                        | 0,37 | 0,17 | 65     | 41 | 5,3    | 83      | 0,7        | 0,2        | 33,4    | 0,71                     | 0,44 | 78     | 36 | 5,3                   | 71      | 1,5        | 0,2        |  |  |
|                     | 22,0  | 35,7                        | 0,26 | 0,11 | 65     | 40 | 5,2    | 83      | 0,6        | 0,1        | 30,4    | 0,64                     | 0,37 | 78     | 37 | 5,2                   | 71      | 1,5        | 0,2        |  |  |
| 12,0<br>5,5         | 18,0  | 39,8                        | 0,34 | 0,16 | 46     | 42 | 4,9    | 91      | 0,5        | 0,2        | 35,2    | 0,65                     | 0,39 | 67     | 36 | 4,6                   | 81      | 1,2        | 0,2        |  |  |
|                     | 20,0  | 35,9                        | 0,29 | 0,12 | 46     | 42 | 4,8    | 91      | 0,5        | 0,1        | 31,7    | 0,62                     | 0,35 | 67     | 37 | 4,5                   | 81      | 1,2        | 0,2        |  |  |
|                     | 22,0  | 32,6                        | 0,21 | 0,08 | 46     | 41 | 4,7    | 91      | 0,5        | 0,1        | 28,8    | 0,56                     | 0,29 | 67     | 38 | 4,5                   | 81      | 1,2        | 0,2        |  |  |

Legende

|   |  |     |                             |       |   |
|---|--|-----|-----------------------------|-------|---|
| a | Lichtpunktabstand                      | Em  | mittlere Beleuchtungsstärke | ER    | Verhältnis der Beleuchtungsstärke im 1 m Randstreifen zur Beleuchtungsstärke der Bewertungsfläche |
| b | Breite des Bahnsteiges                 | Uo  | Gleichmäßigkeit Emin/Em     |       |   |
| d | Abstand der Leuchte zur Bahnsteigkante | Ud  | Ungleichmäßigkeit Emin/Emax | Ex/F1 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 1 der Höhe h im Abstand von 10,0 m         |
|   |  | GR  | Blendungsbewertung          |       |   |
| h | Lichtpunkthöhe                         | TI  | Schwellenwerterhöhung       | Ex/F2 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 2 der Höhe h im Abstand von 20,0 m         |
|   |  | UFP | Beleuchtungswirkungsgrad    |       |   |

Freigabedatum: 01.04.2026

Die Technische Freigabe gilt bis zum 30.04.2028.

V.IOF 22

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Listenblattnummer: | B 04.10.066          |
| Leuchte (Name)     | LED Umrüstsatz Canto |

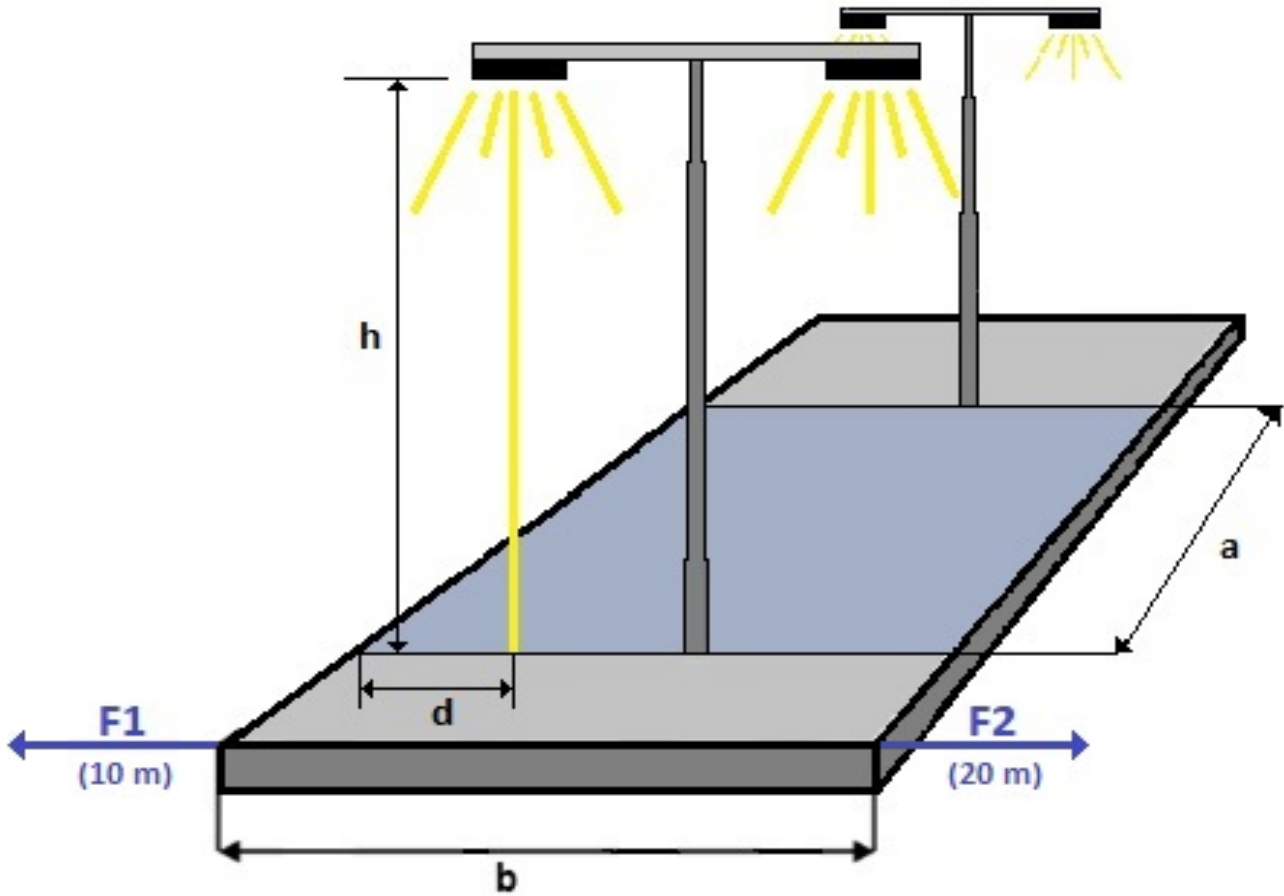


Tabelle für nicht überdachte, besonders breite Mittel-Bahnsteige

|                     |       |                             |      |      |        |    |        |         |              |              |                          |      |      |        |                       |        |         |              |              |
|---------------------|-------|-----------------------------|------|------|--------|----|--------|---------|--------------|--------------|--------------------------|------|------|--------|-----------------------|--------|---------|--------------|--------------|
| Bestückungsnummer*: | 1     | P = 12 W / $\Phi$ = 1416 lm |      |      |        |    |        |         |              |              | Leuchtenneigung = 0°     |      |      |        | Wartungsfaktor = 0,80 |        |         |              |              |
|                     |       | Lichtpunkthöhe h = 6,0 m    |      |      |        |    |        |         |              |              | Lichtpunkthöhe h = 8,0 m |      |      |        |                       |        |         |              |              |
| b (m)               | a (m) | Em (lx)                     | Uo   | Ud   | ER (%) | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex / F1 (lx) | Ex / F2 (lx) | Em (lx)                  | Uo   | Ud   | ER (%) | GR                    | TI (%) | UFP (%) | Ex / F1 (lx) | Ex / F2 (lx) |
| 12,0<br>5,0         | 18,0  | 9,3                         | 0,46 | 0,24 | 60     | 39 | 3,8    | 88      | 0,1          | 0            | 8                        | 0,75 | 0,5  | 79     | 34                    | 3,7    | 76      | 0,3          | 0            |
|                     | 20,0  | 8,3                         | 0,37 | 0,18 | 60     | 39 | 3,8    | 88      | 0,1          | 0            | 7,2                      | 0,71 | 0,44 | 79     | 35                    | 3,7    | 76      | 0,3          | 0            |
|                     | 22,0  | 7,6                         | 0,25 | 0,11 | 60     | 40 | 3,7    | 88      | 0,1          | 0            | 6,5                      | 0,66 | 0,37 | 79     | 36                    | 3,7    | 76      | 0,3          | 0            |
| 15,0<br>6,5         | 18,0  | 8                           | 0,25 | 0,12 | 30     | 41 | 3,4    | 95      | 0,1          | 0            | 7,3                      | 0,55 | 0,36 | 57     | 34                    | 3,2    | 87      | 0,2          | 0            |
|                     | 20,0  | 7,1                         | 0,2  | 0,09 | 31     | 41 | 3,4    | 95      | 0,1          | 0            | 6,6                      | 0,55 | 0,34 | 58     | 35                    | 3,2    | 87      | 0,2          | 0            |
|                     | 22,0  | 6,5                         | 0,14 | 0,06 | 31     | 40 | 3,3    | 95      | 0,1          | 0            | 6                        | 0,5  | 0,29 | 58     | 36                    | 3,1    | 87      | 0,2          | 0            |
| 18,0<br>8,0         | 18,0  | 6,8                         | 0,11 | 0,04 | 13     | 43 | 3,2    | 98      | 0,1          | 0            | 6,5                      | 0,39 | 0,24 | 36     | 35                    | 3      | 93      | 0,2          | 0            |
|                     | 20,0  | 6,2                         | 0,09 | 0,03 | 12     | 42 | 3,1    | 99      | 0,1          | 0            | 5,9                      | 0,36 | 0,2  | 36     | 36                    | 2,9    | 93      | 0,1          | 0            |
|                     | 22,0  | 5,6                         | 0,07 | 0,02 | 12     | 43 | 3,1    | 98      | 0,1          | 0            | 5,3                      | 0,33 | 0,17 | 35     | 38                    | 2,8    | 93      | 0,1          | 0            |

Legende

|   |  |     |                             |       |   |
|---|--|-----|-----------------------------|-------|---|
| a | Lichtpunktabstand                      | Em  | mittlere Beleuchtungsstärke | ER    | Verhältnis der Beleuchtungsstärke im 1 m Randstreifen zur Beleuchtungsstärke der Bewertungsfläche |
| b | Breite des Bahnsteiges                 | Uo  | Gleichmäßigkeit Emin/Em     |       |   |
| d | Abstand der Leuchte zur Bahnsteigkante | Ud  | Ungleichmäßigkeit Emin/Emax | Ex/F1 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 1 der Höhe h im Abstand von 10,0 m         |
|   |  | GR  | Blendungsbewertung          |       |   |
| h | Lichtpunkthöhe                         | TI  | Schwellenwerterhöhung       | Ex/F2 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 2 der Höhe h im Abstand von 20,0 m         |
|   |  | UFP | Beleuchtungswirkungsgrad    |       |   |

|                |            |  |          |
|----------------|------------|--|----------|
| Freigabedatum: | 01.04.2026 | Die Technische Freigabe gilt bis zum 30.04.2028. | V.IOF 22 |
|----------------|------------|--|----------|

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Listenblattnummer: | B 04.10.066          |
| Leuchte (Name)     | LED Umrüstsatz Canto |

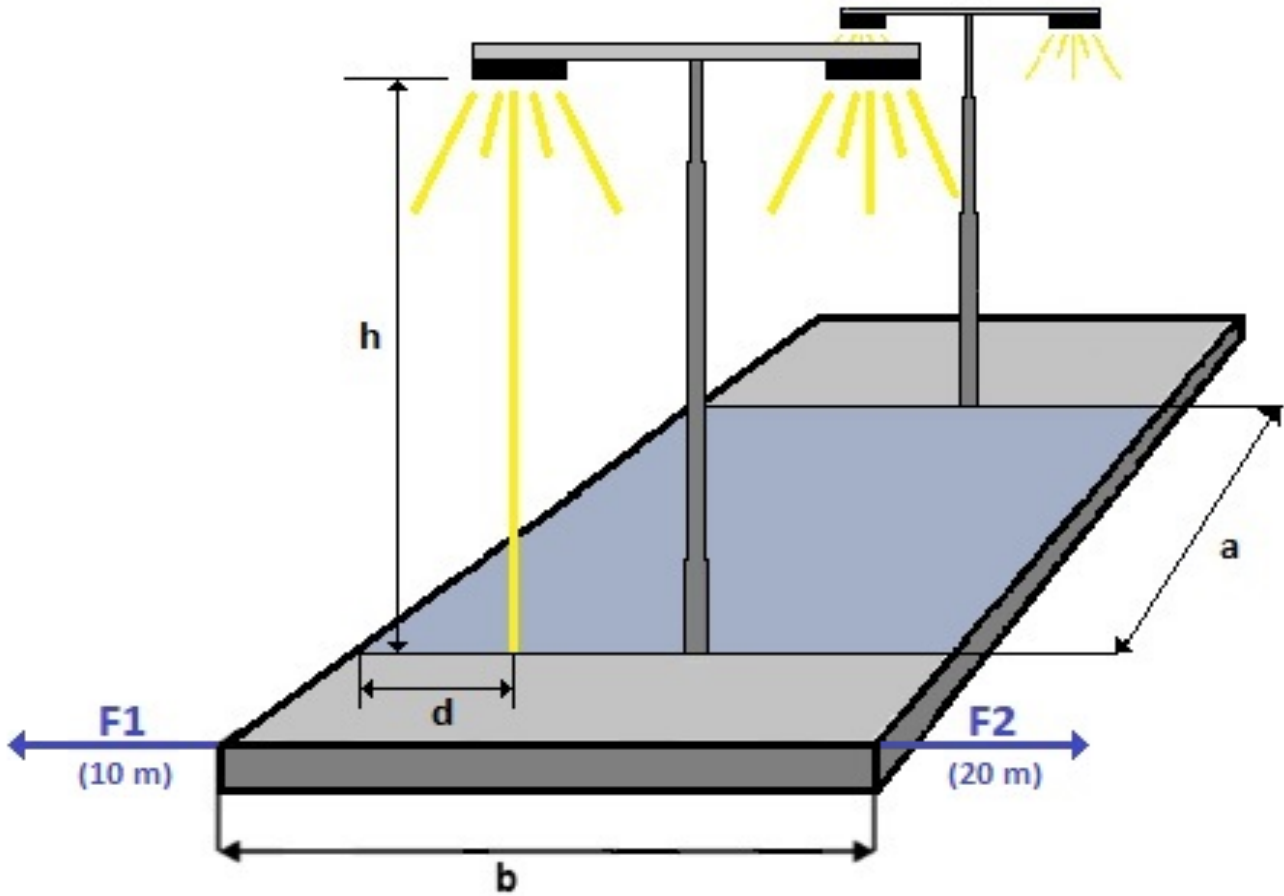


Tabelle für nicht überdachte, besonders breite Mittel-Bahnsteige

|                     |       |                             |      |      |        |    |        |         |              |                      |                          |      |      |                       |    |        |         |              |              |
|---------------------|-------|-----------------------------|------|------|--------|----|--------|---------|--------------|----------------------|--------------------------|------|------|-----------------------|----|--------|---------|--------------|--------------|
| Bestückungsnummer*: | 2     | P = 20 W / $\Phi$ = 2360 lm |      |      |        |    |        |         |              | Leuchtenneigung = 0° |                          |      |      | Wartungsfaktor = 0,80 |    |        |         |              |              |
|                     |       | Lichtpunkthöhe h = 6,0 m    |      |      |        |    |        |         |              |                      | Lichtpunkthöhe h = 8,0 m |      |      |                       |    |        |         |              |              |
| b (m)               | a (m) | Em (lx)                     | Uo   | Ud   | ER (%) | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex / F1 (lx) | Ex / F2 (lx)         | Em (lx)                  | Uo   | Ud   | ER (%)                | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex / F1 (lx) | Ex / F2 (lx) |
| 12,0<br>5,0         | 18,0  | 15,4                        | 0,46 | 0,24 | 60     | 40 | 4,2    | 88      | 0,2          | 0,1                  | 13,3                     | 0,75 | 0,5  | 79                    | 34 | 4,1    | 76      | 0,5          | 0,1          |
|                     | 20,0  | 13,9                        | 0,37 | 0,18 | 60     | 40 | 4,2    | 88      | 0,2          | 0,1                  | 11,9                     | 0,71 | 0,44 | 79                    | 35 | 4,1    | 76      | 0,5          | 0,1          |
|                     | 22,0  | 12,6                        | 0,25 | 0,11 | 60     | 40 | 4,1    | 88      | 0,2          | 0,1                  | 10,8                     | 0,66 | 0,37 | 79                    | 37 | 4      | 76      | 0,5          | 0,1          |
| 15,0<br>6,5         | 18,0  | 13,4                        | 0,25 | 0,12 | 30     | 41 | 3,8    | 95      | 0,1          | 0,1                  | 12,2                     | 0,55 | 0,36 | 57                    | 35 | 3,5    | 87      | 0,4          | 0,1          |
|                     | 20,0  | 11,9                        | 0,2  | 0,09 | 31     | 41 | 3,8    | 95      | 0,1          | 0,1                  | 10,9                     | 0,55 | 0,34 | 58                    | 36 | 3,5    | 87      | 0,4          | 0,1          |
|                     | 22,0  | 10,8                        | 0,14 | 0,06 | 31     | 41 | 3,7    | 95      | 0,1          | 0,1                  | 10                       | 0,5  | 0,29 | 58                    | 37 | 3,4    | 87      | 0,4          | 0,1          |
| 18,0<br>8,0         | 18,0  | 11,4                        | 0,11 | 0,04 | 13     | 44 | 3,5    | 98      | 0,1          | 0,1                  | 10,8                     | 0,39 | 0,24 | 36                    | 36 | 3,3    | 93      | 0,3          | 0,1          |
|                     | 20,0  | 10,4                        | 0,09 | 0,03 | 12     | 43 | 3,4    | 99      | 0,1          | 0                    | 9,8                      | 0,36 | 0,2  | 36                    | 37 | 3,2    | 93      | 0,2          | 0,1          |
|                     | 22,0  | 9,3                         | 0,07 | 0,02 | 12     | 43 | 3,4    | 98      | 0,1          | 0                    | 8,9                      | 0,33 | 0,17 | 35                    | 38 | 3,1    | 93      | 0,2          | 0,1          |

**Legende**

|   |  |     |                             |       |   |
|---|--|-----|-----------------------------|-------|---|
| a | Lichtpunktabstand                      | Em  | mittlere Beleuchtungsstärke | ER    | Verhältnis der Beleuchtungsstärke im 1 m Randstreifen zur Beleuchtungsstärke der Bewertungsfläche |
| b | Breite des Bahnsteiges                 | Uo  | Gleichmäßigkeit Emin/Em     |       |   |
| d | Abstand der Leuchte zur Bahnsteigkante | Ud  | Ungleichmäßigkeit Emin/Emax | Ex/F1 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 1 der Höhe h im Abstand von 10,0 m         |
|   |  | GR  | Blendungsbewertung          |       |   |
| h | Lichtpunkthöhe                         | TI  | Schwellenwerterhöhung       | Ex/F2 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 2 der Höhe h im Abstand von 20,0 m         |
|   |  | UFP | Beleuchtungswirkungsgrad    |       |   |

|                |            |  |          |
|----------------|------------|--|----------|
| Freigabedatum: | 01.04.2026 | Die Technische Freigabe gilt bis zum 30.04.2028. | V.IOF 22 |
|----------------|------------|--|----------|

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Listenblattnummer: | B 04.10.066          |
| Leuchte (Name)     | LED Umrüstsatz Canto |

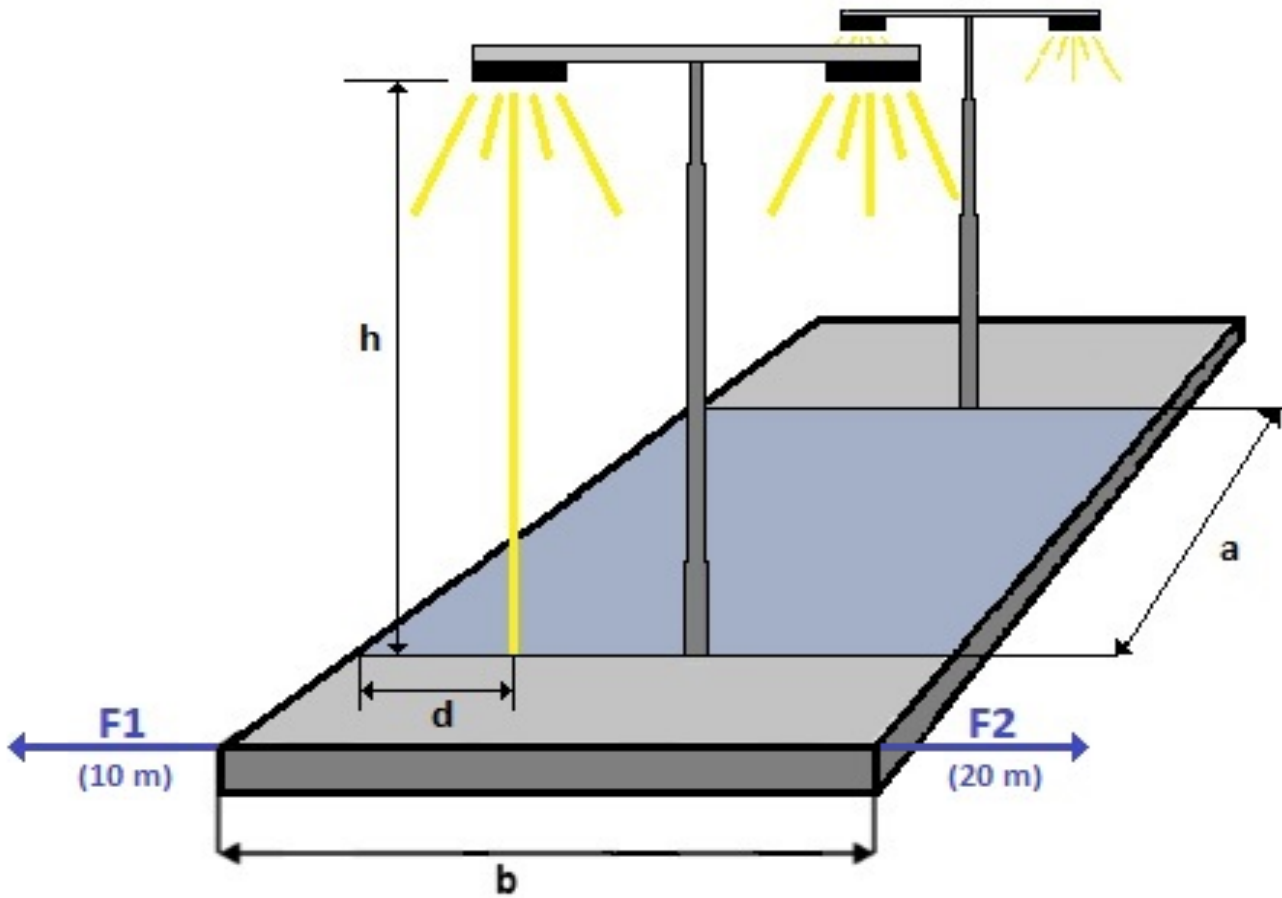


Tabelle für nicht überdachte, besonders breite Mittel-Bahnsteige

|                     |       |                             |                      |                       |        |    |        |         |              |              |                          |      |      |        |    |        |         |              |              |
|---------------------|-------|-----------------------------|----------------------|-----------------------|--------|----|--------|---------|--------------|--------------|--------------------------|------|------|--------|----|--------|---------|--------------|--------------|
| Bestückungsnummer*: | 3     | P = 30 W / $\Phi$ = 3540 lm | Leuchtenneigung = 0° | Wartungsfaktor = 0,80 |        |    |        |         |              |              |                          |      |      |        |    |        |         |              |              |
|                     |       | Lichtpunkthöhe h = 6,0 m    |                      |                       |        |    |        |         |              |              | Lichtpunkthöhe h = 8,0 m |      |      |        |    |        |         |              |              |
| b (m)               | a (m) | Em (lx)                     | Uo                   | Ud                    | ER (%) | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex / F1 (lx) | Ex / F2 (lx) | Em (lx)                  | Uo   | Ud   | ER (%) | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex / F1 (lx) | Ex / F2 (lx) |
| 12,0<br>5,0         | 18,0  | 23,1                        | 0,46                 | 0,24                  | 60     | 40 | 4,6    | 88      | 0,3          | 0,1          | 19,9                     | 0,75 | 0,5  | 79     | 35 | 4,5    | 76      | 0,8          | 0,1          |
|                     | 20,0  | 20,8                        | 0,37                 | 0,18                  | 60     | 40 | 4,5    | 88      | 0,3          | 0,1          | 17,9                     | 0,71 | 0,44 | 79     | 36 | 4,5    | 76      | 0,8          | 0,1          |
|                     | 22,0  | 18,9                        | 0,25                 | 0,11                  | 60     | 41 | 4,4    | 88      | 0,3          | 0,1          | 16,3                     | 0,66 | 0,37 | 79     | 37 | 4,4    | 76      | 0,8          | 0,1          |
| 15,0<br>6,5         | 18,0  | 20                          | 0,25                 | 0,12                  | 30     | 42 | 4,1    | 95      | 0,2          | 0,1          | 18,3                     | 0,55 | 0,36 | 57     | 35 | 3,8    | 87      | 0,6          | 0,1          |
|                     | 20,0  | 17,9                        | 0,2                  | 0,09                  | 31     | 42 | 4,1    | 95      | 0,2          | 0,1          | 16,4                     | 0,55 | 0,34 | 58     | 36 | 3,8    | 87      | 0,5          | 0,1          |
|                     | 22,0  | 16,2                        | 0,14                 | 0,06                  | 31     | 41 | 4      | 95      | 0,2          | 0,1          | 14,9                     | 0,5  | 0,29 | 58     | 37 | 3,7    | 87      | 0,5          | 0,1          |
| 18,0<br>8,0         | 18,0  | 17,1                        | 0,11                 | 0,04                  | 13     | 44 | 3,8    | 98      | 0,2          | 0,1          | 16,2                     | 0,39 | 0,24 | 36     | 36 | 3,5    | 93      | 0,4          | 0,1          |
|                     | 20,0  | 15,5                        | 0,09                 | 0,03                  | 12     | 43 | 3,7    | 99      | 0,2          | 0,1          | 14,7                     | 0,36 | 0,2  | 36     | 37 | 3,5    | 93      | 0,4          | 0,1          |
|                     | 22,0  | 14                          | 0,07                 | 0,02                  | 12     | 43 | 3,7    | 98      | 0,1          | 0,1          | 13,4                     | 0,33 | 0,17 | 35     | 38 | 3,4    | 93      | 0,4          | 0,1          |

Legende

|   |  |     |                             |       |   |
|---|--|-----|-----------------------------|-------|---|
| a | Lichtpunktabstand                      | Em  | mittlere Beleuchtungsstärke | ER    | Verhältnis der Beleuchtungsstärke im 1 m Randstreifen zur Beleuchtungsstärke der Bewertungsfläche |
| b | Breite des Bahnsteiges                 | Uo  | Gleichmäßigkeit Emin/Em     |       |   |
| d | Abstand der Leuchte zur Bahnsteigkante | Ud  | Ungleichmäßigkeit Emin/Emax | Ex/F1 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 1 der Höhe h im Abstand von 10,0 m         |
|   |  | GR  | Blendungsbewertung          |       |   |
| h | Lichtpunkthöhe                         | TI  | Schwellenwerterhöhung       | Ex/F2 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 2 der Höhe h im Abstand von 20,0 m         |
|   |  | UFP | Beleuchtungswirkungsgrad    |       |   |

|                |            |  |          |
|----------------|------------|--|----------|
| Freigabedatum: | 01.04.2026 | Die Technische Freigabe gilt bis zum 30.04.2028. | V.IOF 22 |
|----------------|------------|--|----------|

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Listenblattnummer: | B 04.10.066          |
| Leuchte (Name)     | LED Umrüstsatz Canto |

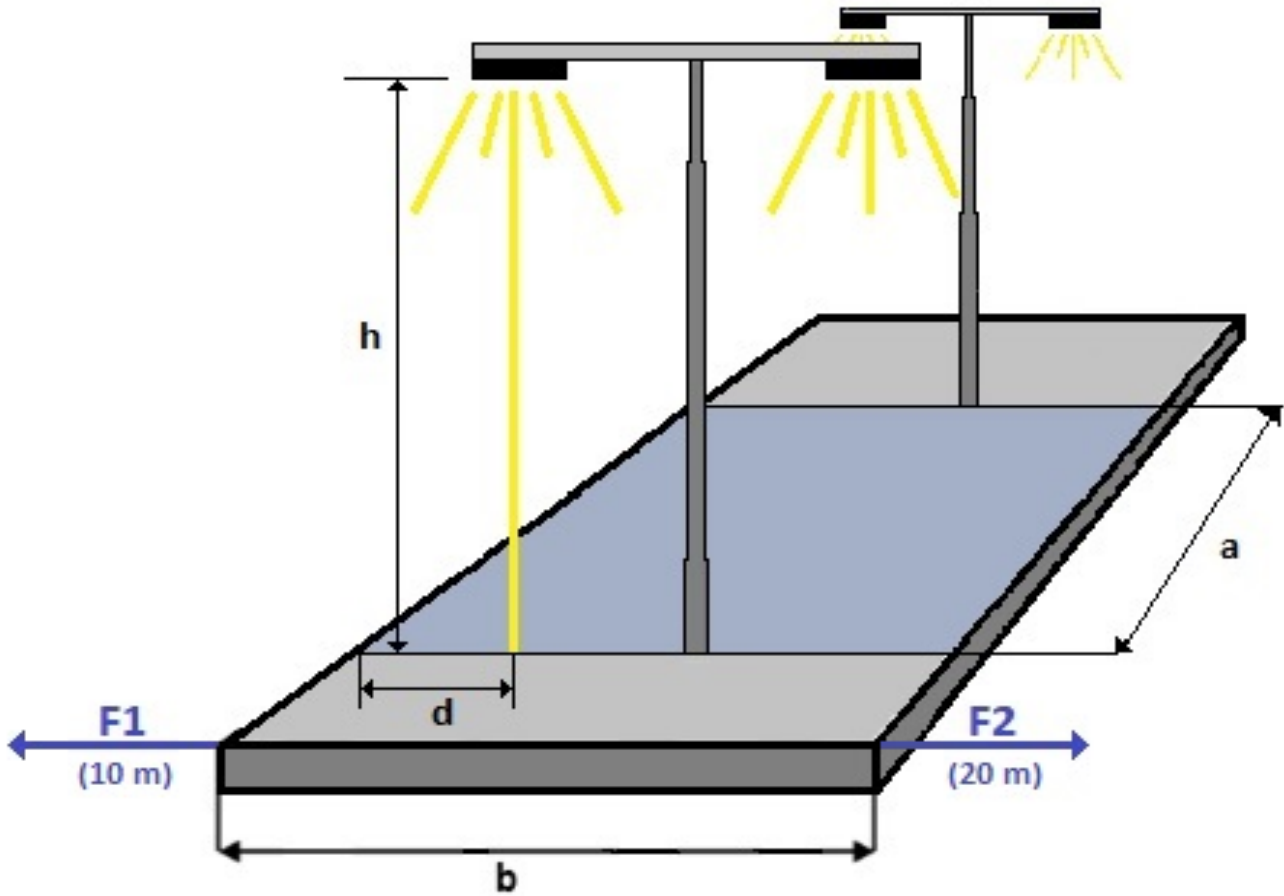


Tabelle für nicht überdachte, besonders breite Mittel-Bahnsteige

|                     |       |                           |      |      |        |    |        |         |              |                      |                          |      |      |                       |    |        |         |              |              |
|---------------------|-------|---------------------------|------|------|--------|----|--------|---------|--------------|----------------------|--------------------------|------|------|-----------------------|----|--------|---------|--------------|--------------|
| Bestückungsnummer*: | 4     | P =40 W / $\Phi$ =4720 lm |      |      |        |    |        |         |              | Leuchtenneigung = 0° |                          |      |      | Wartungsfaktor = 0,80 |    |        |         |              |              |
|                     |       | Lichtpunkthöhe h = 6,0 m  |      |      |        |    |        |         |              |                      | Lichtpunkthöhe h = 8,0 m |      |      |                       |    |        |         |              |              |
| b (m)               | a (m) | Em (lx)                   | Uo   | Ud   | ER (%) | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex / F1 (lx) | Ex / F2 (lx)         | Em (lx)                  | Uo   | Ud   | ER (%)                | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex / F1 (lx) | Ex / F2 (lx) |
| 12,0<br>5,0         | 18,0  | 30,8                      | 0,46 | 0,24 | 60     | 41 | 4,9    | 88      | 0,5          | 0,1                  | 26,5                     | 0,75 | 0,5  | 79                    | 35 | 4,8    | 76      | 1,1          | 0,1          |
|                     | 20,0  | 27,8                      | 0,37 | 0,18 | 60     | 41 | 4,8    | 88      | 0,4          | 0,1                  | 23,9                     | 0,71 | 0,44 | 79                    | 36 | 4,7    | 76      | 1            | 0,1          |
|                     | 22,0  | 25,2                      | 0,25 | 0,11 | 60     | 41 | 4,7    | 88      | 0,4          | 0,1                  | 21,7                     | 0,66 | 0,37 | 79                    | 38 | 4,6    | 76      | 1            | 0,1          |
| 15,0<br>6,5         | 18,0  | 26,7                      | 0,25 | 0,12 | 30     | 42 | 4,4    | 95      | 0,3          | 0,1                  | 24,4                     | 0,55 | 0,36 | 57                    | 36 | 4,1    | 87      | 0,7          | 0,1          |
|                     | 20,0  | 23,8                      | 0,2  | 0,09 | 31     | 42 | 4,3    | 95      | 0,3          | 0,1                  | 21,9                     | 0,55 | 0,34 | 58                    | 36 | 4      | 87      | 0,7          | 0,1          |
|                     | 22,0  | 21,7                      | 0,14 | 0,06 | 31     | 42 | 4,2    | 95      | 0,2          | 0,1                  | 19,9                     | 0,5  | 0,29 | 58                    | 37 | 4      | 87      | 0,7          | 0,1          |
| 18,0<br>8,0         | 18,0  | 22,8                      | 0,11 | 0,04 | 13     | 44 | 4      | 98      | 0,2          | 0,1                  | 21,6                     | 0,39 | 0,24 | 36                    | 36 | 3,8    | 93      | 0,5          | 0,1          |
|                     | 20,0  | 20,7                      | 0,09 | 0,03 | 12     | 44 | 4      | 99      | 0,2          | 0,1                  | 19,6                     | 0,36 | 0,2  | 36                    | 37 | 3,7    | 93      | 0,5          | 0,1          |
|                     | 22,0  | 18,6                      | 0,07 | 0,02 | 12     | 44 | 3,9    | 98      | 0,2          | 0,1                  | 17,8                     | 0,33 | 0,17 | 35                    | 39 | 3,6    | 93      | 0,5          | 0,1          |

**Legende**

|   |  |     |                             |       |   |
|---|--|-----|-----------------------------|-------|---|
| a | Lichtpunktabstand                      | Em  | mittlere Beleuchtungsstärke | ER    | Verhältnis der Beleuchtungsstärke im 1 m Randstreifen zur Beleuchtungsstärke der Bewertungsfläche |
| b | Breite des Bahnsteiges                 | Uo  | Gleichmäßigkeit Emin/Em     |       |   |
| d | Abstand der Leuchte zur Bahnsteigkante | Ud  | Ungleichmäßigkeit Emin/Emax | Ex/F1 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 1 der Höhe h im Abstand von 10,0 m         |
|   |  | GR  | Blendungsbewertung          |       |   |
| h | Lichtpunkthöhe                         | TI  | Schwellenwerterhöhung       | Ex/F2 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 2 der Höhe h im Abstand von 20,0 m         |
|   |  | UFP | Beleuchtungswirkungsgrad    |       |   |

|                |            |  |          |
|----------------|------------|--|----------|
| Freigabedatum: | 01.04.2026 | Die Technische Freigabe gilt bis zum 30.04.2028. | V.IOF 22 |
|----------------|------------|--|----------|

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Listenblattnummer: | B 04.10.066          |
| Leuchte (Name)     | LED Umrüstsatz Canto |

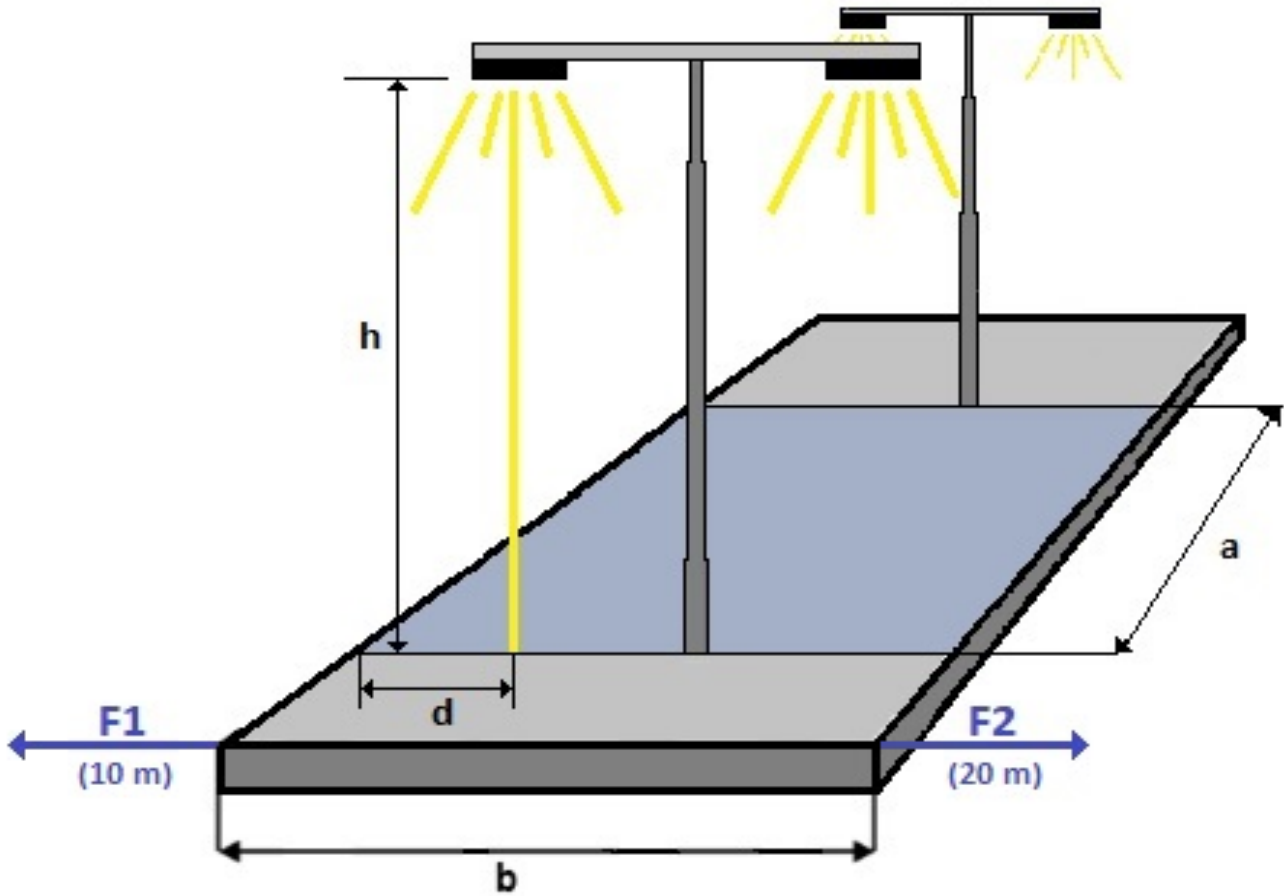


Tabelle für nicht überdachte, besonders breite Mittel-Bahnsteige

| Bestückungsnummer*: | 5     | P =45 W / $\Phi$ =5310 lm | Leuchtenneigung = 0° | Wartungsfaktor = 0,80 |        |    |        |         |              |                          |         |      |      |        |    |        |         |              |              |
|---------------------|-------|---------------------------|----------------------|-----------------------|--------|----|--------|---------|--------------|--------------------------|---------|------|------|--------|----|--------|---------|--------------|--------------|
|                     |       | Lichtpunkthöhe h = 6,0 m  |                      |                       |        |    |        |         |              | Lichtpunkthöhe h = 8,0 m |         |      |      |        |    |        |         |              |              |
| b (m)               | a (m) | Em (lx)                   | Uo                   | Ud                    | ER (%) | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex / F1 (lx) | Ex / F2 (lx)             | Em (lx) | Uo   | Ud   | ER (%) | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex / F1 (lx) | Ex / F2 (lx) |
| 12,0<br>5,0         | 18,0  | 34,7                      | 0,46                 | 0,24                  | 60     | 41 | 5      | 88      | 0,5          | 0,1                      | 29,8    | 0,75 | 0,5  | 79     | 35 | 4,9    | 76      | 1,2          | 0,2          |
|                     | 20,0  | 31,2                      | 0,37                 | 0,18                  | 60     | 41 | 4,9    | 88      | 0,5          | 0,1                      | 26,9    | 0,71 | 0,44 | 79     | 36 | 4,8    | 76      | 1,2          | 0,2          |
|                     | 22,0  | 28,4                      | 0,25                 | 0,11                  | 60     | 41 | 4,8    | 88      | 0,5          | 0,1                      | 24,4    | 0,66 | 0,37 | 79     | 38 | 4,8    | 76      | 1,1          | 0,1          |
| 15,0<br>6,5         | 18,0  | 30                        | 0,25                 | 0,12                  | 30     | 42 | 4,5    | 95      | 0,3          | 0,1                      | 27,5    | 0,55 | 0,36 | 57     | 36 | 4,2    | 87      | 0,8          | 0,2          |
|                     | 20,0  | 26,8                      | 0,2                  | 0,09                  | 31     | 42 | 4,5    | 95      | 0,3          | 0,1                      | 24,6    | 0,55 | 0,34 | 58     | 37 | 4,1    | 87      | 0,8          | 0,1          |
|                     | 22,0  | 24,4                      | 0,14                 | 0,06                  | 31     | 42 | 4,3    | 95      | 0,3          | 0,1                      | 22,4    | 0,5  | 0,29 | 58     | 38 | 4,1    | 87      | 0,8          | 0,1          |
| 18,0<br>8,0         | 18,0  | 25,7                      | 0,11                 | 0,04                  | 13     | 44 | 4,1    | 98      | 0,2          | 0,1                      | 24,3    | 0,39 | 0,24 | 36     | 37 | 3,8    | 93      | 0,6          | 0,1          |
|                     | 20,0  | 23,3                      | 0,09                 | 0,03                  | 12     | 44 | 4,1    | 99      | 0,2          | 0,1                      | 22      | 0,36 | 0,2  | 36     | 37 | 3,8    | 93      | 0,6          | 0,1          |
|                     | 22,0  | 20,9                      | 0,07                 | 0,02                  | 12     | 44 | 4      | 98      | 0,2          | 0,1                      | 20      | 0,33 | 0,17 | 35     | 39 | 3,7    | 93      | 0,5          | 0,1          |

Legende

|   |  |     |                             |       |   |
|---|--|-----|-----------------------------|-------|---|
| a | Lichtpunktabstand                      | Em  | mittlere Beleuchtungsstärke | ER    | Verhältnis der Beleuchtungsstärke im 1 m Randstreifen zur Beleuchtungsstärke der Bewertungsfläche |
| b | Breite des Bahnsteiges                 | Uo  | Gleichmäßigkeit Emin/Em     |       |   |
| d | Abstand der Leuchte zur Bahnsteigkante | Ud  | Ungleichmäßigkeit Emin/Emax | Ex/F1 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 1 der Höhe h im Abstand von 10,0 m         |
|   |  | GR  | Blendungsbewertung          |       |   |
| h | Lichtpunkthöhe                         | TI  | Schwellenwerterhöhung       | Ex/F2 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 2 der Höhe h im Abstand von 20,0 m         |
|   |  | UFP | Beleuchtungswirkungsgrad    |       |   |

|                |            |  |          |
|----------------|------------|--|----------|
| Freigabedatum: | 01.04.2026 | Die Technische Freigabe gilt bis zum 30.04.2028. | V.IOF 22 |
|----------------|------------|--|----------|

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Listenblattnummer: | B 04.10.066          |
| Leuchte (Name)     | LED Umrüstsatz Canto |

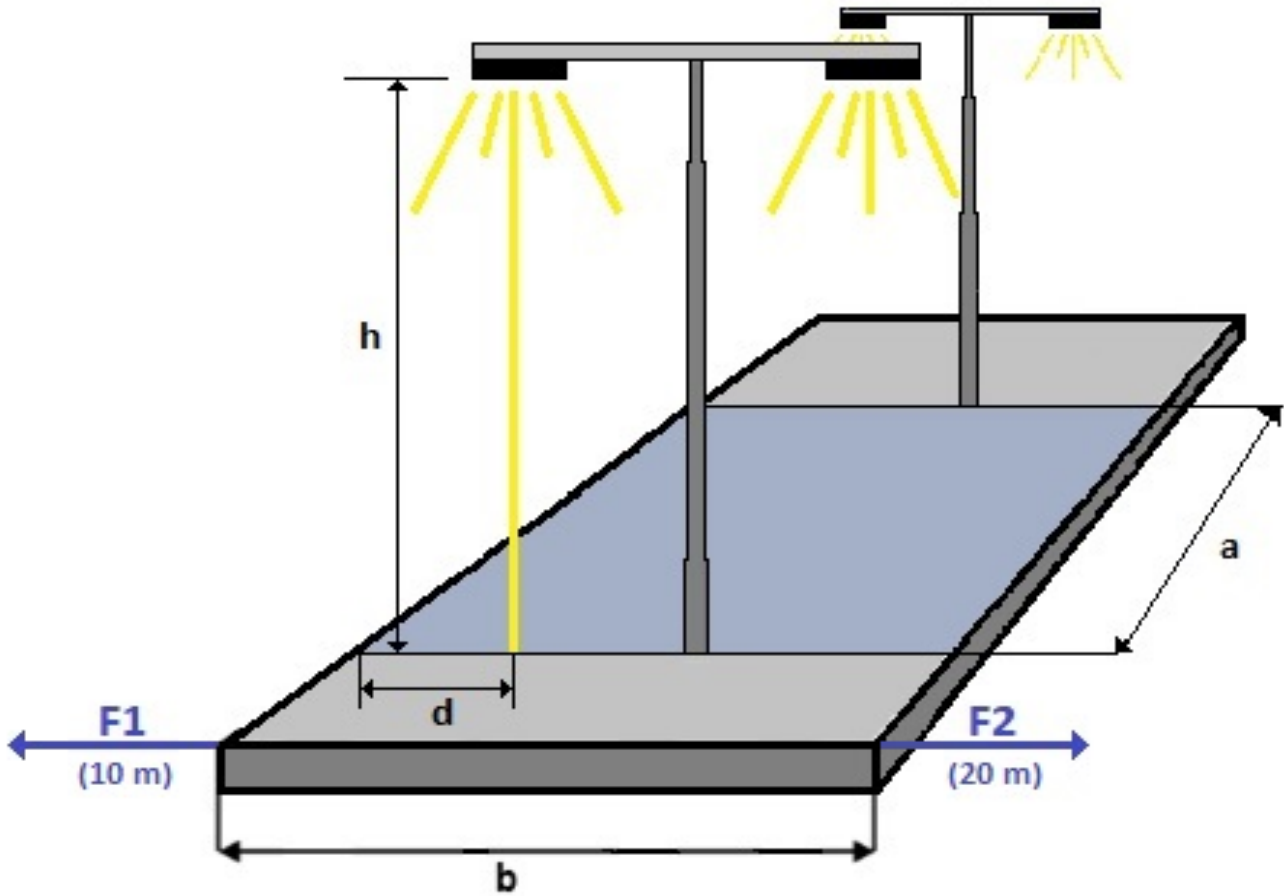


Tabelle für nicht überdachte, besonders breite Mittel-Bahnsteige

| Bestückungsnummer*: | 6     | P =50 W / $\Phi$ =5900 lm |      |      |        |    |        |         |              | Leuchtenneigung = 0° |                          |      |      | Wartungsfaktor = 0,80 |    |        |         |              |              |
|---------------------|-------|---------------------------|------|------|--------|----|--------|---------|--------------|----------------------|--------------------------|------|------|-----------------------|----|--------|---------|--------------|--------------|
|                     |       | Lichtpunkthöhe h = 6,0 m  |      |      |        |    |        |         |              |                      | Lichtpunkthöhe h = 8,0 m |      |      |                       |    |        |         |              |              |
| b (m)               | a (m) | Em (lx)                   | Uo   | Ud   | ER (%) | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex / F1 (lx) | Ex / F2 (lx)         | Em (lx)                  | Uo   | Ud   | ER (%)                | GR | TI (%) | UFP (%) | Ex / F1 (lx) | Ex / F2 (lx) |
| 12,0<br>5,0         | 18,0  | 38,5                      | 0,46 | 0,24 | 60     | 41 | 5,1    | 88      | 0,6          | 0,2                  | 33,2                     | 0,75 | 0,5  | 79                    | 35 | 5      | 76      | 1,3          | 0,2          |
|                     | 20,0  | 34,7                      | 0,37 | 0,18 | 60     | 41 | 5      | 88      | 0,5          | 0,1                  | 29,8                     | 0,71 | 0,44 | 79                    | 36 | 4,9    | 76      | 1,3          | 0,2          |
|                     | 22,0  | 31,5                      | 0,25 | 0,11 | 60     | 41 | 4,9    | 88      | 0,5          | 0,1                  | 27,1                     | 0,66 | 0,37 | 79                    | 38 | 4,9    | 76      | 1,3          | 0,2          |
| 15,0<br>6,5         | 18,0  | 33,4                      | 0,25 | 0,12 | 30     | 42 | 4,6    | 95      | 0,4          | 0,1                  | 30,5                     | 0,55 | 0,36 | 57                    | 36 | 4,3    | 87      | 0,9          | 0,2          |
|                     | 20,0  | 29,8                      | 0,2  | 0,09 | 31     | 42 | 4,5    | 95      | 0,3          | 0,1                  | 27,4                     | 0,55 | 0,34 | 58                    | 37 | 4,2    | 87      | 0,9          | 0,2          |
|                     | 22,0  | 27,1                      | 0,14 | 0,06 | 31     | 42 | 4,4    | 95      | 0,3          | 0,1                  | 24,9                     | 0,5  | 0,29 | 58                    | 38 | 4,1    | 87      | 0,9          | 0,1          |
| 18,0<br>8,0         | 18,0  | 28,5                      | 0,11 | 0,04 | 13     | 45 | 4,2    | 98      | 0,3          | 0,1                  | 27                       | 0,39 | 0,24 | 36                    | 37 | 3,9    | 93      | 0,6          | 0,2          |
|                     | 20,0  | 25,9                      | 0,09 | 0,03 | 12     | 44 | 4,1    | 99      | 0,3          | 0,1                  | 24,5                     | 0,36 | 0,2  | 36                    | 38 | 3,9    | 93      | 0,6          | 0,1          |
|                     | 22,0  | 23,3                      | 0,07 | 0,02 | 12     | 44 | 4,1    | 98      | 0,2          | 0,1                  | 22,3                     | 0,33 | 0,17 | 35                    | 39 | 3,8    | 93      | 0,6          | 0,1          |

Legende

|   |  |     |                             |       |   |
|---|--|-----|-----------------------------|-------|---|
| a | Lichtpunktabstand                      | Em  | mittlere Beleuchtungsstärke | ER    | Verhältnis der Beleuchtungsstärke im 1 m Randstreifen zur Beleuchtungsstärke der Bewertungsfläche |
| b | Breite des Bahnsteiges                 | Uo  | Gleichmäßigkeit Emin/Em     |       |   |
| d | Abstand der Leuchte zur Bahnsteigkante | Ud  | Ungleichmäßigkeit Emin/Emax | Ex/F1 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 1 der Höhe h im Abstand von 10,0 m         |
|   |  | GR  | Blendungsbewertung          |       |   |
| h | Lichtpunkthöhe                         | TI  | Schwellenwerterhöhung       | Ex/F2 | maximale Beleuchtungsstärke (lx), Neuwert, auf Fassade 2 der Höhe h im Abstand von 20,0 m         |
|   |  | UFP | Beleuchtungswirkungsgrad    |       |   |

|                |            |  |          |
|----------------|------------|--|----------|
| Freigabedatum: | 01.04.2026 | Die Technische Freigabe gilt bis zum 30.04.2028. | V.IOF 22 |
|----------------|------------|--|----------|