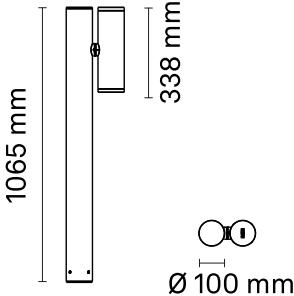
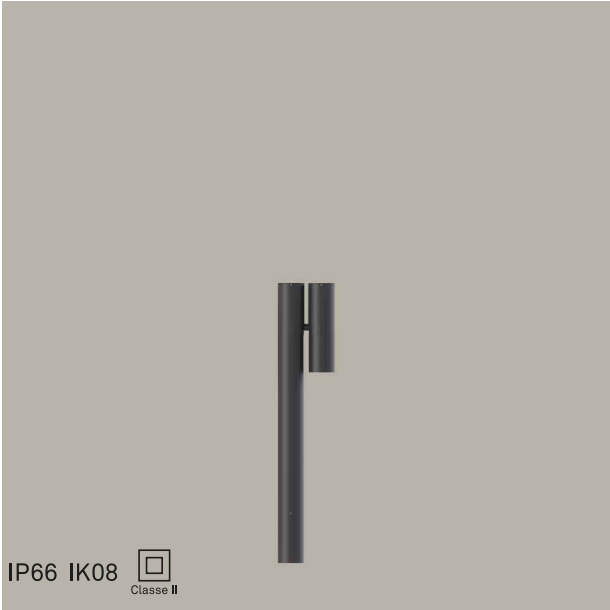


Nebula Bollard | Leuchte | 1 Lichtquelle | H 1000 mm



Bestellinformationen / Bestellleitfaden

Beispiel: **BONEB01-N-D10-827-L010-SP-V1-F06-M2-CN0**

| Optik          | Ra+K               | Lichtstrom      | Schirm-Finish     | Versorgung      | Treiberfunktion  | ISO-Klasse      | Finish                             |
|----------------|--------------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------------------------|
| D02<br>Type II | 827<br>Ra80 2700 K | L010<br>1000 lm | SP<br>Prismatisch | V1<br>220V-240V | F06<br>DALI+CLO  | M2<br>Klasse II | CN0<br>Grau [Neri]<br>Strukturiert |
| D10<br>Type IV | 830<br>Ra80 3000 K | L015<br>1500 lm |                   |                 | F14<br>NVL6H+CLO |                 |                                    |
| D65<br>Type VR | 840<br>Ra80 4000 K |                 |                   |                 |                  |                 |                                    |

Generierter Code: **BONEB01 - N** - \_ \_ \_ - \_ \_ \_ \_ - \_ \_ \_ \_ \_ - \_ \_ \_ \_ \_

Nebula Bollard | Leuchte | 1 Lichtquelle | H 1000 mm

LICHTQUELLE

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| COB LED.                           |                              |
| Energieeffizienzklasse             | C                            |
| LED-Durchlassstrom                 | 219-347 mA                   |
| Nennleistung                       | 7,1-11,4 W                   |
| Nenn-Lichtstrom                    | 1000-1500 lm                 |
| Nenn-CCT (Farbtemperatur)          | 2700 K, 3000 K, 4000 K       |
| Farbwiedergabeindex (Ra)           | 80                           |
| Standard Deviation Colour Matching | ≤3                           |
| Geschätzte Lebensdauer             | L90B10 100000 h @ Tq = 25 °C |

LICHTTECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

|                             |                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Einzelne Silikonlinse.      |                                                                                     |
| Optik                       | Type II, Type IV, Type VR                                                           |
| Optischer Wirkungsgrad      | LOR = 100% ULOR = 0%                                                                |
| Anzahl der LEDs             | 1                                                                                   |
| Abblendwinkel               | Cutoff C = 0, 55° γ = 32, 47°                                                       |
| Lichtstrom                  | 1000-1500 lm                                                                        |
| Lichtwirksamkeit            | 99-104 lm/W                                                                         |
| Maximale lichtstärke γ 90°  | ≤1,34 cd/klm                                                                        |
| Lichtstärkeklasse           | G*5, G*6                                                                            |
| IPEA                        | Road A++ / A3+, Urban A3+ / A3+,<br>Ped A++ / A++, Park A++ / A++,<br>Art A5+ / A6+ |
| BUG                         | B=1, U=0-1, G=0                                                                     |
| Photobiologische Sicherheit | RG1 - Geringes Risiko                                                               |

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

|                           |                                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------|
| Leuchtenleistung          | 9,9-14,9 W                                          |
| Versorgung                | 220V-240V~ 50/60Hz                                  |
| Leistungsfaktor           | ≥0,99                                               |
| Schutzklasse              | Klasse II                                           |
| Steuerungstyp - driver    | DALI+CLO, NVL6H+CLO                                 |
| Safe Flicker              | PstLM=<1 e SVM=<0,4 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158) |
| Umgebungstemperatur       | -35 °C / +50 °C                                     |
| Driver eingebaut          | Ja                                                  |
| Kabeltyp                  | H07RN-F 2X1,5mm²,<br>H07RN-F 4X1,5mm²               |
| Kabellänge                | 1,5 m                                               |
| Schutz vor Überspannungen | 10kV CM - 6kV DM                                    |

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                                                                                                                                                                                                  |                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Struktur aus stranggepresstem Aluminium und Aluminiumblech mit integriertem Kühlkörper aus Aluminiumguss.                                                                                                        |                          |
| Schutzscheibe aus extra klarem, gehärtetem Flachglas, transparent oder prismatisiert.                                                                                                                            |                          |
| Befestigung über ein verstellbares Gelenk mit stufenweiser Neigungseinstellung (0° / ±30° / ±45°) oder kontinuierlicher Einstellung innerhalb von ±45°, Verriegelung durch zwei M6-Madenschrauben aus Edelstahl. |                          |
| Sichtbare Schrauben aus Edelstahl oder brüniert, um eine hohe Korrosionsbeständigkeit zu gewährleisten.                                                                                                          |                          |
| Höhe                                                                                                                                                                                                             | 1065 mm                  |
| Schnittmaße                                                                                                                                                                                                      | Fuß/Kopf 100/100 mm      |
| Gewicht                                                                                                                                                                                                          | 9,2 kg                   |
| Windangriffsfläche                                                                                                                                                                                               | 0,07 m²                  |
| Schutzart                                                                                                                                                                                                        | IP66                     |
| Mechanische Belastbarkeit                                                                                                                                                                                        | IK08                     |
| Finish                                                                                                                                                                                                           | Grau [Neri] Strukturiert |

INSTALLATION

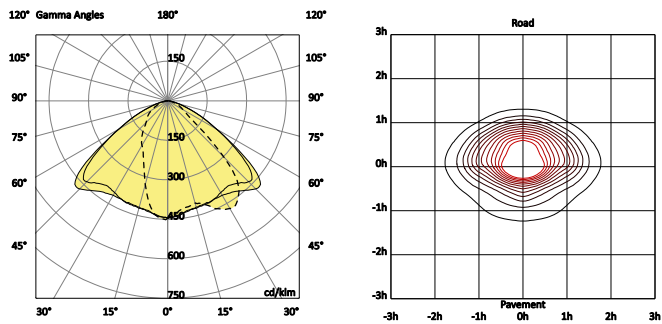
Befestigung durch zwei M6-Gewindestifte aus Edelstahl.  
Möglichkeit der freien Einstellung (±45°) ohne Zwischenstufen.  
Gelenk mit Neigungsverstellung (Stufen 0° / ±30° / ±45°).

WARNHINWEISE

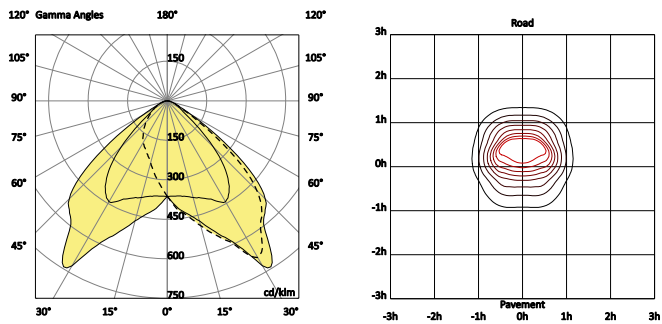
Leuchte für die Entsorgung/Recycling am Ende der Lebensdauer konzipiert.  
Austauschbare (nur LED) Lichtquelle durch einen Fachmann.  
Austauschbare Vorschaltgeräte durch einen Fachmann.  
Oberflächenschutz: Beachten Sie die spezifischen Beschreibungen zu den Lackierzyklen der Materialien.

Nebula Bollard | Leuchte | 1 Lichtquelle | H 1000 mm

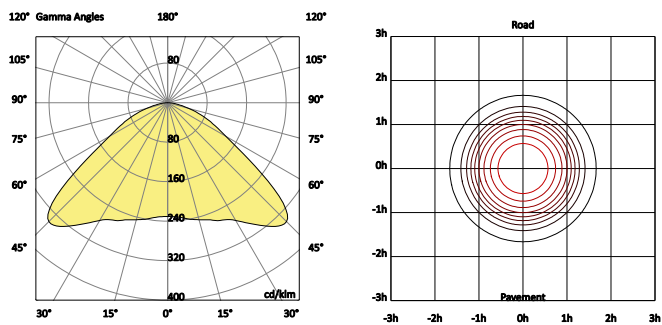
Optik: Type II  
Schirm-Finish: Prismatisch



Optik: Type IV  
Schirm-Finish: Prismatisch



Optik: Type VR  
Schirm-Finish: Prismatisch



Nebula Bollard | Leuchte | 1 Lichtquelle | H 1000 mm

Optik: Type II

Schirm-Finish: Prismatisch

| System        |          |      |      |            | Lichtquelle |      |      | IPEA |       |     |      |     |
|---------------|----------|------|------|------------|-------------|------|------|------|-------|-----|------|-----|
| Lichtausbeute | Nenn-CCT | W    | lm/W | Anzahl LED | mA          | W    | lm/W | Road | Urban | Ped | Park | Art |
| 1000 lm       | 2700 K   | 10,1 | 99   | 1          | 226         | 7,3  | 137  | A++  | A3+   | A++ | A++  | A5+ |
| 1000 lm       | 3000 K   | 10   | 100  | 1          | 221         | 7,2  | 139  | A++  | A3+   | A++ | A++  | A5+ |
| 1000 lm       | 4000 K   | 9,9  | 101  | 1          | 219         | 7,1  | 141  | A++  | A3+   | A++ | A++  | A5+ |
| 1500 lm       | 2700 K   | 14,9 | 101  | 1          | 347         | 11,4 | 132  | A++  | A3+   | A++ | A++  | A5+ |
| 1500 lm       | 3000 K   | 14,6 | 103  | 1          | 339         | 11,2 | 134  | A3+  | A3+   | A++ | A++  | A6+ |
| 1500 lm       | 4000 K   | 14,4 | 104  | 1          | 335         | 11   | 136  | A3+  | A3+   | A++ | A++  | A6+ |

Optik: Type IV

Schirm-Finish: Prismatisch

| System        |          |      |      |            | Lichtquelle |      |      | IPEA |       |     |      |     |
|---------------|----------|------|------|------------|-------------|------|------|------|-------|-----|------|-----|
| Lichtausbeute | Nenn-CCT | W    | lm/W | Anzahl LED | mA          | W    | lm/W | Road | Urban | Ped | Park | Art |
| 1000 lm       | 2700 K   | 10,1 | 99   | 1          | 226         | 7,3  | 137  | A++  | A3+   | A++ | A++  | A5+ |
| 1000 lm       | 3000 K   | 10   | 100  | 1          | 221         | 7,2  | 139  | A++  | A3+   | A++ | A++  | A5+ |
| 1000 lm       | 4000 K   | 9,9  | 101  | 1          | 219         | 7,1  | 141  | A++  | A3+   | A++ | A++  | A5+ |
| 1500 lm       | 2700 K   | 14,9 | 101  | 1          | 347         | 11,4 | 132  | A++  | A3+   | A++ | A++  | A5+ |
| 1500 lm       | 3000 K   | 14,6 | 103  | 1          | 339         | 11,2 | 134  | A3+  | A3+   | A++ | A++  | A6+ |
| 1500 lm       | 4000 K   | 14,4 | 104  | 1          | 335         | 11   | 136  | A3+  | A3+   | A++ | A++  | A6+ |

Optik: Type VR

Schirm-Finish: Prismatisch

| System        |          |      |      |            | Lichtquelle |      |      | IPEA |       |     |      |     |
|---------------|----------|------|------|------------|-------------|------|------|------|-------|-----|------|-----|
| Lichtausbeute | Nenn-CCT | W    | lm/W | Anzahl LED | mA          | W    | lm/W | Road | Urban | Ped | Park | Art |
| 1000 lm       | 2700 K   | 10,1 | 99   | 1          | 226         | 7,3  | 137  | A++  | A3+   | A++ | A++  | A5+ |
| 1000 lm       | 3000 K   | 10   | 100  | 1          | 221         | 7,2  | 139  | A++  | A3+   | A++ | A++  | A5+ |
| 1000 lm       | 4000 K   | 9,9  | 101  | 1          | 219         | 7,1  | 141  | A++  | A3+   | A++ | A++  | A5+ |
| 1500 lm       | 2700 K   | 14,9 | 101  | 1          | 347         | 11,4 | 132  | A++  | A3+   | A++ | A++  | A5+ |
| 1500 lm       | 3000 K   | 14,6 | 103  | 1          | 339         | 11,2 | 134  | A3+  | A3+   | A++ | A++  | A6+ |
| 1500 lm       | 4000 K   | 14,4 | 104  | 1          | 335         | 11   | 136  | A3+  | A3+   | A++ | A++  | A6+ |