

### NOESI M ALLGEMEINE MERKMALE

|   |   |
|---|---|
| <b>Anwendungen</b>                        | Industrie- und Außenbeleuchtung   |
| <b>Optik</b>                              | <b>1E:</b> Vorwärts breit L01; <b>1F:</b> Vorderseite-Rückseite V10;<br><b>1U:</b> Roto-Wide V04; <b>13:</b> 13°; <b>25:</b> 25°; <b>40:</b> 40°-Optik;<br><b>1H:</b> Asymmetrisch H-L20; |
| <b>Farbtemperatur</b>                     | <b>2:</b> Warmweiß 3.000K; <b>8:</b> Neutralweiß 4.000K; <b>1:</b> Kaltweiß 5.500K;   |
| <b>CRI und Farbtoleranz (SDCM)</b>        | Min. > 80, auf Anfrage 90 (LED-Typ: B; Lichtstrommultiplikator 0,8)<br>Farbtoleranz zwischen mehreren Leuchten Max. 5 MacAdam-Stufen;<br>auf Anfrage 3 MacAdam-Stufen                     |
| <b>Photobiologische Sicherheitsklasse</b> | Exempt Group  |
| <b>Isolationsklasse</b>                   | Klasse I , Klasse II auf Anfrage  |
| <b>Schutzgrad</b>                         | IK09  |
| <b>IP-Klasse</b>                          | IP66  |
| <b>Verkabelung</b>                        | Anschluss über Steckverbinder IP65  |
| <b>Abmessungen</b>                        | 461 x 381 x 158mm   |
| <b>Gewicht</b>                            | 6 kg  |

### ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

|  |   |
|--|---|
| <b>Stromversorgung</b>                                       | 220-240Vac 50/60Hz, su richiesta 120-270V   |
| <b>Leistungsfaktor</b>                                       | > 0,97 (bei Vollast)  |
| <b>Kontrollsystem</b>  | 1-10V, "virtuelle Mitternacht", automatisches Dimmsystem bis zu 5 Stufen, CLO und DALI-2 Funktion; Zhaga 18 auf Anfrage |
| <b>Betriebstemperatur</b>                                    | -20°C +50°C   |
| <b>Lebensdauer der optischen Einheit (Ta -10°C bis 45°C)</b> | L90 B10 > 100.000 hr @ tA max 50 °C   |

### MATERIALIEN

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Befestigung</b> | Mittels Aluminiumhalterung                                      |
| <b>Kühlkörper</b>  | Aluminium-Druckguß  |
| <b>Rahmen</b>      | Aluminium-Druckguß  |
| <b>Optik</b>       | Mehrschichtige PMMA-Linsen                                      |
| <b>Schutzglas</b>  | Flaches gehärtetes Glas, 4 mm dick, hitzebeständig und stoßfest |

Die Produkteigenschaften können sich ändern und werden bei der Bestellung bestätigt. Die angegebenen Werte sind mit einer Toleranz des LED-Lichtstroms und der aufgenommenen Leistung von +/- 7 % zu betrachten.

### LEISTUNG UND LICHTSTROM DER OPTIK | 1E (T<sub>amb</sub>=25°C)

| CODE        | 4000K        |                 |              | 3000K        |                 |              |
|-------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|
|             | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Wirkungsgrad | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Wirkungsgrad |
| NOMA__012__ | 61,6         | 8.906           | 145          | 61,6         | 8.563           | 139          |
| NOMA__022__ | 94,0         | 13.094          | 139          | 94,0         | 12.589          | 134          |
| NOMA__032__ | 137,0        | 18.078          | 132          | 137,0        | 17.382          | 127          |

### LEISTUNG UND LICHTSTROM DER OPTIK | 1F (T<sub>amb</sub>=25°C)

| CODE        | 4000K        |                 |              | 3000K        |                 |              |
|-------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|
|             | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Wirkungsgrad | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Wirkungsgrad |
| NOMA__012__ | 61,6         | 9.950           | 162          | 61,6         | 9.566           | 155          |
| NOMA__022__ | 94,0         | 14.627          | 156          | 94,0         | 14.064          | 150          |
| NOMA__032__ | 137,0        | 20.196          | 147          | 137,0        | 19.418          | 142          |

### LEISTUNG UND LICHTSTROM DER OPTIK | 1U (T<sub>amb</sub>=25°C)

| CODE        | 4000K        |                 |              | 3000K        |                 |              |
|-------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|
|             | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Wirkungsgrad | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Wirkungsgrad |
| NOMA__012__ | 61,6         | 10.540          | 171          | 61,6         | 10.134          | 165          |
| NOMA__022__ | 94,0         | 15.496          | 165          | 94,0         | 14.899          | 159          |
| NOMA__032__ | 137,0        | 21.396          | 156          | 137,0        | 20.571          | 150          |

### LEISTUNG UND LICHTSTROM DER OPTIK | 13 (T<sub>amb</sub>=25°C)

| CODE        | 4000K        |                 |              | 3000K        |                 |              |
|-------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|
|             | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Wirkungsgrad | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Wirkungsgrad |
| NOMA__012__ | 61,6         | 8.562           | 139          | 61,6         | 8.049           | 131          |
| NOMA__022__ | 94,0         | 13.066          | 139          | 94,0         | 12.282          | 131          |
| NOMA__032__ | 137,0        | 19.043          | 139          | 137,0        | 17.900          | 131          |

### LEISTUNG UND LICHTSTROM DER OPTIK | 25 (T<sub>amb</sub>=25°C)

| CODE        | 4000K        |                 |              | 3000K        |                 |              |
|-------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|
|             | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Wirkungsgrad | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Wirkungsgrad |
| NOMA__012__ | 61,6         | 8.421           | 137          | 61,6         | 7.915           | 128          |
| NOMA__022__ | 94,0         | 12.850          | 137          | 94,0         | 12.079          | 129          |
| NOMA__032__ | 137,0        | 18.728          | 137          | 137,0        | 17.604          | 128          |

### LEISTUNG UND LICHTSTROM DER OPTIK | 40 (T<sub>amb</sub>=25°C)

| CODE        | 4000K        |                 |              | 3000K        |                 |              |
|-------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|
|             | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Wirkungsgrad | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Wirkungsgrad |
| NOMA__012__ | 61,6         | 7.885           | 128          | 61,6         | 7.412           | 120          |
| NOMA__022__ | 94,0         | 12.032          | 128          | 94,0         | 11.310          | 120          |
| NOMA__032__ | 137,0        | 17.536          | 128          | 137,0        | 16.484          | 120          |

Die Produkteigenschaften können sich ändern und werden bei der Bestellung bestätigt. Die angegebenen Werte sind mit einer Toleranz des LED-Lichtstroms und der aufgenommenen Leistung von +/- 7 % zu betrachten.

## LEISTUNG UND LICHTSTROM DER OPTIK | 1H ( $T_{amb}=25^{\circ}C$ )

| CODE        | 4000K        |                 |              | 3000K        |                 |              |
|-------------|--------------|-----------------|--------------|--------------|-----------------|--------------|
|             | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Wirkungsgrad | Leistung (W) | Lichtstrom (lm) | Wirkungsgrad |
| NOMA__012__ | 61,6         | 10.215          | 166          | 61,6         | 9.821           | 159          |
| NOMA__022__ | 94,0         | 15.017          | 160          | 94,0         | 14.439          | 154          |
| NOMA__032__ | 137,0        | 20.735          | 151          | 137,0        | 19.936          | 146          |

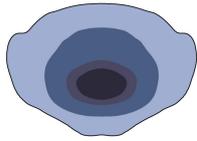
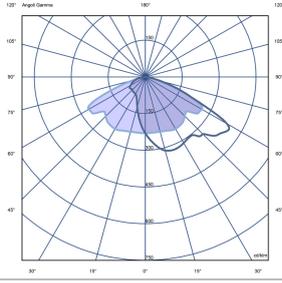
Die Produkteigenschaften können sich ändern und werden bei der Bestellung bestätigt. Die angegebenen Werte sind mit einer Toleranz des LED-Lichtstroms und der aufgenommenen Leistung von +/- 7 % zu betrachten.

OPTIKEN

Produkt Datenblatt

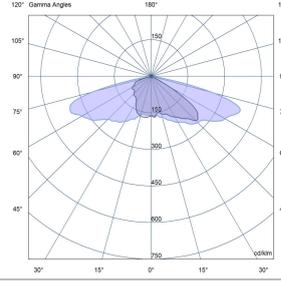
Industrie- und Außenbeleuchtung

**Vorwärts breit L01**



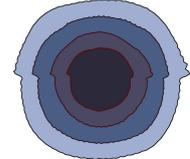
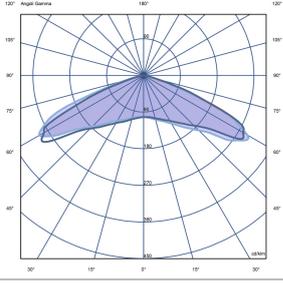
Asymmetrische Optik - sehr breiter Strahl  
L / H = 1,5-2,0

**Vorderseite-Rückseite V10**



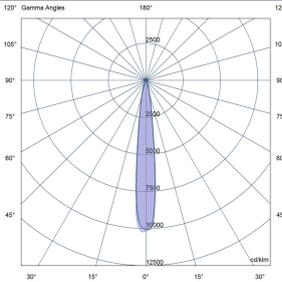
Asymmetrische Straßenoptik - Vorder-  
Rückseite  
L / H = 1,2 ÷ 1,5

**Roto-Wide V04**



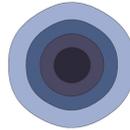
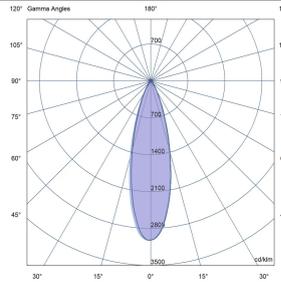
Rotosymmetrische Straßenoptik - Breitstrahl

**13°**



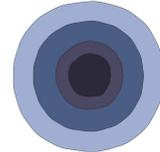
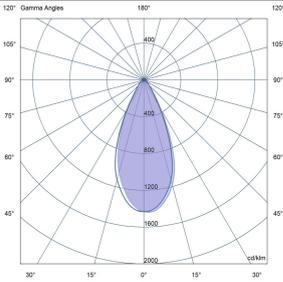
13° Rotosymmetrische Optik

**25°**



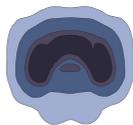
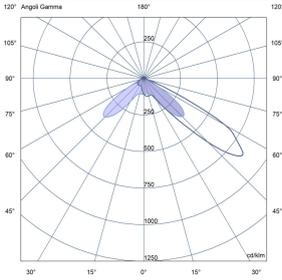
25° Rotosymmetrische Optik

**40°-Optik**



40° Rotosymmetrische Optik

**Asymmetrisch H-L20**



Asymmetrische Front-Optik

Die Produkteigenschaften können sich ändern und werden bei der Bestellung bestätigt. Die angegebenen Werte sind mit einer Toleranz des LED-Lichtstroms und der aufgenommenen Leistung von +/- 7 % zu betrachten.

---

L / H = 1,8 - 2,0

Die Produkteigenschaften können sich ändern und werden bei der Bestellung bestätigt. Die angegebenen Werte sind mit einer Toleranz des LED-Lichtstroms und der aufgenommenen Leistung von +/- 7 % zu betrachten.

## KODIFIKATION

|             | Optik                                  | LED-Farbtemperatur             | Leistung *          | Isolationsklasse (Input Range)  | Dimmung  | Verschiedene                 | Kabel             | Schutz           | Programmierung                                  |
|-------------|--|--------------------------------|---------------------|---------------------------------|--|------------------------------|-------------------|------------------|---|
| <b>NOMA</b> | <b>X</b>                               | <b>X</b>                       | <b>X</b>            | <b>X</b>                        | <b>X</b>   | <b>X</b>                     | <b>X</b>          | <b>X</b>         | <b>X</b>  |
|             | <b>1E</b><br>Vorwärts breit L01        | <b>2</b><br>Warmweiß 3.000K    | <b>01</b><br>61.6 W | <b>1</b><br>Klasse I (120-270V) | <b>N</b><br>No Dimming                             | <b>L</b><br>Standard         | <b>1</b><br>0,4 m | <b>0</b><br>Nein | <b>00</b><br>No dimming                         |
|             | <b>1F</b><br>Vorderseite-Rückseite V10 | <b>8</b><br>Neutralweiß 4.000K | <b>02</b><br>94 W   |                                 | <b>Y</b><br>Zhaga 18 + Virtual Midnight** + CLO    | <b>B</b><br>Extra Suppressor |                   |                  | <b>0M</b><br>Virtuelle Mitternacht -2h70        |
|             | <b>1U</b><br>Roto-Wide V04             | <b>1</b><br>Kaltweiß 5.500K    | <b>03</b><br>137 W  |                                 | <b>F</b><br>NEMA+Photocell                         |                              |                   |                  | <b>1Z</b><br>Virtuelle Mitternacht -2h70% + CLO |
|             | <b>13</b><br>13°                       |                                |                     |                                 | <b>D</b><br>Dali                                   |                              |                   |                  | <b>1C</b><br>Kein Dimmen + CLO                  |
|             | <b>25</b><br>25°                       |                                |                     |                                 | <b>S</b><br>Nema Socket                            |                              |                   |                  |   |
|             | <b>40</b><br>40°-Optik                 |                                |                     |                                 | <b>A</b><br>Sentronic Connect+Virtual Midnight+CLO |                              |                   |                  |   |
|             | <b>1H</b><br>Asymmetrisch H-L20        |                                |                     |                                 |  |                              |                   |                  |   |

Die Produkteigenschaften können sich ändern und werden bei der Bestellung bestätigt. Die angegebenen Werte sind mit einer Toleranz des LED-Lichtstroms und der aufgenommenen Leistung von +/- 7 % zu betrachten.