

# PRODUKTDATENBLATT

## BLKH RD 250 P 9.5W ML 83040 BK

BULKHEAD ROUND | Robuste Wand- und Deckenleuchte mit IP65 und IK10 Schutz



### Anwendungsgebiete

- Direkter Ersatz für Leuchten mit Leuchtstofflampen
- Korridore, Treppenhäuser, Eingangsbereiche
- Passagen, Unterführungen
- Öffentlicher Raum

### Produktvorteile

- Sehr vielseitig durch am Treiber wählbare CCT und Leistungsstufen (Multi Select)
- Flexible Montagemuster für eine bequeme Installation
- Geeignet für Verwendung in staubigen und feuchten Umgebungen dank hoher Schutzart
- Geeignet für den Einsatz in öffentlichen Bereichen dank hoher IK-Bewertung
- Für den Einsatz in Notbeleuchtungsanlagen geeignet (DC tauglich)
- Separates Dekorelement für ein ästhetisches und funktionales Design erhältlich

### Produkteigenschaften

- UV-stabilisiertes Polycarbonat (PC)-Gehäuse, PC-Diffusor
- Hohe Lichtausbeute: > 120 lm/W für 3000 K und 4000 K
- Stoßfestigkeit: IK10
- Schutzart: IP65
- Steckklemme für werkzeuglosen Anschluss
- Durchverdrahtung möglich



## Technische Daten

## Elektrische Daten

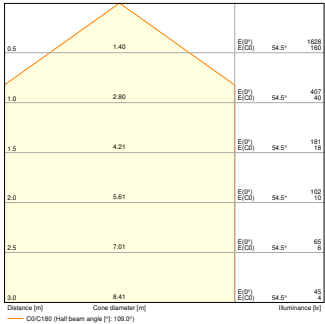
|                                                     |                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Nennleistung                                        | 9,5 W / 8 W / 6,5 W / 5,5 W <sup>1)</sup> |
| Nennspannung                                        | 220...240 V                               |
| Netzfrequenz                                        | 0/50/60 Hz                                |
| Nennstrom                                           | 42...37...30...25 mA                      |
| Einschaltstrom                                      | 3.44 A                                    |
| Einschaltstromdauer T <sub>h50</sub>                | 3.284 µs                                  |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter B16 | 248                                       |
| Max. Anz. Leucht. an Sicherungsaut. C10 A           | 155                                       |
| Max. Anzahl der Leuchten Leitungsschutzschalter C16 | 248                                       |
| Netzleistungsfaktor λ                               | > 0,80                                    |
| Oberschwingungsgehalt                               | < 15 %                                    |
| Schutzklasse                                        | II                                        |
| Betriebsart                                         | Integrierter LED-Treiber                  |

<sup>1)</sup> Für mögliche Optionen siehe Lumen-/Wattagen- Übersichtsdarstellung

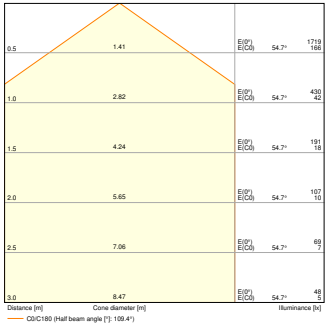
## Photometrische Daten

|                                             |                                                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Lichtstrom                                  | 1220 lm / 1070 lm / 860 lm / 710 lm <sup>1)</sup> |
| Lichtausbeute                               | 128 lm/W / 132 lm/W / 129 lm/W <sup>1)</sup>      |
| Farbtemperatur                              | 3000 K / 4000 K                                   |
| Lichtfarbe (Bezeichnung)                    | Warm weiß / Kalt weiß                             |
| Farbwiedergabeindex Ra                      | > 80                                              |
| Standardabweichung des Farbabgleichs        | 5 sdcn                                            |
| Flimmerarm                                  | Ja                                                |
| Flimmer-Messgröße (Pst LM)                  | <1                                                |
| Messgröße für Stroboskop-Effekte (SVM)      | <0.4                                              |
| Photobiologische Risikogruppe gemäß EN62778 | RG0                                               |
| Ausstrahlungswinkel                         | 120 °                                             |

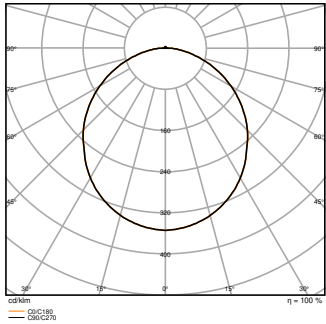
<sup>1)</sup> Für mögliche Optionen siehe Lumen-/Wattagen- Übersichtsdarstellung



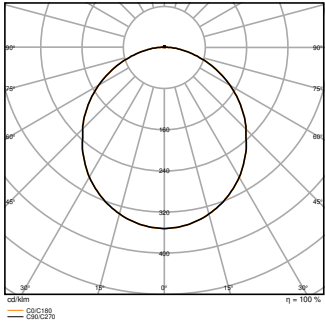
BLKH 250 P 9.5W 830 1150lm



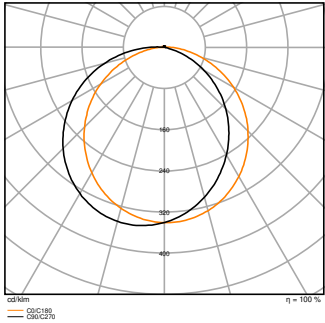
BLKH 250 P 9.5W 840 1220lm



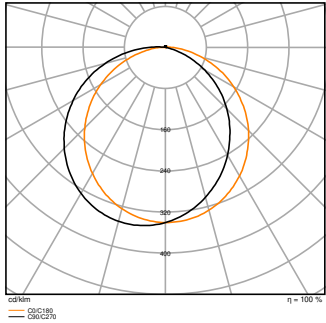
BLKH 250 P 9.5W 830 1150lm



BLKH 250 P 9.5W 840 1220lm



BLKH RD 250 P 9.5W 830 CPS BK  
with Eyelid



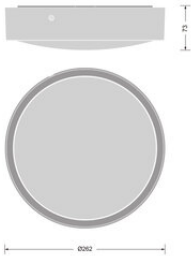
BLKH RD 250 P 9.5W 840 CPS BK  
with Eyelid

Einstellbare Eigenschaften

|                            |                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Einstellbare Eigenschaften | Array / Array / Array / Array / Array / Array / Array / Array |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|

Maße & Gewicht

|                |           |
|----------------|-----------|
| Durchmesser    | 262,00 mm |
| Höhe           | 73,00 mm  |
| Produktgewicht | 680,00 g  |



BLKH RD/SEN/EM 250 P 10W CPS

## Materialien &amp; Farben

|                                        |                   |
|----------------------------------------|-------------------|
| Produktfarbe                           | Schwarz           |
| Gehäusefarbe                           | Schwarz           |
| RAL-Nummer                             | RAL 9005          |
| Gehäusematerial                        | Polycarbonat (PC) |
| Material Abdeckung                     | Polycarbonat (PC) |
| Material der lichtemittierenden Fläche | Polycarbonat (PC) |
| Glühdrahtprüfung nach IEC 60695-2-12   | 850 °C            |
| Quecksilbergehalt der Lampe            | 0.0 mg            |

## Anwendung &amp; Installation

|                                       |                               |
|---------------------------------------|-------------------------------|
| Umgebungstemperaturbereich            | -20...+40 °C                  |
| Lagertemperaturbereich                | -20...+80 °C                  |
| Anschlussart                          | Schraubenlose Anschlussklemme |
| Schutzart                             | IP65                          |
| Schutzklasse IK (Stoßfestigkeitsgrad) | IK10                          |
| Dimmbar                               | Nein                          |
| Montageart                            | Anbau                         |
| Montageort                            | Decke / Wand                  |
| Anwendungsumgebung                    | Außenanwendungen              |
| Mit Leuchtmittel                      | Ja                            |
| Austauschbare Lichtquelleneinheit     | Ja                            |

## Lebensdauer

|                               |                       |
|-------------------------------|-----------------------|
| Lebensdauer L70/B50 bei 25 °C | 70000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B10 bei 25 °C | 55000 h <sup>1)</sup> |
| Lebensdauer L80/B50 bei 25 °C | 65000 h               |
| Lebensdauer L90/B10 bei 25 °C | 40000 h               |
| Anzahl der Schaltzyklen       | 100000                |

<sup>1)</sup> t[h]: L70 / B50 @ 25 °C (Ta), t[h]: L80 / B10 @ 25 °C (Ta), t[h]: L90 / B10 @ 25 °C (Ta)

## Vorschaltgerät

|                            |                          |
|----------------------------|--------------------------|
| Ausgangsstrom              | 350...300...250...200 mA |
| EVG - Ausgangs-Rippelstrom | < 5 %                    |

Notbeleuchtung

|                               |                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Art der Notlichtfunktion (EL) | EL zertifizierter Treiber (0Hz / DC) für Anwendungen an Zentralbatterien integriert |
| Art des Notbetriebtests       | ohne                                                                                |
| Leistung im Notbetrieb        | 9.5 W                                                                               |
| Lichtstrom im Notbetrieb      | 1220 lm                                                                             |

Zertifikate & Standards

|                                                          |                                        |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Normen                                                   | CE / CB / UKCA / EAC / ENEC / EL / EPD |
| Leuchte mit begrenzter Oberflächentemperatur "D-Zeichen" | Nein                                   |
| Ballwurfsicher                                           | Nein                                   |
| EPD                                                      | LEDV-00029-V01.01-EN                   |
| Austauschbare Lichtquelle (EPREL)                        | Nur durch einen Experten               |

Zusätzliche Produktdaten

|                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Zusatzfunktion  | EVERLOOP / MULTI SELECT |
| BEG förderfähig | Ja                      |

Optionales Zubehör

| Produktbild                                                                         | Produktname           | EAN           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------|
|  | BLKH RD Eyelid 250 WT | 4099854286773 |
|  | BLKH RD Eyelid 250 BK | 4099854286759 |
|   | BLKH RD RING 250 BK   | 4099854880797 |
|   | BLKH RD RING 250 WT   | 4099854880735 |

Upgrade- und Ersatzkomponenten

|                         |
|-------------------------|
| Components Light Source |
|-------------------------|

| Produktbild                                                                       | Produktname                 | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|
|  | LISOEV 250R 8W 830 840 BLKH | 4099854311918 |

|                   |
|-------------------|
| Components Driver |
|-------------------|

| Produktbild                                                                       | Produktname                  | EAN           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------|
|  | DR DS-P- 10/220-240/350 BLKH | 4099854286834 |

TECHNISCHE AUSSTATTUNG

- Zusätzliche Abdeckringe in verschiedenen Ausführungen erhältlich
- Inklusive Montageschrauben und Dübel
- Diebstahlschutzschraube enthalten

Sicherheitshinweise

- Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von qualifiziertem Fachpersonal ausgeführt werden.
- Vorsicht, Gefahr des elektrischen Schlages.

DOWNLOADS

| Dokumente und Zertifikate                                                          |                                           | Name des Dokuments                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Bedienungsanleitung / Sicherheitshinweise | BLKH RD GEN2                       |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Informationstext 18 Abs 4 ElektroG |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Light Source Insert G11233325      |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Legal Insert G11234785             |
|  | Rechtliche Hinweise                       | Safety Insert G11234787            |
|  | Konformitätserklärung                     | BLKH RD/LISOEV                     |

| Dokumente und Zertifikate                                                           |                                  | Name des Dokuments                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|
|    | Konformitätserklärung UKCA       | BLKH RD/LISOEV                            |
|    | EPD                              | EPD EN BULKHEAD ROUND                     |
| Fotometrische und lichttechnische Planungsdateien                                   |                                  | Name des Dokuments                        |
|    | IES-Datei (IES)                  | BLKH 250 P 9.5W 830 1150lm                |
|    | IES-Datei (IES)                  | BLKH 250 P 9.5W 840 1220lm                |
|    | IES-Datei (IES)                  | BLKH RD 250 P 9.5W 830 CPS BK with Eyelid |
|    | IES-Datei (IES)                  | BLKH RD 250 P 9.5W 840 CPS BK with Eyelid |
|    | LDT-Datei (Eulumdat)             | BLKH 250 P 9.5W 830 1150lm                |
|   | LDT-Datei (Eulumdat)             | BLKH 250 P 9.5W 840 1220lm                |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)             | BLKH RD 250 P 9.5W 830 CPS BK with Eyelid |
|  | LDT-Datei (Eulumdat)             | BLKH RD 250 P 9.5W 840 CPS BK with Eyelid |
|  | ULD-Datei (DIALux)               | BLKH RD 250 P 9.5W CPS BK                 |
|  | ROLF-Datei (RELUX)               | BLKH RD 250 P 9.5W CPS BK                 |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | BLKH 250 P 9.5W 830 1150lm                |
|  | UGR-Datei (UGR-Tabelle)          | BLKH 250 P 9.5W 840 1220lm                |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | BLKH 250 P 9.5W 830 1150lm                |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Kegel | BLKH 250 P 9.5W 840 1220lm                |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | BLKH 250 P 9.5W 830 1150lm                |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | BLKH 250 P 9.5W 840 1220lm                |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | BLKH RD 250 P 9.5W 830 CPS BK with Eyelid |
|  | Lichtverteilungskurve, Typ Polar | BLKH RD 250 P 9.5W 840 CPS BK with Eyelid |

| CAD/BIM Dateien                                                                   |              | Name des Dokuments |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|
|  | BIM Revit 3D | Bulkhead Round     |
|  | CAD STEP 3D  | BLKH G2 250        |

| Ausschreibungstexte                                                               |                     | Name des Dokuments                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
|  | Ausschreibungstexte | BULKHEAD ROUND 250 P 9.5W CPS BK-DE |

VERPACKUNGSGEWINNUNGEN

| EAN           | Verpackungseinheit (Stück pro Einheit) | Abmessungen (Länge x Breite x Höhe) | Bruttogewicht | Volumen   |
|---------------|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------|-----------|
| 4099854286087 | Faltschachtel<br>1                     | 77 mm x 266 mm x 266 mm             | 783.00 g      | 5.45 dm³  |
| 4099854286094 | Versandschachtel<br>8                  | 545 mm x 280 mm x 335 mm            | 6814.00 g     | 51.12 dm³ |

Die genannten Produktnummern beschreiben die kleinste bestellbare Mengeneinheit. Eine Versandeinheit kann mehrere Einzelprodukte beinhalten. Als Bestellmenge verwenden Sie bitte das Ein- oder Mehrfache einer Versandeinheit.

WEITERE KATALOGINFORMATIONEN

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |      |      |      |  |     |     |   |     |     |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |  |  |  |     |    |     |   |   |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                               |  |  |  |  |  |    |    |    |     |                               |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                                |  |  |  |  |  |    |    |    |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|--|-----|-----|---|-----|-----|----------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--|--|--|--|-----|----|-----|---|---|----------|------|------|------|------|----|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-----|-----|-----|-------------------------------|--|--|--|--|--|----|----|----|-----|-------------------------------|--|--|--|--|--|-----|-----|-----|-----|--------------------------------|--|--|--|--|--|----|----|----|-----|
| <table><tr><td colspan="5">BLKH RD 250</td></tr><tr><td>WAC</td><td>9.5</td><td>6</td><td>6.5</td><td>6.5</td></tr><tr><td>T (Watt)</td><td>4000</td><td>3000</td><td>4000</td><td>3000</td></tr><tr><td>lm</td><td>1200</td><td>1100</td><td>1200</td><td>1100</td></tr><tr><td>lm/W</td><td>128</td><td>120</td><td>120</td><td>120</td></tr></table> | BLKH RD 250 |      |      |      |  | WAC | 9.5 | 6 | 6.5 | 6.5 | T (Watt) | 4000 | 3000 | 4000 | 3000 | lm | 1200 | 1100 | 1200 | 1100 | lm/W | 128 | 120 | 120 | 120 | <table><tr><td colspan="5">BLKH RD 300</td></tr><tr><td>WAC</td><td>15</td><td>6.5</td><td>7</td><td>6</td></tr><tr><td>T (Watt)</td><td>4000</td><td>3000</td><td>3000</td><td>4000</td></tr><tr><td>lm</td><td>1200</td><td>1100</td><td>1100</td><td>1200</td></tr><tr><td>lm/W</td><td>120</td><td>110</td><td>110</td><td>120</td></tr></table> | BLKH RD 300 |  |  |  |  | WAC | 15 | 6.5 | 7 | 6 | T (Watt) | 4000 | 3000 | 3000 | 4000 | lm | 1200 | 1100 | 1100 | 1200 | lm/W | 120 | 110 | 110 | 120 | <table><tr><td colspan="5">BLKH RD 300 P 9.5W ML 83040 BK</td></tr><tr><td></td><td>155</td><td>248</td><td>155</td><td>248</td></tr><tr><td colspan="5">BLKH RD 300 P 17W ML 83040 BK</td></tr><tr><td></td><td>63</td><td>79</td><td>63</td><td>101</td></tr><tr><td colspan="5">BLKH RD 300 P 17W ML 83040 WT</td></tr><tr><td></td><td>140</td><td>224</td><td>140</td><td>224</td></tr><tr><td colspan="5">BLKH RD 300 P 15 W ML 83040 BK</td></tr><tr><td></td><td>63</td><td>79</td><td>63</td><td>101</td></tr></table> | BLKH RD 300 P 9.5W ML 83040 BK |  |  |  |  |  | 155 | 248 | 155 | 248 | BLKH RD 300 P 17W ML 83040 BK |  |  |  |  |  | 63 | 79 | 63 | 101 | BLKH RD 300 P 17W ML 83040 WT |  |  |  |  |  | 140 | 224 | 140 | 224 | BLKH RD 300 P 15 W ML 83040 BK |  |  |  |  |  | 63 | 79 | 63 | 101 |
| BLKH RD 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |      |      |      |  |     |     |   |     |     |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |  |  |  |     |    |     |   |   |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                               |  |  |  |  |  |    |    |    |     |                               |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                                |  |  |  |  |  |    |    |    |     |
| WAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9.5         | 6    | 6.5  | 6.5  |  |     |     |   |     |     |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |  |  |  |     |    |     |   |   |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                               |  |  |  |  |  |    |    |    |     |                               |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                                |  |  |  |  |  |    |    |    |     |
| T (Watt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4000        | 3000 | 4000 | 3000 |  |     |     |   |     |     |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |  |  |  |     |    |     |   |   |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                               |  |  |  |  |  |    |    |    |     |                               |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                                |  |  |  |  |  |    |    |    |     |
| lm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1200        | 1100 | 1200 | 1100 |  |     |     |   |     |     |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |  |  |  |     |    |     |   |   |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                               |  |  |  |  |  |    |    |    |     |                               |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                                |  |  |  |  |  |    |    |    |     |
| lm/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 128         | 120  | 120  | 120  |  |     |     |   |     |     |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |  |  |  |     |    |     |   |   |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                               |  |  |  |  |  |    |    |    |     |                               |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                                |  |  |  |  |  |    |    |    |     |
| BLKH RD 300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |      |      |      |  |     |     |   |     |     |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |  |  |  |     |    |     |   |   |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                               |  |  |  |  |  |    |    |    |     |                               |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                                |  |  |  |  |  |    |    |    |     |
| WAC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15          | 6.5  | 7    | 6    |  |     |     |   |     |     |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |  |  |  |     |    |     |   |   |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                               |  |  |  |  |  |    |    |    |     |                               |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                                |  |  |  |  |  |    |    |    |     |
| T (Watt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4000        | 3000 | 3000 | 4000 |  |     |     |   |     |     |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |  |  |  |     |    |     |   |   |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                               |  |  |  |  |  |    |    |    |     |                               |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                                |  |  |  |  |  |    |    |    |     |
| lm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1200        | 1100 | 1100 | 1200 |  |     |     |   |     |     |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |  |  |  |     |    |     |   |   |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                               |  |  |  |  |  |    |    |    |     |                               |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                                |  |  |  |  |  |    |    |    |     |
| lm/W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 120         | 110  | 110  | 120  |  |     |     |   |     |     |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |  |  |  |     |    |     |   |   |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                               |  |  |  |  |  |    |    |    |     |                               |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                                |  |  |  |  |  |    |    |    |     |
| BLKH RD 300 P 9.5W ML 83040 BK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |      |      |      |  |     |     |   |     |     |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |  |  |  |     |    |     |   |   |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                               |  |  |  |  |  |    |    |    |     |                               |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                                |  |  |  |  |  |    |    |    |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 155         | 248  | 155  | 248  |  |     |     |   |     |     |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |  |  |  |     |    |     |   |   |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                               |  |  |  |  |  |    |    |    |     |                               |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                                |  |  |  |  |  |    |    |    |     |
| BLKH RD 300 P 17W ML 83040 BK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |      |      |      |  |     |     |   |     |     |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |  |  |  |     |    |     |   |   |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                               |  |  |  |  |  |    |    |    |     |                               |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                                |  |  |  |  |  |    |    |    |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 63          | 79   | 63   | 101  |  |     |     |   |     |     |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |  |  |  |     |    |     |   |   |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                               |  |  |  |  |  |    |    |    |     |                               |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                                |  |  |  |  |  |    |    |    |     |
| BLKH RD 300 P 17W ML 83040 WT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |      |      |      |  |     |     |   |     |     |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |  |  |  |     |    |     |   |   |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                               |  |  |  |  |  |    |    |    |     |                               |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                                |  |  |  |  |  |    |    |    |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 140         | 224  | 140  | 224  |  |     |     |   |     |     |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |  |  |  |     |    |     |   |   |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                               |  |  |  |  |  |    |    |    |     |                               |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                                |  |  |  |  |  |    |    |    |     |
| BLKH RD 300 P 15 W ML 83040 BK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |      |      |      |  |     |     |   |     |     |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |  |  |  |     |    |     |   |   |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                               |  |  |  |  |  |    |    |    |     |                               |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                                |  |  |  |  |  |    |    |    |     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 63          | 79   | 63   | 101  |  |     |     |   |     |     |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |  |  |  |  |     |    |     |   |   |          |      |      |      |      |    |      |      |      |      |      |     |     |     |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                               |  |  |  |  |  |    |    |    |     |                               |  |  |  |  |  |     |     |     |     |                                |  |  |  |  |  |    |    |    |     |

Referenzen / Verweise

– Zur Garantie siehe [www.ledvance.de/garantie](http://www.ledvance.de/garantie)

Haftungsausschluss

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Vergewissern Sie sich, dass Sie immer den neuesten Stand verwenden.