

# LED-DOWNLIGHTS

ZUM DIREKTEN ANSCHLUSS  
AN DIE NETZSPANNUNG



## LED-DOWNLIGHTS

### LED-Einbau-Downlights

Der Einsatz moderner LED-Technologie in konventionelle Downlight-Anwendungen bietet viele Vorteile, wie einfache Dimmbarkeit, eine optimale Lichtverteilung, eine längere Lebensdauer und das alles zu einem erschwinglichen Preis. Die LED-Downlights sind die perfekte Wahl sowohl für neue als auch vorhandene Installationen, da sie sich optimal in die bestehende Downlight-Infrastruktur integrieren lassen.

#### ■ PRIME K R

- DoB-Technologie zum direkten Anschluss an die Netzspannung
- Hocheffizient: bis zu 88 lm/W
- Schlanke Bauform für den einfachen Einbau in Zwischendecken
- Hoher Farbwiedergabewert CRI:  $\geq 80$



Hier finden Sie die Liste kompatibler Dimmer:



- **LANGE LEBENSDAUER: 50.000 Std.**
- **100 % SOFORT LICHT**
- **INTEGRIERTER TREIBER**
- **DIMMBAR (SIEHE DIMMER LISTE)**
- **HOCHWERTIGE COB-TECHNOLOGIE**
- **5 JAHRE GARANTIE**

## Prime K R 4" – 15 W

**LED-Einbau-Downlight mit Aluminium-Reflektor für den Innenraum**  
**Zum direkten Anschluss an die Netzspannung**

Netzspannung: 220–240 V, 50–60 Hz

Leistungsfaktor: > 0,95

THD: < 20 %

Reflektor: Ø 118 mm, Aluminium

Material: Aluminium-Druckguss

Pulverbeschichtung: Epoxid

Flanschfarbe: weiß (RAL 9003)

Frontteil: Glas

Schutzart: IP20 oder

IP44 (Gehäuse: IP20, Frontteil: IP44)

Zulässige Betriebstemperatur: 0 bis 30 °C

Zulässige Lagertemperatur: –30 bis 60 °C

Anfängliche Farbgenauigkeit: 3 SDCM

Dimmbar: Siehe Dimmer Liste

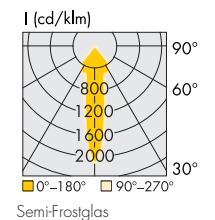
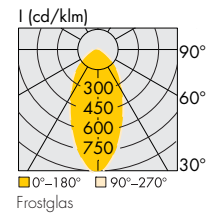
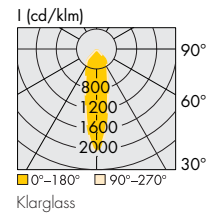
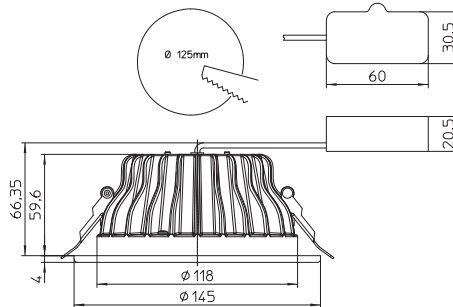


**IP44**  
(front)



**MADE IN GERMANY**

### Prime K R – 4" – 15 W



Typ	Best.-Nr. Schutzart	Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Leistungs- aufnahme W	Typ. Lichtstrom* lm	Abstrahl- winkel °	Typ. CRI R <sub>a</sub>	Energieeffizienz bei max. Strom*
<b>IP20</b>		<b>IP44 Front</b>						
<b>Klarglas</b>								
DL-PRIME-K-4-R15-830-25-C	<b>563107</b>	<b>565536</b>	warmweiß	3000	15	1175	25	80 A+
DL-PRIME-K-4-R15-840-25-C	<b>563109</b>	<b>565537</b>	neutralweiß	4000	15	1240	25	80 A+
DL-PRIME-K-4-R15-850-25-C	<b>563111</b>	<b>565538</b>	kaltweiß	5000	15	1305	25	80 A+
<b>Frostglas</b>								
DL-PRIME-K-4-R15-830-50-D	<b>563108</b>	<b>565539</b>	warmweiß	3000	15	1110	50	80 A+
DL-PRIME-K-4-R15-840-50-D	<b>563110</b>	<b>565540</b>	neutralweiß	4000	15	1170	50	80 A+
DL-PRIME-K-4-R15-850-50-D	<b>563112</b>	<b>565545</b>	kaltweiß	5000	15	1230	50	80 A+
<b>Semi-Frostglas</b>								
DL-PRIME-K-4-R15-830-45-SD	<b>auf Anfrage</b>	<b>565549</b>	warmweiß	3000	15	1160	45	80 A+
DL-PRIME-K-4-R15-840-45-SD	<b>auf Anfrage</b>	<b>565550</b>	neutralweiß	4000	15	1225	45	80 A+
DL-PRIME-K-4-R15-850-45-SD	<b>auf Anfrage</b>	<b>565590</b>	kaltweiß	5000	15	1290	45	80 A+

\* Produktionstoleranz bei Lichtstromangabe, Spannung und Leistungsaufnahme: ±10 %

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

## Prime K R 6" – 20 W

**LED-Einbau-Downlight mit Aluminium-Reflektor für den Innenraum**  
**Zum direkten Anschluss an die Netzspannung**

Netzspannung: 220–240 V, 50–60 Hz

Leistungsfaktor: > 0,95

THD: < 20 %

Reflektor: Ø 165 mm, Aluminium

Material: Aluminium-Druckguss

Pulverbeschichtung: Epoxid

Flanschfarbe: weiß (RAL 9003)

Frontteil: Glas

Schutzart: IP20 oder

IP44 (Gehäuse: IP20, Frontteil: IP44)

Zulässige Betriebstemperatur: 0 bis 30 °C

Zulässige Lagertemperatur: –30 bis 60 °C

Anfängliche Farbgenauigkeit: 3 SDCM

Dimmbar: Siehe Dimmer Liste

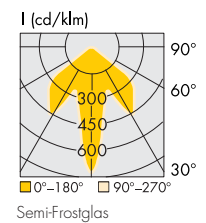
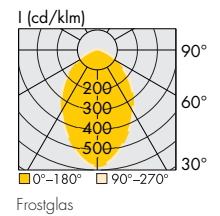
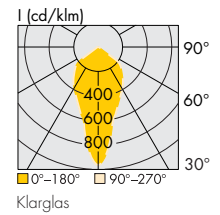
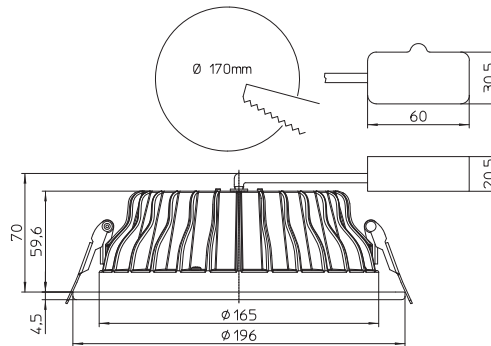


**IP44**  
(front)



**MADE IN GERMANY**

### Prime K R – 6" – 20 W



Typ	Best.-Nr.		Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Leistungs-aufnahme W	Typ. Lichtstrom* lm	Abstrahl-winkel °	Typ. CRI R <sub>a</sub>	Energieeffizienz bei max. Strom*
	IP20	IP44 Front							
<b>Klarglas</b>									
DL-PRIME-K-6-R20-830-40-C	<b>563113</b>	<b>565565</b>	warmweiß	3000	20	1565	40	80	A+
DL-PRIME-K-6-R20-840-40-C	<b>563115</b>	<b>565566</b>	neutralweiß	4000	20	1655	40	80	A+
DL-PRIME-K-6-R20-850-40-C	<b>563117</b>	<b>565567</b>	kaltweiß	5000	20	1740	40	80	A+
<b>Frostglas</b>									
DL-PRIME-K-6-R20-830-75-D	<b>563114</b>	<b>565568</b>	warmweiß	3000	20	1440	75	80	A
DL-PRIME-K-6-R20-840-75-D	<b>563116</b>	<b>565569</b>	neutralweiß	4000	20	1520	75	80	A+
DL-PRIME-K-6-R20-850-75-D	<b>563118</b>	<b>565570</b>	kaltweiß	5000	20	1600	75	80	A+
<b>Semi-Frostglas</b>									
DL-PRIME-K-6-R20-830-45-SD	<b>auf Anfrage</b>	<b>566199</b>	warmweiß	3000	20	1550	45	80	A+
DL-PRIME-K-6-R20-840-45-SD	<b>auf Anfrage</b>	<b>565573</b>	neutralweiß	4000	20	1635	45	80	A+
DL-PRIME-K-6-R20-850-45-SD	<b>auf Anfrage</b>	<b>565591</b>	kaltweiß	5000	20	1720	45	80	A+

\* Produktionstoleranz bei Lichtstromangabe, Spannung und Leistungsaufnahme: ±10 %

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

## Prime K R 8" – 20 W

**LED-Einbau-Downlight mit Aluminium-Reflektor für den Innenraum**  
**Zum direkten Anschluss an die Netzspannung**

Netzspannung: 220–240 V, 50–60 Hz

Leistungsfaktor: > 0,95

THD: < 20 %

Reflektor: Ø 206 mm, Aluminium

Material: Aluminium-Druckguss

Pulverbeschichtung: Epoxid

Flanschfarbe: weiß (RAL 9003)

Frontteil: Glas

Schutzart: IP20 oder

IP44 (Gehäuse: IP20, Frontteil: IP44)

Zulässige Betriebstemperatur: 0 bis 30 °C

Zulässige Lagertemperatur: –30 bis 60 °C

Anfängliche Farbgenauigkeit: 3 SDCM

Dimmbar: Siehe Dimmer Liste

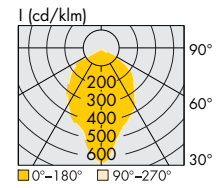
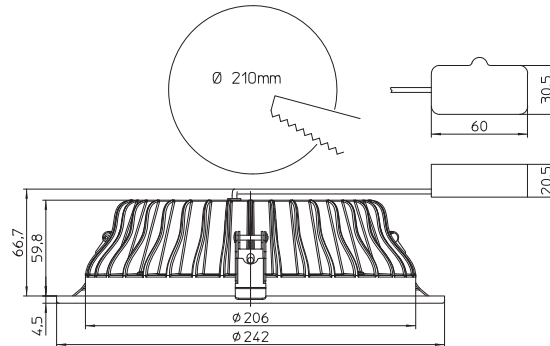


**IP44**  
(front)

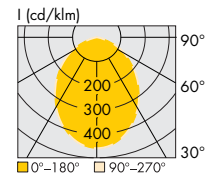


**MADE IN GERMANY**

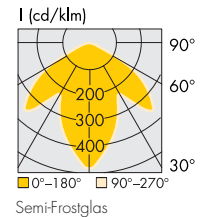
### Prime K R – 8" – 20 W



Klarglas



Frostglas



Semi-Frostglas

Typ	Best.-Nr.		Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Leistungs-aufnahme W	Typ. Lichtstrom* lm	Abstrahl-winkel °	Typ. CRI Ra	Energieeffizienz bei max. Strom*
	Schutzart								
<b>Klarglas</b>									
DL-PRIME-K-8-R20-830-70-C	<b>563119</b>	<b>565574</b>	warmweiß	3000	20	1585	70	80	A+
DL-PRIME-K-8-R20-840-70-C	<b>563121</b>	<b>565575</b>	neutralweiß	4000	20	1675	70	80	A+
DL-PRIME-K-8-R20-850-70-C	<b>563123</b>	<b>565576</b>	kaltweiß	5000	20	1760	70	80	A+
<b>Frostglas</b>									
DL-PRIME-K-8-R20-830-90-D	<b>563120</b>	<b>565577</b>	warmweiß	3000	20	1475	90	80	A
DL-PRIME-K-8-R20-840-90-D	<b>563122</b>	<b>565578</b>	neutralweiß	4000	20	1560	90	80	A+
DL-PRIME-K-8-R20-850-90-D	<b>563124</b>	<b>565579</b>	kaltweiß	5000	20	1640	90	80	A+
<b>Semi-Frostglas</b>									
DL-PRIME-K-8-R20-830-45-SD	<b>auf Anfrage</b>	<b>565588</b>	warmweiß	3000	20	1565	45	80	A+
DL-PRIME-K-8-R20-840-45-SD	<b>auf Anfrage</b>	<b>565580</b>	neutralweiß	4000	20	1655	45	80	A+
DL-PRIME-K-8-R20-850-45-SD	<b>auf Anfrage</b>	<b>565589</b>	kaltweiß	5000	20	1740	45	80	A+

\* Produktionstoleranz bei Lichtstromangabe, Spannung und Leistungsaufnahme: ±10 %

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

## Prime K R 8" – 30 W

**LED-Einbau-Downlight mit Aluminium-Reflektor für den Innenraum**  
**Zum direkten Anschluss an die Netzspannung**

Netzspannung: 220–240 V, 50–60 Hz

Leistungsfaktor: > 0,95

THD: < 20 %

Reflektor: Ø 206 mm, Aluminium

Material: Aluminium-Druckguss

Pulverbeschichtung: Epoxid

Flanschfarbe: weiß (RAL 9003)

Frontteil: Glas

Schutzart: IP20 oder

IP44 (Gehäuse: IP20, Frontteil: IP44)

Zulässige Betriebstemperatur: 0 bis 30 °C

Zulässige Lagertemperatur: –30 bis 60 °C

Anfängliche Farbgenauigkeit: 3 SDCM

Dimmbar: Siehe Dimmer Liste

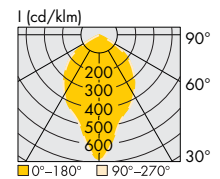
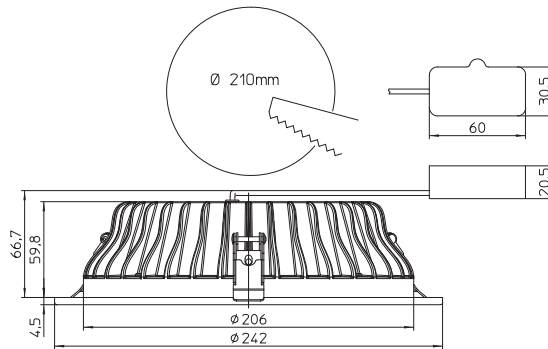


**IP44**  
(front)

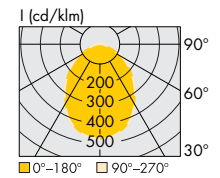


**MADE IN GERMANY**

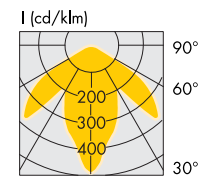
### Prime K R – 8" – 30 W



Klarglas



Frostglas



Semi-Frostglas

Typ	Best.-Nr.		Farbe	Korrelierte Farbtemperatur K	Leistungsaufnahme W	Typ. Lichtstrom* lm	Abstrahlwinkel °	Typ. CRI Ra	Energieeffizienz bei max. Strom*
	Schutzart	IP44 Front							
<b>Klarglas</b>									
DL-PRIME-K-8-R30-830-70-C	<b>563125</b>	<b>565581</b>	warmweiß	3000	30	2350	70	80	A+
DL-PRIME-K-8-R30-840-70-C	<b>563127</b>	<b>565582</b>	neutralweiß	4000	30	2500	70	80	A+
DL-PRIME-K-8-R30-850-70-C	<b>563129</b>	<b>566200</b>	kaltweiß	5000	30	2650	70	80	A+
<b>Frostglas</b>									
DL-PRIME-K-8-R30-830-90-D	<b>563126</b>	<b>565583</b>	warmweiß	3000	30	2160	90	80	A
DL-PRIME-K-8-R30-840-90-D	<b>563128</b>	<b>565584</b>	neutralweiß	4000	30	2280	90	80	A+
DL-PRIME-K-8-R30-850-90-D	<b>563130</b>	<b>565585</b>	kaltweiß	5000	30	2400	90	80	A+
<b>Semi-Frostglas</b>									
DL-PRIME-K-8-R30-830-45-SD	<b>auf Anfrage</b>	<b>565586</b>	warmweiß	3000	30	2190	45	80	A
DL-PRIME-K-8-R30-840-45-SD	<b>auf Anfrage</b>	<b>565587</b>	neutralweiß	4000	30	2300	45	80	A+
DL-PRIME-K-8-R30-850-45-SD	<b>auf Anfrage</b>	<b>565812</b>	kaltweiß	5000	30	2395	45	80	A+

\* Produktionstoleranz bei Lichtstromangabe, Spannung und Leistungsaufnahme: ±10 %

Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

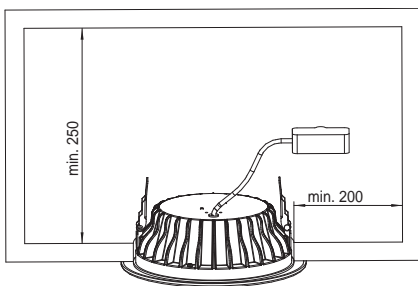
## Prime K R Montageanleitung

### Allgemeine Sicherheitshinweise

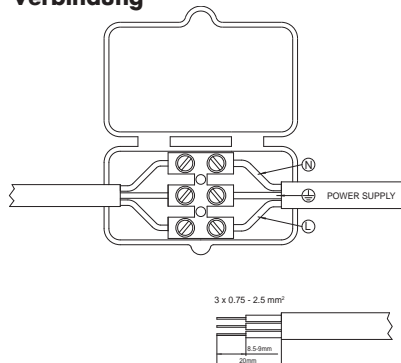
- VS-Produkt darf nur von autorisiertem und qualifiziertem Personal montiert und in Betrieb genommen werden.
- Diese Anleitungen müssen vor Montage und Inbetriebnahme des Systems sorgfältig gelesen werden, da dies der einzige Weg ist, um eine sichere und sachgemäße Handhabung zu gewährleisten.
- Bevor Arbeiten am Gerät ausgeführt werden, muss es vom Netz getrennt werden.
- Alle gültigen Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften müssen beachtet werden.
- Die Produkte sollten niemals unfachmännisch geöffnet werden, da dies eine tödliche Gefahr durch Stromschlag darstellt. Reparaturen dürfen nur vom Hersteller vorgenommen werden.
- Prime K R ist mit gewöhnlichen Phasenabschnittsdimmern dimmbar; Dimmer-Mindestlast muss eingehalten werden.
- Die Kompatibilität der Downlights mit dem Dimmer muss vor der Montage bestätigt sein, wenn das Modul in Räumen mit sich schnell bewegenden Teilen verwendet wird, da die Lichtmodulation stroboskopische Effekte verursachen kann.
- Dieses LED-Modul kann aufgrund der Modulation Displays und Kameras beeinträchtigen.
- Die photobiologische Sicherheit der LED-Module ist in Risikogruppen nach EN 62471: 2008 und IEC TR 62778: Risikogruppe 1 eingeteilt.
- Im Falle von Glassplittern schalten Sie bitte das Netz (220–240 V) AB und lassen Sie sich die komplette Leuchte von qualifiziertem Personal austauschen.
- Verwenden Sie PRIME K R nicht an Orten, an denen sich eine Badewanne oder Dusche befindet; Prime K R ist IP20 geschützt.

Siehe Abbildung und Ausschnitt für jedes Produkt auf den vorherigen Seiten

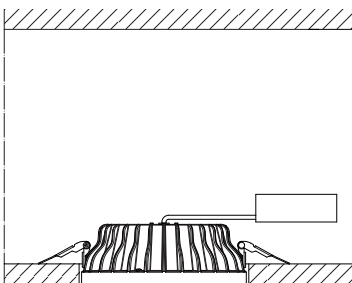
### Einbau



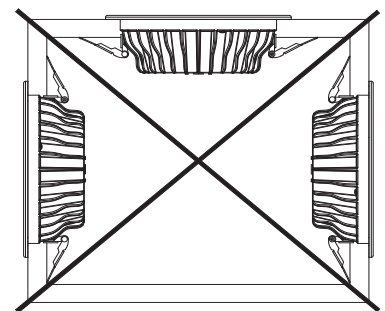
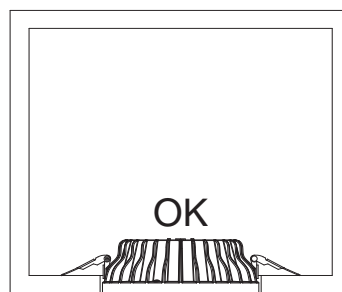
### Verbindung



### Montage



### Korrekte Position



Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.

## Prime K R geprüfte Dimmer

Prime K R ist mit gewöhnlichen Phasenschnittdimmern dimmbar; DimmerMindestlast muss eingehalten werden. Die Kompatibilität der Downlights mit dem Dimmer muss vor der Montage bestätigt sein.

- Vossloh-Schwabe DimONE 186607
- Vossloh-Schwabe DimONE Bluetooth® 186608
- Vossloh-Schwabe Dimmer 250 W 554591
- Vossloh-Schwabe Dimmer 500 W 554592
- Jung 225TDE Insta 51040
- Gira 030700 = Insta
- Berker 2874
- Berker 286710 Insta 5190
- Busch Jäger 6513 U-102
- Busch Jäger 6519U
- Sygonix 33595A
- Merten MEG5136-0000
- LeGrand ADW-ETL4-420VA
- Hager WUD82 + WYA920
- Merten 577899 + 570419
- Gira 2262 Anschn.
- Jung 225 NVDE Anschn.
- Berker 85421200 leading edge Anf. 2013 / equiv. Hager Anf. 2013 both Touch
- Sygonix 33596V leading edge
- Sygonix 33594C leading edge
- Sygonix 33594R leading edge
- Merten MEG5170-0300 + 343519
- Eltako EUD61NPN univ.
- Eltako EUD61M-UC univ.
- Eltako EUD61NP univ.
- Hager EVN002 univ.
- Hager EVN004 univ.
- Berker 16701 univ.
- Jung UD1255REG univ.
- Busch Jäger 6583 univ.
- Eltako EUD12D univ. / Eltako EUD12F univ. / Eltako EUD12Z univ.
- Eltako EUD12Z univ.

## Vergleich mit Kompakt-Leuchtstofflampen

**Prime K R – 4" – 15 W**



**Prime K R – 6" – 20 W**



**Prime K R – 8" – 20 W**



**Prime K R – 8" – 30 W**



Die Werte in diesem Datenblatt können sich aufgrund technischer Innovationen verändern und werden ohne gesonderte Benachrichtigung vorgenommen.