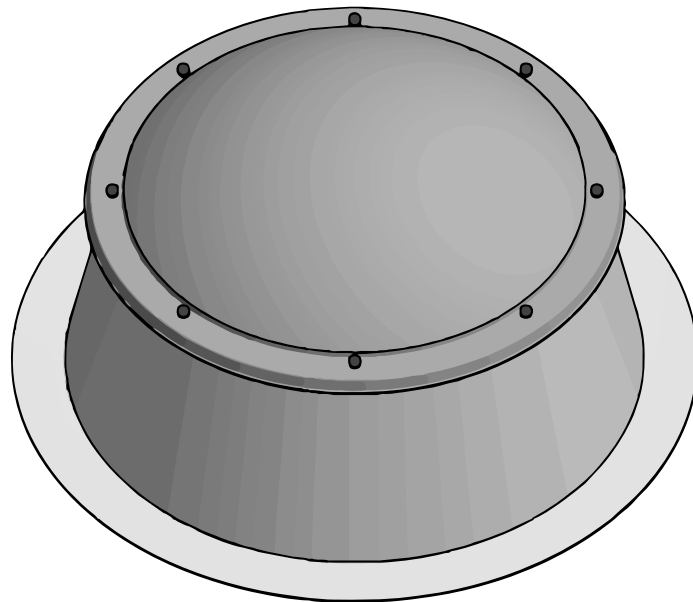


LK R classic

Montageanleitung



Tageslicht- und Belichtungssysteme
Natürliche Be- und Entlüftungssysteme
Rauch- und Wärmeabzugssysteme
Service & Wartung
Gebäudeautomation

ESSMANN
by **Kingspan**.

Dokumentinformation

Montageanleitung
- LK R classic

Maßangaben in Abbildungen in mm.

Sicherheitshinweise



WARNUNG!

Hinweise mit dem Wort **WARNUNG** warnen vor einer gefährlichen Situation, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.



VORSICHT!

Hinweise mit dem Wort **VORSICHT** warnen vor einer Situation, die zu leichten oder mittleren Verletzungen führen kann.



ACHTUNG!

Hinweise mit dem Wort **ACHTUNG** warnen vor einer Situation, die zu Sach- oder Umweltschäden führen kann.

Inhaltsverzeichnis

1. Sicherheitsinformationen	3
1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung	3
1.2 Autorisierte Zielgruppen	3
1.2.1 Hersteller	3
1.2.2 Betreiber	3
1.2.3 Fachpersonal	3
1.2.4 Benutzer	3
1.3 Allgemeine Sicherheitshinweise	3
2. Produktinformationen	4
2.1 Produktmerkmale	4
2.2 Lieferumfang	4
2.2.1 LK R classic „starr“	4
2.2.2 LK R classic „lüftbar“	4
2.2.3 Erweiterungssatz Tandem (Ø180 & Ø200)	5
2.2.4 Erweiterungssatz Durchsturzgitter	5
2.2.5 Liefermengen abhängig von der Nenngröße	5
3. Montage	6
3.1 Sicherheitshinweise zur Montage	6
3.2 Anforderungen an den Montageort	6
3.3 Montage Vorbereiten	7
3.4 Produkt auspacken	7
3.5 Aufsetzkranz montieren	7
3.6 Lichtkuppel montieren	8
3.6.1 Durchsturzgitter starr (optional)	8
3.6.2 Lichtkuppel starr	8
3.6.3 Lichtkuppel lüftbar	8
3.6.4 Durchsturzgitter lüftbar (optional)	9
3.6.5 Motoröffner Tandem (Nenngröße 180 & 200)	10
3.6.6 Durchsturzgitter lüftbar Tandem (optional)	11
4. Entsorgung	12
4.1 Verpackung entsorgen	12
4.2 Produkt entsorgen	12

Sicherheitsinformationen

1. Sicherheitsinformationen

1.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Für die Verwendung des Produkts gelten folgende Bedingungen:

- Montage und weitere Tätigkeiten am Produkt erfolgen ausschließlich durch die entsprechend autorisierte Zielgruppe.
- Die Anforderungen und Sicherheitshinweise in dieser Anleitung werden eingehalten.

Jede andere Verwendung gilt als bestimmungswidrig. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Bestimmungswidrige Verwendung entstehen.

1.2 Autorisierte Zielgruppen

Autorisierte Zielgruppen sind in Personengruppen mit unterschiedlichen Berechtigungen unterteilt.

1.2.1 Hersteller

Der Hersteller und seine Bevollmächtigten haben folgende Aufgaben:

- Lieferung des einbaufertigen Produkts.

1.2.2 Betreiber

Der Betreiber ist verantwortlich für das Gebäude, an dem das Produkt montiert wird.

Der Betreiber hat folgende Aufgaben:

- Erfüllung der Anforderungen an den Montageort.
- Einhaltung der gesetzlichen Pflichten zur Arbeitssicherheit.
- Einhaltung der gültigen Sicherheits-, Unfallverhütungs- und Umweltschutzvorschriften
- Bereitstellung und Beachtung dieser Anleitung.
- Einweisung der Benutzer.

1.2.3 Fachpersonal

Qualifiziertes Fachpersonal ist zuständig für die Montage, Inbetriebnahme, Demontage und Entsorgung.

Anforderungen an qualifiziertes Fachpersonal:

- Berufspraxis oder Ausbildung im Dachhandwerk.
- Kenntnis und Einhaltung der landesspezifischen Bestimmungen und Normen.
- Erfahrung in der Nutzung von elektrischen und mechanischen Werkzeugen.
- Kenntnis der Bestimmungen zur Arbeitssicherheit.
- Kenntnis im Lesen von technischen Zeichnungen.
- Kenntnis und Beachtung dieser Anleitung.

1.2.4 Benutzer

Benutzer dürfen Arbeiten übernehmen bei Betrieb und Reinigung des Produkts. Anforderungen an die Benutzer:

- Vom Betreiber eingewiesen.
- Kenntnis dieser Anleitung.

1.3 Allgemeine Sicherheitshinweise



WARNUNG!

Gefahr durch Nichtbeachtung der Montageanleitung!

Diese Anleitung enthält wichtige Informationen für den sicheren Umgang mit dem Produkt. Auf mögliche Gefahren wird besonders hingewiesen. Die Nichtbeachtung kann zu Tod oder schweren Verletzungen führen.

- ▶ Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch.
- ▶ Befolgen Sie die Sicherheitshinweise in dieser Anleitung
- ▶ Bewahren Sie die Anleitung zugänglich auf.

In folgenden Fällen ist die Verwendung des Produkts untersagt:

- Mit nicht vom Hersteller autorisierten Einbauten und Umbauten.
- Bei Beschädigung des Produkts oder einzelner Bauteile.

In folgenden Fällen übernimmt der Hersteller keine Haftung für Schäden:

- Missachtung der Montageanleitung.
- Unsachgemäße Montage und Handhabung des Produkts.
- Einsatz in einem nicht beschriebenen oder zugelassenen Einsatzbereich.

Produktinformationen

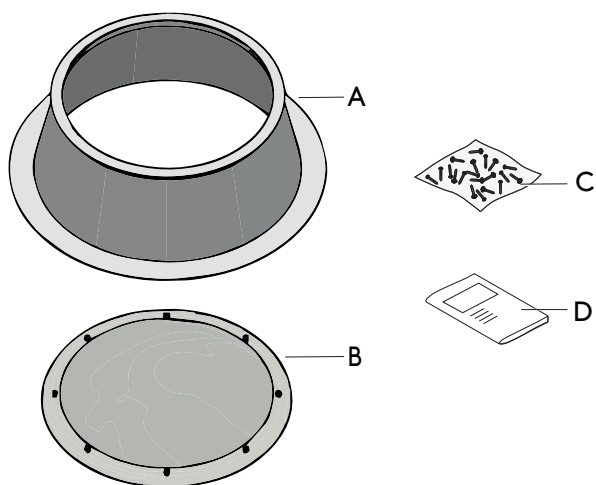
2. Produktinformationen

2.1 Produktmerkmale

- Aufsetzkranz aus PVC.
(Verfügbare Bauhöhen: 150mm, 300mm, 500mm)
- Lichtkuppelschalen 3- und 4-schalig
(Verfügbare Verglasung: Opal & Klar)
- Optionale Extras: Motoröffner, Durchsturzgitter
- Nenngröße Ø180 & Ø200 als Tandemversion wenn die Lüftbare Ausführung gewählt wird.
- Thermisch getrenntes System.
- Standard Wandisolation 25mm; U_{up} -Wert = 1,0 W/m²k
- U_t -Wert 3-schalig; 1,7 W/m²k.
- U_t -Wert 4-schalig; 1,3 W/m²k.
- Brandverhalten nach EN 13501 Klasse E.

2.2 Lieferumfang

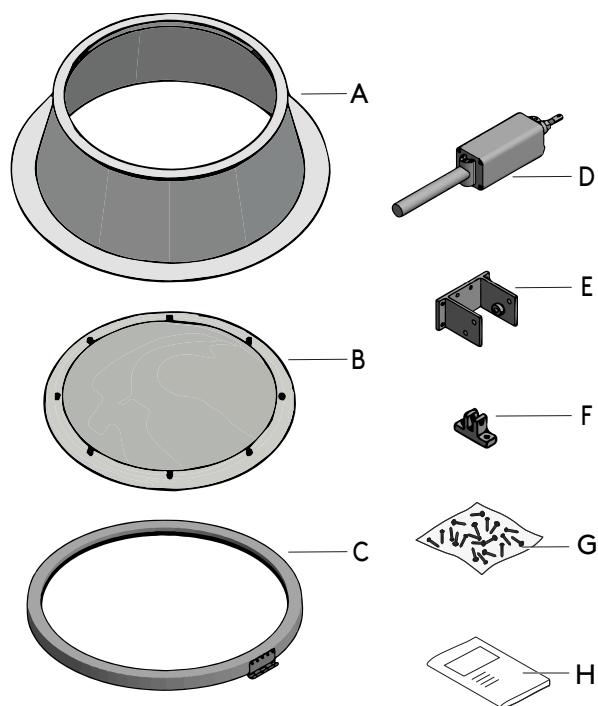
2.2.1 LK R classic „starr“



- A Aufsetzkranz rund
B Lichtkuppelschalenset
C Schrauben-Beipack¹
D Montageanleitung

¹ Menge abhängig von der Nenngröße
„2.2.5 Liefermengen abhängig von der Nenngröße“
(Seite 5)

2.2.2 LK R classic „lüftbar“



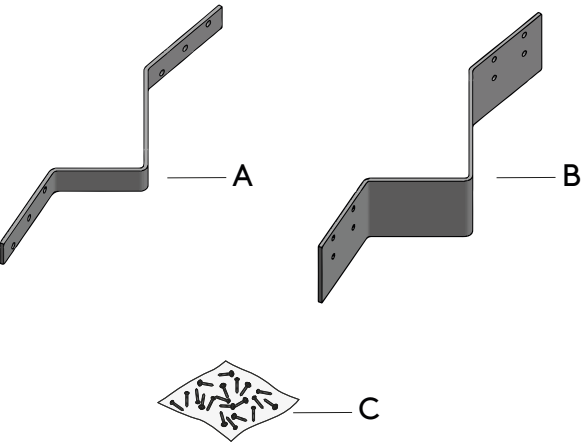
- A Aufsetzkranz rund
B Lichtkuppelschalenset
C Lüfterrahmen mit Scharnier
D Motoröffner oder Teleskopspindel & Kurbelstange
E Motorkonsole Kranz
F Motorkonsole Lüfterrahmen
G Schrauben-Beipack¹
H Montageanleitung

¹ Menge abhängig von der Nenngröße
„2.2.5 Liefermengen abhängig von der Nenngröße“
(Seite 5)

Produktinformationen

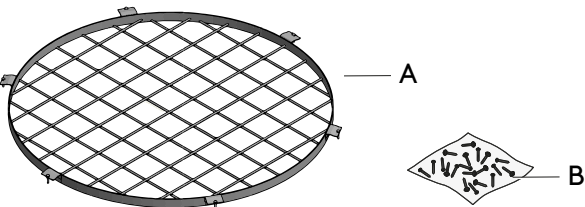
2.2.3 Erweiterungssatz Tandem (Ø180 & Ø200)

Für die Nenngröße Ø180 & Ø200 wird die Variante lüftbar als Tandem ausgeführt. Um folgende Teile wird der Lieferumfang für Tandem erweitert:



- A Motorkonsole Lüfterrahmen
- B Motorkonsole Aufsetzkranz
- C Schrauben-Beipack

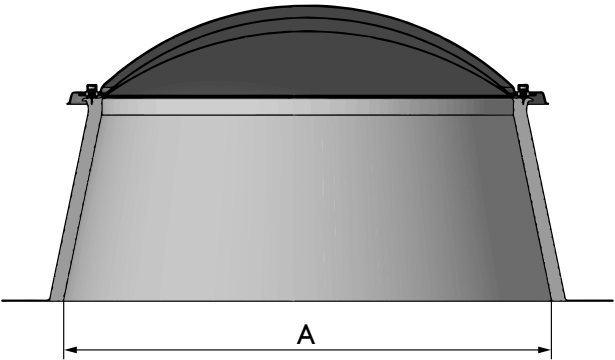
2.2.4 Erweiterungssatz Durchsturzgitter



- A Durchsturzgitter
- B Schrauben-Beipack¹

¹ Menge abhängig von der Nenngröße
„2.2.5 Liefermengen abhängig von der Nenngröße“
(Seite 5)

2.2.5 Liefermengen abhängig von der Nenngröße



A Durchmesser

Maße (mm)	Schrauben-Beipack (Anzahl)	
A	Lichtkuppelschalen	Durchsturzgitter
Ø 60	4x	-
Ø 80	5x	4x
Ø 90	6x	5x
Ø 100	7x	5x
Ø 120	8x	6x
Ø 150	10x	8x
Ø 180	12x	10x
Ø 200	13x	11x

Montage

3. Montage

3.1 Sicherheitshinweise zur Montage



WARNUNG!

Gefahr durch Nichtbeachtung der Anweisungen zur Montage!

Fehler bei der Montage des Produkts können zu schweren Verletzungen führen. Dieses Kapitel enthält wichtige Informationen für die sichere Montage des Produkts.

- ▶ Lesen Sie dieses Kapitel vor der Montage sorgfältig durch.
- ▶ Befolgen Sie die Sicherheitshinweise.
- ▶ Führen Sie die Montage wie beschrieben durch.



WARNUNG!

Gefahr durch Absturz!

Bei Arbeiten auf dem Dach und an Bodenöffnungen drohen Stürze. Schwere Verletzungen können die Folge sein.

- ▶ Verwenden Sie eine Ab- und Durchsturzsicherung.
- ▶ Sichern Sie den Arbeitsbereich mit Umwehrungen, Überdeckungen oder Unterspannungen ab.
- ▶ Tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstung.



VORSICHT!

Verletzungsgefahr durch ungesicherte Bauteile!

Herabfallende Teile können Verletzungen oder Beschädigungen verursachen.

- ▶ Verwenden Sie eine Ab- und Durchsturzsicherung
- ▶ Sichern Sie den Arbeitsbereich mit Umwehrungen, Überdeckungen oder Unterspannungen ab.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass während der Montage keine Teile herabfallen können.
- ▶ Stellen Sie sicher, dass sich während der Montage keine Personen unterhalb des Montagebereichs aufhalten.

Die Montage ist nur durch qualifiziertes Fachpersonal zulässig.
„1.2.3 Fachpersonal“ (Seite 3)

3.2 Anforderungen an den Montageort

Der Montageort muss folgende Bedingungen erfüllen:

- Die Dach-Unterkonstruktion und Dacheindichtung (z. B. Bestandsaufsetzkranz) ist ohne Beschädigungen und Mängel.
- Die Tragfähigkeit der Dach-Unterkonstruktion wurde geprüft.
- Eine wirksame und dauerhafte Aufnahme der neuen Verschraubungen ist gewährleistet.
- Der Montageort ist arbeits- und sicherheitstechnisch vorbereitet für eine sichere Montage. Die ungefähre Durchführung ist sichergestellt (z. B. in Deutschland durch Beachtung der ASR 2.1).

Das Produkt wird auf dem bereits fertiggestellten Dachausschnitt platziert.

Der Montageort muss folgende Bedingungen erfüllen:

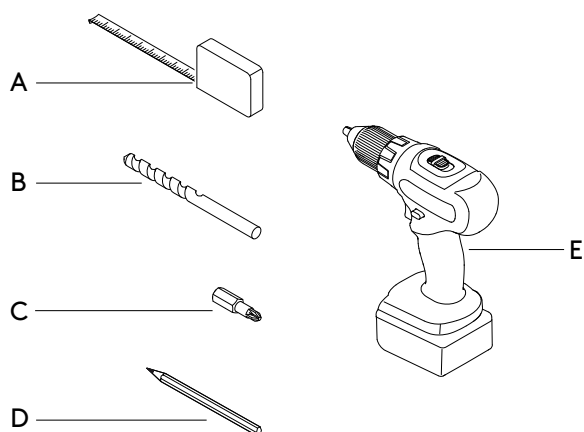
- Bei Neubau ist der Dachausschnitt bereits fertiggestellt.
- Beim Austausch sind alle bisherigen Installationen entfernt.
- Sauber, eben und waagrecht.

Montage

3.3 Montage Vorbereiten

Stellen Sie benötigtes Werkzeug und Montagematerial zusammen.

Werkzeug für die Montage



- A Maßband
- B Bohrer ($\text{Ø}1\text{mm} < \text{als } \text{Ø} \text{ Schraube}$)
- C Bit Kreuzschlitz
- D Stift
- E Akkuschrauber

- ▶ Stellen Sie ihre persönliche Schutzausrüstung zusammen.
 - Geeignetes Schuhwerk.
 - Arbeitshandschuhe.
 - Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA).
 - Schutzbrille.
- ▶ Netzen Sie die Dachöffnung aus.

3.4 Produkt auspacken

- ▶ Prüfen Sie die Verpackungen auf Beschädigungen.
- ▶ Entfernen Sie die Verpackungen.
- ▶ Kontrollieren Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Unversehrtheit. „2.2 Lieferumfang“ (Seite 4)

Bei Beschädigungen oder Unvollständigkeit:

- ▶ Wenden Sie sich an den Hersteller.

Sofern die Verpackungen nicht mehr benötigt werden:

- ▶ Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial ordnungsgemäß.

3.5 Aufsetzkranz montieren

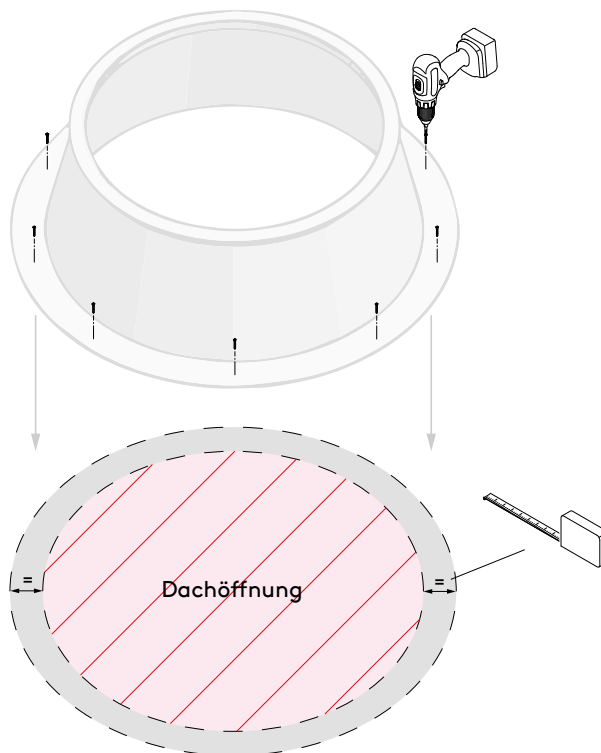


VORSICHT!

Verletzungsgefahr durch unsachgemäße Handhabung!

Größe und Gewicht des Produkts verlangen bei der Montage viel Kraft. Wenn das Produkt herunterfällt, sind schwere Verletzungen möglich.

- ▶ Sorgen Sie für einen sicheren Stand bei der Montage.
- ▶ Stellen Sie sicher dass, sich keine weiteren Personen im Arbeitsbereich aufhalten.

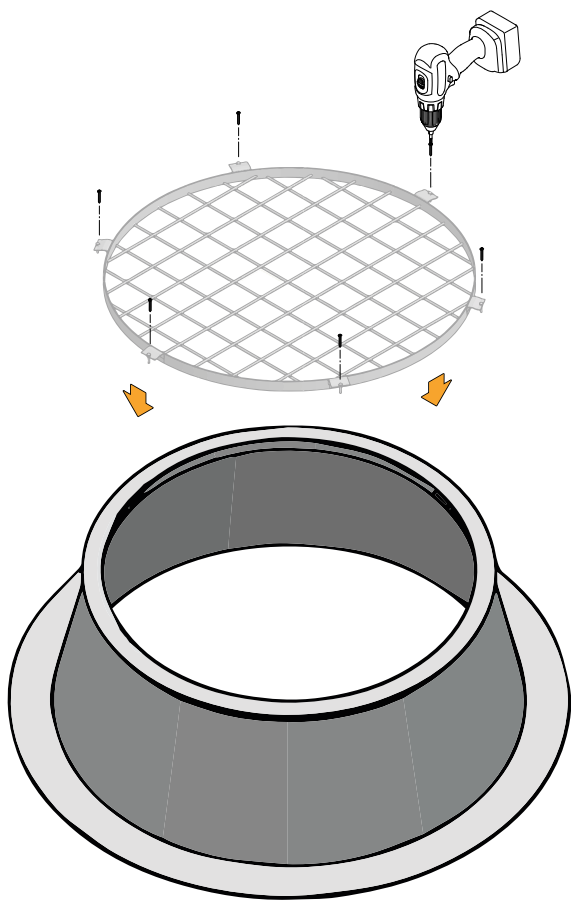


- Richten Sie den Aufsetzkranz mittig auf der Dachöffnung aus.
- Der Kranz wird umlaufend auf der Unterkonstruktion befestigt.
- Dazu sind nur bauaufsichtlich zugelassene und für den Untergrund geeignete Befestigungsmittel einzusetzen.

Montage

3.6 Lichtkuppel montieren

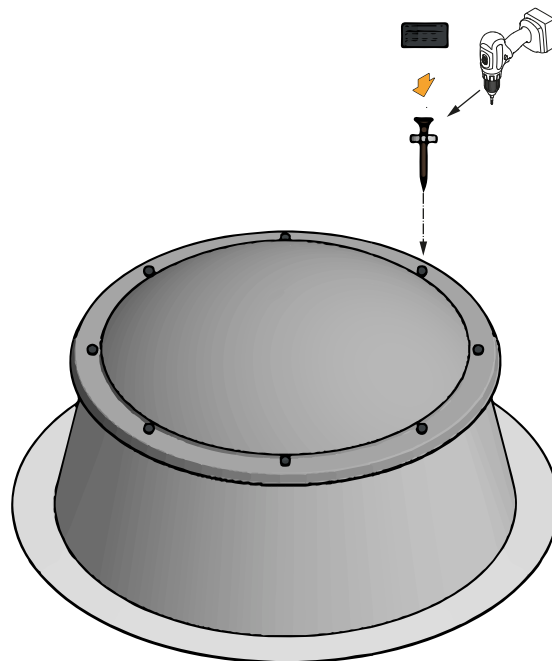
3.6.1 Durchsturzgitter starr (optional)



Wenn es sich um die Variante starr mit Durchsturzgitter handelt wird dieses zuerst montiert.

- Richten Sie das Gitter mittig auf dem Aufsetzkranz aus.
- Mit den beiliegenden Schrauben wird das Gitter direkt im Aufsetzkranz befestigt.

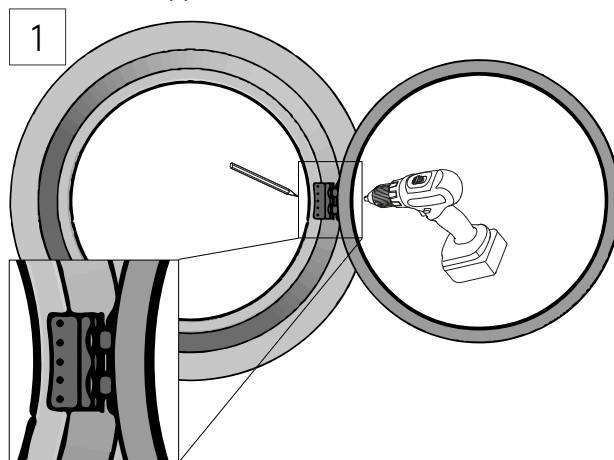
3.6.2 Lichtkuppel starr



Die Lichtkuppelschalen werden als komplett verklebtes Paket geliefert.

- Lichtkuppelschalen mittig auf dem Kranz ausrichten.
- Variante mit Durchsturzgitter darauf achten das die Bohrungen direkt auf den Aufsetzkranz treffen.
- Schrauben mit Unterlegscheiben durch die vorhandenen Bohrungen befestigen.
- Abdeckkappe auf den Schrauben von Hand befestigen.

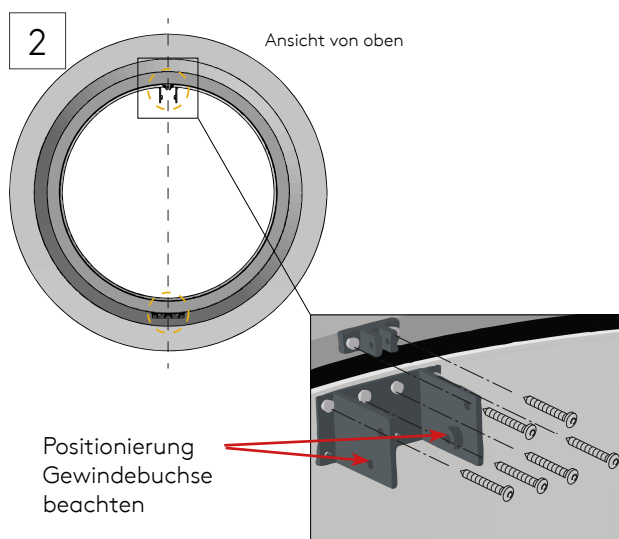
3.6.3 Lichtkuppel lüftbar



Das Scharnier ist am Lüfterrahmen vormontiert.

- Zu zweit den Lüfterrahmen am Kranz positionieren und die Scharnierbohrungen markieren.
- Vorbohren und mit den beiliegenden Schrauben fixieren
- Darauf achten das Scharnier ganz am Kranz anzulegen, sodass alle Schrauben im Kranz sitzen.

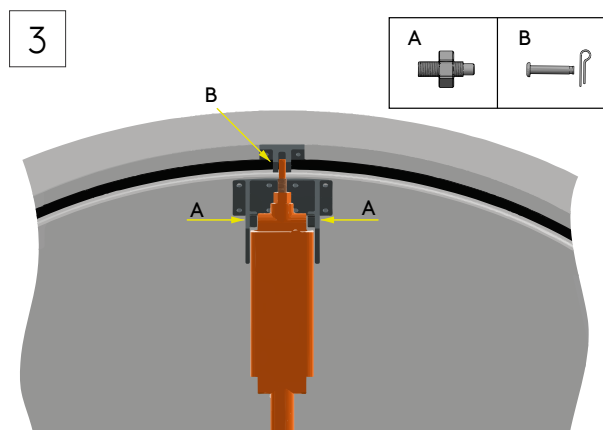
Montage



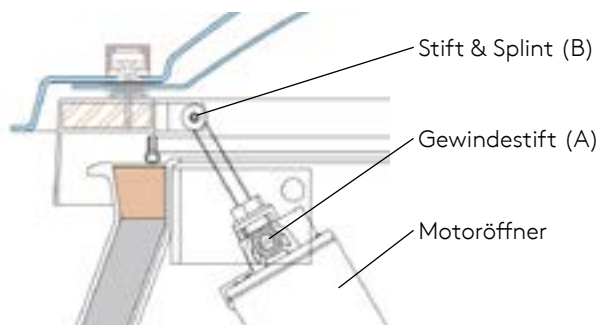
Die Konsolen für den Motoröffner mit Schrauben befestigen.
Bei den Nenngrößen 180 und 200 siehe 3.6.5

- Die Konsolen gegenüber des Scharniers positionieren.
- Die Konsole am Aufsetzkranz wird direkt unter der Oberkante montiert.

- Bei Variante lüftbar mit Durchsturzgitter zuerst das Durchsturzgitter nach Kapitel 3.6.4 montieren bevor im nächsten Schritt der Splint (B) montiert wird.



- Die Gewindestifte eindrehen und kontern mit der M10 Mutter. (A)
- Am Lüfterrahmen mit Stift und Splint befestigt. (B)

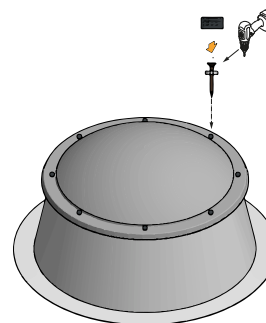


4

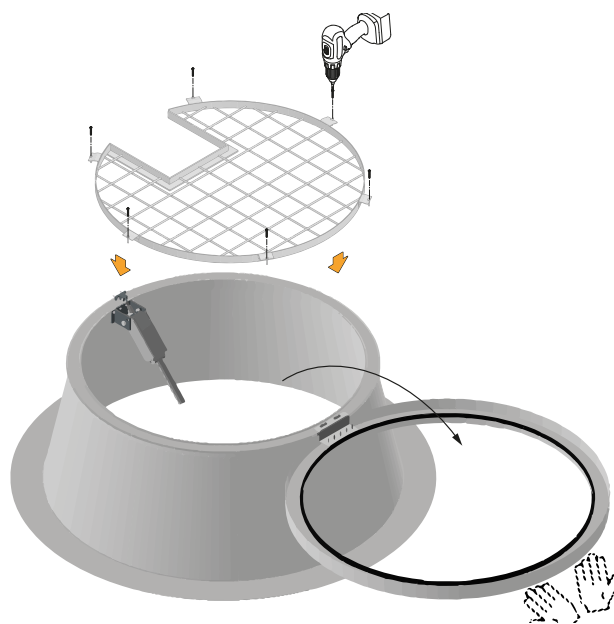
Die Montage der Lichtkuppelschalen erfolgt genau wie „Montage Lichtkuppel starr“. Nur das die Schalen nicht direkt auf den Aufsetzkranz befestigt werden, sondern auf dem Lüfterrahmen geschraubt werden.

Siehe:

„3.6.2 Lichtkuppel starr“ (Seite 8)



3.6.4 Durchsturzgitter lüftbar (optional)

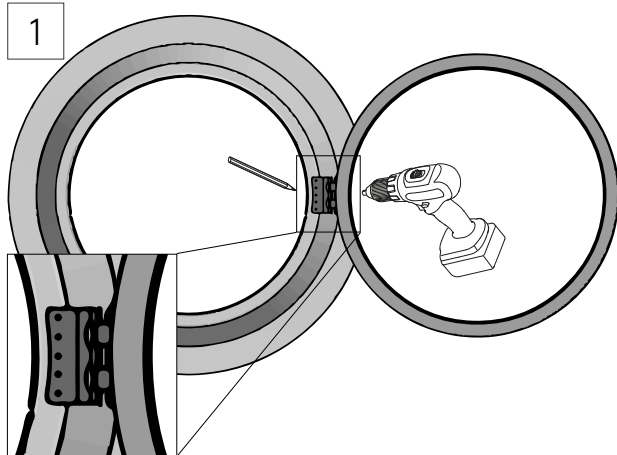


Wenn es sich um die Variante lüftbar mit Durchsturzgitter handelt öffnen Sie zunächst den Lüfterrahmen:

- Wenn nötig entfernen Sie die Stift/Splint Verbindung zwischen Motor und Lüfterrahmen
- Klappen Sie den Lüfterrahmen auf und stützen diesen ab.
- Richten Sie das Gitter mittig auf dem Aufsetzkranz aus, so das der Ausschnitt für den Motor richtig platziert ist.
- Mit den beiliegenden Schrauben wird das Gitter direkt im Aufsetzkranz befestigt.
- Lüfterrahmen schließen und Splint einsetzen.

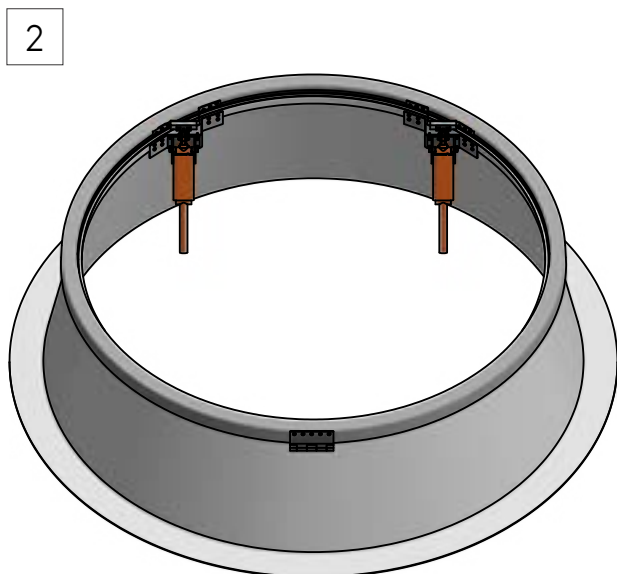
Montage

3.6.5 Motoröffner Tandem (Nenngröße 180 & 200)



Das Scharnier ist am Lüfterrahmen vormontiert.

- Zu zweit den Lüfterrahmen am Kranz positionieren und die Scharnierbohrungen markieren.
- Vorbohren und mit den beiliegenden Schrauben fixieren
- Darauf achten das Scharnier ganz am Kranz anzu-legen, sodass alle Schrauben im Kranz sitzen.

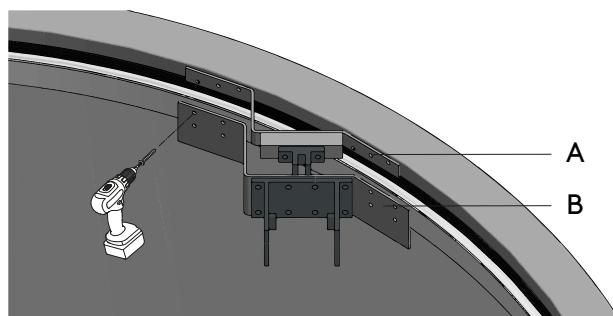


Nachdem der Lüfterrahmen montiert ist, werden die Konsolen für den Motoröffner mittels Schrauben befestigt.

- Die Motorkonsole am Aufsetzkranz wird direkt unter der Oberkante vom Aufsetzkranz montiert.

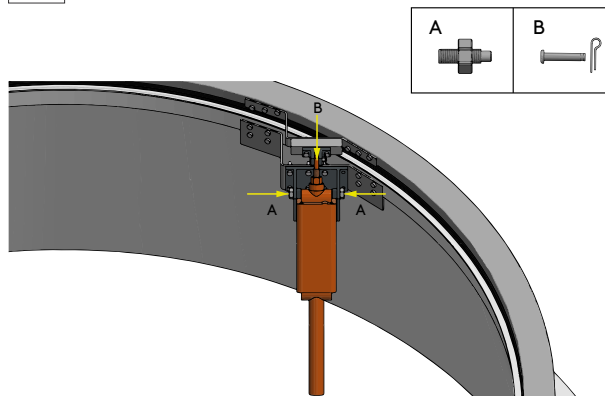
Hinweis: Wenn es sich um die Variante lüftbar mit Durchsturzgitter handelt, montieren Sie dies bevor Sie die Konsolen befestigen. Anhand der Ausschnitte im Gitter werden die Motorkonsolen platziert.
Montage Durchsturzgitter siehe: 3.6.6

3



- Motorkonsole Aufsetzkranz Tandem (B) direkt unter der Oberkante am Kranz verschrauben.
- Motorkonsole Lüfterrahmen Tandem (A) am Lüfterrahmen verschrauben.
- Motorkonsolen auf die Tandem Konsolen mit Bohrschrauben verschrauben.

4



Montage Motoröffner:

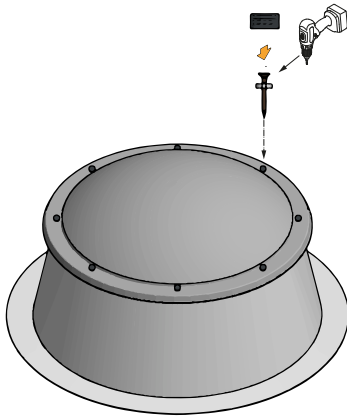
- Drehen Sie die Gewindestifte ein und kontern Sie diese mit der M10 Mutter. (A)
- Am Lüfterrahmen wird der Motor mittel Stift und Splint befestigt. (B)
- Diese Montage müssen Sie 2x ausführen.

Montage

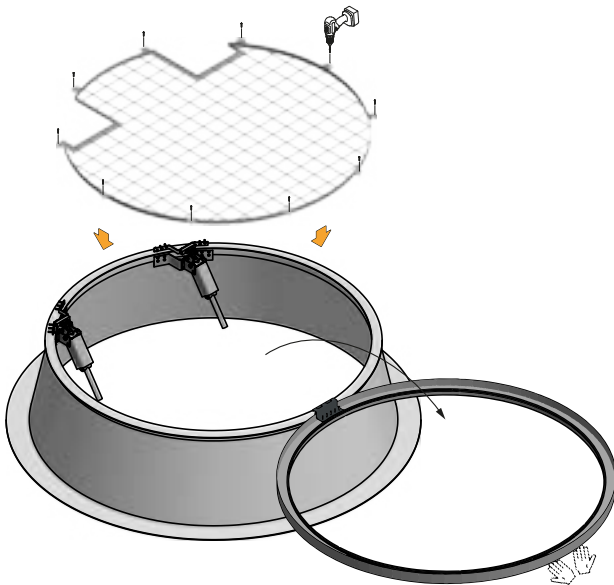
5

Die Montage der Lichtkuppelschalen erfolgt genau wie „Montage Lichtkuppel starr“. Nur dass die Schalen nicht direkt auf den Aufsetzkranz befestigt werden, sondern auf dem Lüfterrahmen geschraubt werden.

„3.6.2 Lichtkuppel starr“ (Seite 8)



3.6.6 Durchsturzgitter lüftbar Tandem (optional)



Wenn es sich um die Variante lüftbar mit Durchsturzgitter handelt, öffnen Sie zunächst den Lüfterrahmen:

- Klappen Sie den Lüfterrahmen auf und stützen diesen ab.
- Richten Sie das Gitter mittig auf dem Aufsetzkranz aus.
- Mit den beiliegenden Schrauben wird das Gitter direkt im Aufsetzkranz befestigt.
- Motoröffnerkonsolen in den Ausschnitten vom Durchsturzgitter ausrichten und befestigen.
- Motor entsprechend 3.6.5 (Abbildung 3) montieren.
- Lüfterrahmen schließen und Splinte einsetzen.

Entsorgung

4. Entsorgung

4.1 Verpackung entsorgen

**ACHTUNG!**

Gefahr von Umweltschäden durch nicht sachgerechte Entsorgung der Verpackung!

- ▶ Geben Sie die Verpackung nicht in den normalen Hausmüll.
- ▶ Führen Sie die Verpackung der umwelt- und sachgerechten Wiederverwertung (Recycling) zu.

Die Verpackung dient zum Schutz vor Transportschäden. Die Verpackungsmaterialien sind nach umweltverträglichen Gesichtspunkten ausgewählt und aus wiederverwertbaren Materialien hergestellt. Die Verpackungsmaterialien können nach Gebrauch in den Rohstoffkreislauf zurückgeführt werden. Entsorgen Sie die Verpackung umweltfreundlich getrennt nach Werkstoffen.



4.2 Produkt entsorgen

**ACHTUNG!**

Gefahr von Umweltschäden durch nicht sachgerechte Entsorgung des Produkts!

- ▶ Geben Sie das Produkt nicht in den normalen Hausmüll.
- ▶ Führen Sie das Produkt der umwelt- und sachgerechten Wiederverwertung (Recycling) zu.

Entsorgen Sie das Produkt nach den gesetzlichen Bestimmungen über einen Entsorgungsfachbetrieb oder Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung.



Kingspan Light + Air GmbH

Kingspan-Straße 2

32107 Bad Salzuffen

T: +49 (0) 5222 791 - 0

Email: info@kingspanlightandair.de

Version 1.6 | 09/2026; Art.-Nr. 11001136561

Technische Änderungen vorbehalten.

Abbildungen unverbindlich.

Für die aktuellsten Produktinformationen besuchen
Sie bitte unsere Webseite: www.essmann.de



ESSMANN
by **Kingspan.**