

## Allgemeine Verwendungshinweise

*Für Logistik, Transport, Lagerhaltung, Installation, Wartung, Reinigung und Entsorgung von Produkten (einschließlich Leuchten und anderen Geräten)*

### 1. Garantie

*Für Leuchten, Masten und Ausleger der Marke Schröder gilt eine Garantie gemäß den Bedingungen aus dem Dokument „Warranty - Schröder Group LED Luminaires, Poles & Brackets and Beyond Lighting“ (Garantie - LED-Leuchten, Masten & Ausleger sowie Lösungen über die Beleuchtung hinaus der Schröder-Gruppe)*

### 2. Logistik

- *Sämtliche Waren werden in ordnungsgemäßem Zustand auf Paletten geliefert. So ist gewährleistet, dass die Produkte komplett sind, in Regalen gelagert werden können, die Hygienevorschriften eingehalten werden, das Entladen, das Lagern und das Handling vereinfacht werden und die Produktivität aufrechterhalten bleibt.*
- *Die gelieferten Waren und Verpackungen müssen von einwandfreier und handelsüblicher Qualität sein und einen guten Reifegrad aufweisen, ordnungsgemäß aufbewahrt werden können und frei von lebenden Insekten und Gerüchen sein.*
- *Bei den verwendeten Paletten handelt es sich um Standard-Holzpaletten oder spezielle Paletten für Kartons, damit diese beim Handling geschützt sind. Damit die Paletten von jeder Seite mit einem Gabelstapler aufgenommen werden können, werden 4-Wege-Paletten empfohlen. Kartons dürfen nicht über die Palette hinausragen.*
- *Durch ordnungsgemäß verwendete Folie bleiben die Kartons während der Lagerung und nach Beginn der Kommissionierungstätigkeiten stabil.*

### 3. Lagerhaltung

- *Die Lagerbedingungen müssen gewährleisten, dass der ursprüngliche Zustand und die Verpackung der Waren erhalten bleiben.*
- *Der/Die Kund\*in hat Maßnahmen gegen eventuelle Schädlinge zu ergreifen.*
- *Die Waren sind während der gesamten Lagerdauer in der Originalverpackung aus Kartons und auf Paletten aufzubewahren.*
- *Waren und Verpackungen sind horizontal über die gesamte Fläche der Palette auf einer festen, ebenen Oberfläche oder einem Regal zu lagern.*
- *Der/Die Kund\*in hat sicherzustellen, dass die zu lagernden Waren ausreichend und angemessen verpackt sind und sich in einem Zustand befinden, durch den keine Schäden für Personen oder andere Waren durch die Verbreitung von Feuchtigkeit, Insektenbefall (Schwärme), Leckagen oder Entweichen von Dämpfen entstehen können.*
- *Die Waren sind in geschlossenen Räumen zu lagern. Der/Die Lagerleiter\*in trägt die Verantwortung für die Ergreifung aller erforderlichen Maßnahmen zum Schutz der Waren mithilfe von Standard-Lagerflächen und -Ausrüstung.*
- *Die Waren sind trocken (relative Luftfeuchtigkeit bis 95 %, keine Kondensation) und bei einer Temperatur von höchstens 60° Celsius zu lagern.*

### 4. Installation

*Bei der Installation und Inbetriebnahme sind die geltenden Sicherheitsvorschriften einzuhalten. Die Größe der Verankerung zur Stabilisierung von Masten und Konsolen muss unter Berücksichtigung der Bodenbedingungen vor Ort und der Qualität des zu verwendenden Betons von einem Statiker bestimmt werden. Beim Transport, Anheben und Bewegen der Ausrüstung sind die Vorschriften zur Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz für Hebezeug und Materialbewegungen einzuhalten. Installation und vorherige Messungen dürfen nur von qualifiziertem und entsprechend geschultem Personal und mithilfe geeigneter sicherer Messgeräte durchgeführt werden. Die Installationsanleitung für das Produkt (einschließlich zu verwendender Werkzeuge, Anzugsmomente und Verkabelung) ist strikt zu befolgen.*

## 5. Bedienung

Das Gerät darf nur von entsprechend geschultem und qualifiziertem Personal bedient werden. Der/Die Bediener\*in ist jederzeit selbst dafür verantwortlich, seine/ihre Qualifikationen zu überprüfen und Schulungen zu absolvieren. Spezifikationen zu den relevanten Standards und Sondervorschriften des Herstellers sind bei der Verwendung und beim Betrieb einzuhalten. Der/Die Bediener\*in ist dafür verantwortlich, dass die für die Installation erforderliche Schutzausrüstung verfügbar ist.

## 6. Reinigung

Für einen effizienten Betrieb müssen die Leuchten regelmäßig gewartet werden. Dies umfasst die Reinigung des Gehäuses und der Komponenten, die die Lichtleistung beeinflussen, z. B. Abdeckungen bzw. Schutzabdeckungen aus Glas oder Kunststoff und andere äußere optische Elemente.

**Die Verwendung von Hochdruckreinigern ist untersagt, es sei denn, die IP-Klasse der Leuchte ist IPx9.**

### Allgemeine Empfehlungen

Nach Möglichkeit keine Reinigungszusätze verwenden. In jedem Fall prüfen, ob die Komponenten gegen Chemikalien beständig sind, und bei Kunststoffteilen nur alkoholfreie Reinigungsmittel verwenden, die für Kunststoffflächen geeignet sind. Nicht trocken reinigen oder abreiben. Sofern erforderlich für die Reinigung ausschließlich weiche, nicht kratzende, leicht feuchte Tücher verwenden.

### Lackierte oder beschichtete Flächen

Lacke und andere Beschichtungen auf der Leuchte sind regelmäßig zu reinigen und so sauber zu halten. Dabei sind zunächst Staub, Ruß und andere lose Partikel aus der Umwelt abzublasen. Rückstände sind mit Wasser ohne Reinigungsmittel abzuwischen.

### Schutzabdeckungen aus Glas oder Kunststoff und andere äußere optische Kunststoffelemente

Staub oder lose Partikel sind abzublasen oder mit Wasser ohne Reinigungsmittel abzuwischen.

### Verschmutzte (Schutz-)Abdeckungen aus Glas

Erforderlichenfalls mit einem weichen, nicht kratzenden und leicht feuchten Tuch und einer Lösung mit mildem Glasreiniger säubern und mit klarem Wasser spülen.

## 7. Technischen Zustand prüfen

Bei jedem Öffnen des Geräts sind folgende Sichtprüfungen durchzuführen:

- allgemeiner Zustand des Geräts (Dichtheit, Verkabelung, Isolierungen, Komponenten usw.)
- Zustand der Dichtungen
- Zustand der Anzeige des Überspannungsschutzgeräts (sofern vorhanden)
- Zustand der integrierten Sicherungen (sofern vorhanden)
- Anzeichen für einen anormalen Betrieb

## 8. Wartung und Reparatur

Während der gesamten Dauer der Wartungsarbeiten gelten sowohl Betriebsvorschriften als auch Vorschriften zur Unfallvermeidung, zum Gesundheitsschutz und zur Sicherheit.

Reinigungs- und Lösungsmittel, die bei Arbeiten verwendet werden, sind in der Regel entzündlich und gesundheitsschädlich. Sie dürfen daher nur mit besonderer Vorsicht verwendet werden.

Vor Beginn von Wartungs- oder Reparaturarbeiten muss das Gerät ausgeschaltet oder anderweitig vom Stromnetz getrennt werden, damit es nicht zu Stromschlägen kommen kann. Für die Wartung des Geräts dürfen ausschließlich Komponenten und Materialien verwendet werden, die den ursprünglichen entsprechen oder gleichwertig sind. Keine Tätigkeiten durchführen, die die ursprünglichen Merkmale oder Funktionen verändern könnten.

Lacke und andere Beschichtungen auf dem Gerät oder der Leuchte sind regelmäßig zu reinigen und so sauber zu halten. Dabei sind zunächst Staub, Ruß und andere lose Partikel aus der Umwelt mit einem Dampfstrahler ohne Reinigungsmittel zu entfernen.

Die Beschichtung der Leuchte, der Konsole und der sonstigen Armaturen ist in der Regel alle 5 Jahre zu erneuern. Gealterte Flächen sind entsprechend zu behandeln. Vor der Anwendung der Oberflächenbehandlung ist abblättrende Lack zu entfernen und die gesamte Fläche zu reinigen.

## 9. Entsorgung am Ende der Lebensdauer

Nach der Betriebsdauer erreicht das Gerät bzw. erreichen seine Komponenten auch das Ende ihrer Lebensdauer. Sämtliche Komponenten sind vor der Entsorgung vom Gehäuse zu entfernen und gemäß den vor Ort geltenden Entsorgungsvorschriften zu sammeln.

### Demontage

Benötigt werden Standard-Handwerkzeuge, z. B. Inbusschlüssel, Schraubenschlüssel, Steckschlüssel, Schraubendreher, Zange usw.

In jedem Fall Schutzhandschuhe und Schutzbrille tragen und die Sicherheitsvorschriften einhalten.

Vor Beginn der Arbeiten Netzstromschalter ausschalten.

Die Art der Demontage hängt vom jeweiligen Produkt ab. Allgemein gilt folgendes Verfahren:

- Versorgungseinheit oder externe Stromversorgungseinheit öffnen.
- Netzstromschalter ausschalten und Eingangskabel entfernen, wenn dies problemlos möglich ist.
- Gerät vom Mast entfernen.
- Interne Kabel lösen und entfernen.
- Sämtliche elektrischen Komponenten (Treiber, Überspannungsschutz, Steckdosen, Terminalblöcke, Steuerungen usw.) entfernen.
- Durch Entfernen der Schutzabdeckung (Flachglas, PC oder sonstiges Material) und ihrer Befestigungen erhalten Sie Zugang zur Optikeinheit.
- Linsen und/oder andere optische Elemente entfernen.
- LED-Panels entfernen.
- Guss- und Stahlteile zerlegen.

Die Bauteile gemäß den nationalen Vorschriften nach der WEEE entsorgen.