

Radar Outdoor

Sicherheitshinweise

- Der elektrische Anschluss darf nur durch ausgebildete Elektrofachkräfte erfolgen. Alle Montage- oder Wartungsarbeiten dürfen nur mit abgeschalteter Versorgungsspannung erfolgen. Bei Instandhaltung und Instandsetzung nur Originalteile vom Hersteller verwenden.
- Die Leuchte darf keinesfalls direkt mit der Netzspannung verbunden werden, sondern nur über spezifizierte Converter der Fa.
 Hansen. Auch bei kurzfristigem Anschluss an 230V Wechselspannung wird die Leuchte sofort zerstört! Jeglicher Garantieanspruch erlischt bei Missachtung dieser Vorschrift.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einsatz oder durch extreme äußere Einflüsse entstehen.
- Fehler bei Transport und Montage:
- Übermäßiges durchbiegen oder verdrehen des Profils beim Transport, der Montage und im eingebauten Zustand.
- · Schäden durch unsachgemäßen Transport oder Montage
- Unsachgemäße Eingriffe in die elektrischen Stromkreise
- · Umwelt- und Natureinflüsse:
- · Überhitzung durch zu hohe Umgebungstemperatur
- · Chemische Einflüsse in der Umgebung (z.B. Schwefel)
- · Verschmutzungen im Inneren und außen am Profil
- · Überspannung durch Blitzaktivitäten oder Netzstörungen

Diese Anleitung unbedingt zusammen mit den Revisionsunterlagen der Anlage aufbewahren.

Bestimmungsgemäße Verwendung

- Das hansen Radar Outdoor ist eine Komponente, d. h. ein elektrotechnisches Bauteil, welches durch den Anwender mit weiteren Komponenten zu einem Elektrogerät als Endprodukt gemäß CE/VDE-Vorschriften bzw. Produkthaftungsgesetz zusammengefügt wird.
- Es ist vorgesehen als dekoratives Leuchtelement, welches in und an Gebäuden montiert werden kann. Die Montage und Inbetriebnahme erfolgt durch den Kunden.
- Der Betrieb der Radar Outdoor ist nur mit hansen-Convertern der Baureihe C100/xxx zulässig.
- Das Radar Outdoor darf nur innerhalb der zulässigen Umgebungsbedingungen und Anschlussdaten gelagert und betrieben werden (s. Datenblatt).
- Bestandteil der bestimmungsgemäßen Verwendung ist die Beachtung von Technischem Datenblatt, Anschlussplan, Montageanleitung.



1 Radar Outdoor Module

Zubehör (Abbildung beispielhaft):

gehört nicht zum Lieferumfang, ist abhängig von der Bestellung, Anzahl und Umfang siehe Lieferschein

- 2 LED-Converter (optional)
- 3 WAGO-Klemmen (optional)
- 4 Isolierkappen (optional)

Auspacken und Prüfen der Ware

- Das Öffnen der Verpackung (besonders bei Verwendung scharfkantiger Werkzeuge) ist stets so vorzunehmen, dass die Ware dabei nicht beschädigt werden kann.
- Sofort nach dem Öffnen der Verpackung ist die Ware auf Beschädigungen (z. B. Transportschäden) und Übereinstimmung mit dem Lieferschein zu prüfen.
- Etwaige Mängel sind dem Hersteller unverzüglich anzuzeigen.
- Beschädigte Ware darf nicht weiter transportiert oder verwendet werden. Es ist mit dem Hersteller abzuklären, wie weiter vorgegangen werden soll.



Montage der Radar Outdoor

- Die Radar Outdoor LEDs werden in der Regel auf der inneren Rückwand des Leuchtkörpers (z. B. Leuchtkasten) montiert. Die LED-Optik zeigt in Richtung der Vorderseite.
- Die Radar Outdoor Module sollten möglichst gleichmäßig im Leuchtkörper verteilt werden. Die Verteilung kann dabei mit dem durch die Verbindungsleitung vorgegebenen Abstand erfolgen. Die LEDs können aber auch in einem kleineren Abstand montiert werden. Hierdurch entstehen Schlaufen in der Verbindungsleitung.
- Die Befestigung kann auf zwei Arten erfolgen:
 - · mit doppelseitigem Klebeband oder
 - · durch Verschrauben
- · Montage mit doppelseitigem Klebeband

Auf der Rückseite der Radar Outdoor Module befindet sich ein Klebeband, welches durch eine Papierfolie geschützt ist. Nach dem Abziehen der Folie kann die LED an die vorgesehenen Position geklebt werden. Der Untergrund für die Verklebung muss sauber gereinigt und fettfrei sein. Für eine gute Verklebung soll die LED mit "gemäßigtem" Fingerdruck fixiert werden. Der Finger sollte nicht auf die LED/Optik drücken, sondern auf die restlichen Flächen der Oberseite des Radar Outdoor Moduls.

Montage mit einer Schraube

Das Radar Outdoor Modul kann mit einer Schraube auf der Rückwand montiert werden. Das rückseitige Klebeband kann (mit oder ohne Schutzfolie) auf der Rückseite verbleiben. Für die Schraubbefestigung ist die Öffnung mit Ø 4,6 mm vorgesehen. Es können Gewinde-, Spanplatten-, Blech- oder selbstschneidende Schrauben verwendet werden.

Wichtig ist dabei, dass die Schrauben nur "handfest" angezogen werden. Ein stärkeres Anziehen der Schraube kann zu einer Rissbildung im Gehäuse und zu Schäden an der LED führen.

Seite 1/2

Technische Änderungen vorbehalten. Der Inhalt ist urheberrechtlich geschützt.

Stand: August 2022 M06/08/2022





Radar Outdoor

Elektrischer Anschluss

- Radar Outdoor benötigt für einen störungsfreien Betrieb einen hansen Converter der Baureihe C100/.... Die Radar Outdoor LEDs dürfen nur mit einem Converter aus dieser Baureihe betrieben werden.
- Die Radar Outdoor Module werden in Reihenschaltung betrieben (siehe Anschlussplan unten).
- Die Parallelschaltung der LEDs, z. B. an 12 Volt, ist nicht zulässig und führt zur Zerstörung der LEDs.
- Der Anschluss der Radar Outdoor Module an den Converter darf nur im spannungslosen Zustand erfolgen.
 Zunächst die Verbindungen zwischen den LEDs und dem Converter herstellen und kontrollieren. Erst dann die Netzspannung einschalten.
- Der Anschluss der Radar Outdoor Module und des Converters erfolgt, wie unten dargestellt, in Reihenschaltung.
 - Der PLUS-Pol (rote Leitung) des Converters wird mit dem PLUS-Anschluss der ersten Radar-LED verbunden.
 - Der MINUS-Pol (schwarze Leitung) des Converters wird mit dem MINUS-Anschluss der letzten Radar-LED verbunden.
 - Verbindungsstellen zwischen den Radar-LEDs erfolgen "von PLUS nach MINUS".
- Für den Anschluss an den Converter oder für Verbindungen zwischen den Radar Outdoor Module wird die WAGO-Klemme Typ 221-412 (Art.-Nr. 5 0004 013) empfohlen.
- Kommen die Converter C100/990 oder C100/990D zum Einsatz, so müssen die WAGO-Klemmen zusätzlich mit einer Isolierkappe Typ 12x30 (Art.-Nr. 5 0004 004) geschützt werden.
- Um das Eindringen von Wasser in die Klemme/Isolierkappe zu verhindern, sind sie so anzuordnen, dass die Leitungen stets von unten in die Klemme eingeführt werden. Eventuell entstehendes Kondensat kann so wieder abfließen.

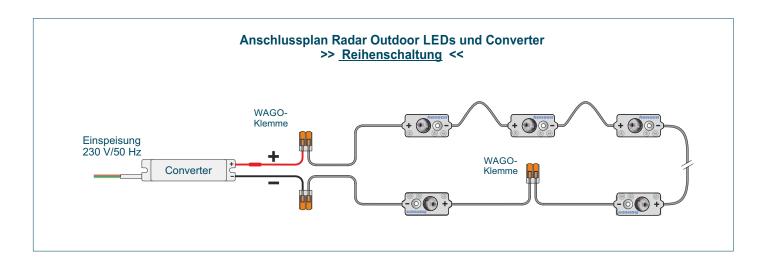
Converter

- Die Radar Outdoor Module werden in Reihenschaltung mit einem Strom von 100 mA betrieben.
- Ströme unter 100 mA sind zulässig, Ströme über 100 mA sind nicht zulässig und führen zu Schäden an den LEDs.
- Die Radar Outdoor Module dürfen nur mit folgenden hansen Convertern und der angegebenen maximalen Anzahl von Radar Outdoor Modulen betrieben werden:

_	max. Anzahl
Тур	Radar Outdoor LED-Module
C100/150	20
C100/300	42
C100/990	150
C100/300D	42
C100/990D	150
C100/990DALI	150

Hinweise für einen sicheren und störungsfreien Betrieb:

- Die für den jeweiligen Converter angegebene maximale LED-Anzahl darf nicht überschritten werden.
- Die LEDs dürfen nicht mit einem höheren Strom als dem angegebenen Nennstrom betrieben werden.
- Für die Verbindung zwischen Teilstücken sind nur Leitungen und Verbindungselemente zu verwenden, die für die maximale Leerlauf-Ausgangsspannung des eingesetzten Converters zugelassen sind.
- Der Stromkreis darf im Betrieb nicht unterbrochen werden.
- Für die Montage der LED-Converter bitte die entsprechende Montageanleitung beachten.



Seite 2/2

Technische Änderungen vorbehalten. Der Inhalt ist urheberrechtlich geschützt.

Stand: August 2022 M06/08/2022

