



LyghtUp® LED Leuchtleisten

Herausgeber LyghtUp® GmbH & Co. KG
Am Triften 7
28876 Oytten
Tel: +49 (0) 4207 - 99 595
E-Mail: info@lyghtup.de
www: www.lyghtup.de

Das Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte bleiben vorbehalten. Das Kopieren, Vervielfältigen, Übersetzen oder Umsetzen in ein elektronisches Medium beziehungsweise in eine maschinenlesbare Form, als ganzes Dokument oder in Teilabschnitten, ist ohne Genehmigung der LyghtUp® GmbH & Co. KG nicht gestattet. Änderungen vorbehalten.

Anregungen und Hinweise ... zu dieser Dokumentation oder zum Produkt senden Sie an die oben genannte Adresse.

Letzte Änderung 27.03.2023



Info

Lesen Sie dieses Systemhandbuch vor Inbetriebnahme sorgfältig durch. Bewahren Sie dieses Systemhandbuch gut auf. Handeln Sie für einen ordnungsgemäßen und sicheren Gebrauch stets gemäß den Angaben in dieses Systemhandbuchs.

Inhalt

1	Informationen zum System	5
1.1	LyghtUp® Systemkomponenten.....	5
1.2	Kenndaten der LyghtUp® Systemkomponenten.....	6
1.3	Grenzen des Produkts.....	8
1.3.1	Bestimmungsgemäße Verwendung.....	8
1.3.2	Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung	9
1.3.3	Qualifikation des Anwenders	9
1.3.4	Räumliche Grenzen	9
1.3.5	Zeitliche Grenzen.....	9
1.4	Typenschilder	10
1.5	Lieferumfang	12
1.5.1	Starter-Sets für DSM-Zäune	12
1.5.2	Starter-Sets für WPC- / Alu- und Holz-Zäune	13
1.6	EU-Konformitätserklärungen	14
2	Hinweise für den Leser	19
2.1	Zu dieser Betriebsanleitung.....	19
2.2	Zielgruppen	19
2.3	Haftungsbeschränkung	20
2.4	Garantiebestimmungen	20
2.5	Fachbegriffe und Abkürzungen	20
2.6	Darstellungskonventionen	21
2.6.1	Piktogramme.....	21
2.6.2	Hervorhebungen im Text	21
2.6.3	Darstellungen von Illustrationen und Abbildungen.....	22
3	Sicherheit.....	23
3.1	Sicherheitshinweise.....	23
3.2	Symbole und Kennzeichnungen.....	25
3.3	Restgefahren.....	25
4	Auspacken, Montieren und Anschließen	28
4.1	Auspacken.....	28
4.2	Montieren und Anschließen.....	29
4.2.1	Leuchtleiste für DSM-Zäune montieren und anschließen.....	29
4.2.2	Leuchtleiste für WPC/Alu-Zäune montieren und anschließen	30
4.2.3	Leuchtleiste für WPC/Alu-Zäune auf Holz montieren und anschließen	32
4.3	In Betrieb nehmen	33
4.3.1	Allgemeine Informationen zum Betrieb	33
4.3.2	Inbetriebnahme	34
4.3.3	WiFi-Dimmer über ZigBee Light Link koppeln.....	35
4.3.4	Reset des WiFi-Dimmers durchführen.....	35
4.3.5	Außerbetriebnahme	36
4.4	Reinigung	36
4.5	Störungen.....	37
4.5.1	Betriebsstörungen.....	37
4.5.2	Störungsbeseitigung	37
5	Demontage, Lagerung und Entsorgung.....	38

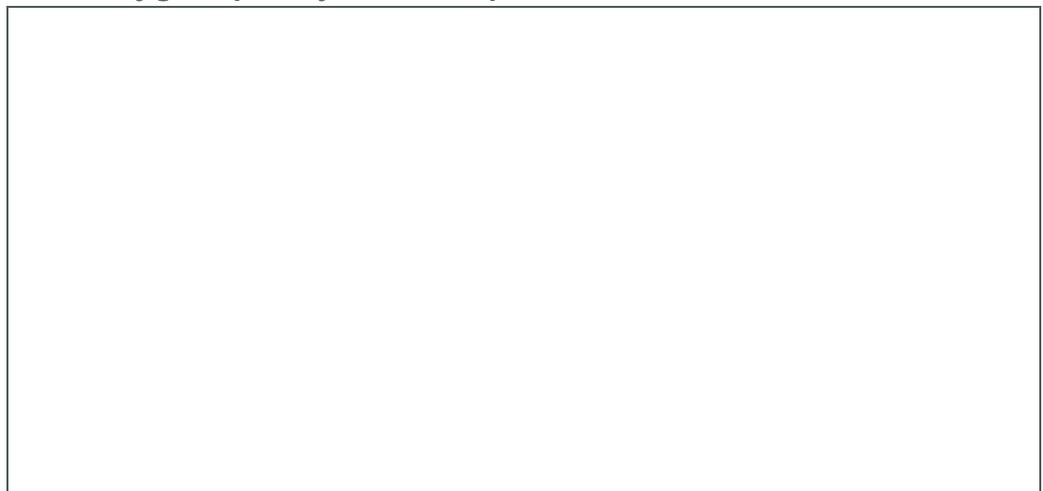
5.1	Demontage	38
5.2	Leuchtmittel austauschen	38
5.3	Lagern bei Nichtgebrauch.....	39
5.4	Entsorgung	39

1 Informationen zum System

In diesem Kapitel finden Sie Informationen zu den LyghtUp® Systemkomponenten:

- LyghtUp® Systemkomponenten (Seite 5)
- Kenndaten der LyghtUp® Systemkomponenten (Seite 6)
- Grenzen des Produkts (Seite 8)
- Typenschilder (Seite 10)
- Lieferumfang (Seite 12)
- EU-Konformitätserklärungen (Seite 14)

1.1 LyghtUp® Systemkomponenten



LyghtUp® Systemkomponenten

Legende

Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	Leuchtleiste	Die Leuchtleisten sind für die Nachrüstung an Zäunen vorgesehen und dienen zur Beleuchtung der vertikalen Fläche des Zauns und der angrenzende Flächen.
2	Überbrückungs- und Verlängerungsleitung	Die Überbrückungs- und Verlängerungsleitung ist eine optionale LyghtUp® Systemkomponente, mit der Sie größere Entfernungen zwischen einzelnen LyghtUp® Systemkomponente überbrücken können.
3	Wifi-Dimmer	Der WiFi-Dimmer ist eine optionale LyghtUp® Systemkomponente, mit der Sie die Leuchtleisten über Ihr Smarthome steuern können.
4	Netzteil	Das Netzteil dient zur Spannungsversorgung der Leuchtleisten.

Die einzelnen LyghtUp® Systemkomponenten werden mithilfe eines Kabelstecksystems miteinander verbunden.

1.2 Kenndaten der LyghtUp® Systemkomponenten

Kenndaten der LyghtUp® Systemkomponenten:

Artikel-Nr.	Produktbezeichnung
3186440	Leuchtleiste für DSM-Zäune Länge: 1.960 mm Farbe: anthrazit
3186441	Leuchtleiste für DSM-Zäune Länge: 1.960 mm Farbe: silber
3186442	Leuchtleiste für DSM-Zäune Länge: 2.460 mm Farbe: anthrazit
3186443	Leuchtleiste für DSM-Zäune Länge: 2.460 mm Farbe: silber
3186450	Leuchtleiste für WPC/Alu-Zäune Länge: 1.733 mm Farbe: anthrazit
3186451	Leuchtleiste für WPC/Alu-Zäune Länge: 1.733 mm Farbe: silber
3186420	Adapterprofil für Leuchtleiste WPC/ALU auf Holz Adapterbreite: 40 mm Länge: 1.733 mm Farbe: anthrazit
3186421	Adapterprofil für Leuchtleiste WPC/ALU auf Holz Adapterbreite: 40 mm Länge: 1.733 mm Farbe: silber
3186475	Netzteil, für eine maximale Leuchtleistenlänge von 12,5 m
3186480	Überbrückungs- und Verlängerungsleitung, Länge: 3.000 mm
3186461	WiFi Dimmer, steuerbar mit Philips Hue und Amazon Alexa, separate Bridge erforderlich

Technische Daten LyghtUp® LED Leuchtleiste

Elektrischer Anschluss	24 V DC (ausschließlich über LyghtUp® LED Netzteil)
Eingangsstrom	0,75 A
Leistung	18 W
Schutzart gemäß DIN EN 60529	IP67
Energie-Effizienzklasse	E

Technische Daten LyghtUp® LED Netzteil

Eingangsspannung	110 V AC bis 260 V AC, 50 Hz / 60 Hz
Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsleistung	100 W
Ausgangsstrom	4,17 A
Schutzart gemäß DIN EN 60529	IP67

Technische Daten LyghtUp® WiFi Dimmer

Eingangsspannung	24 V DC
Ausgangsspannung	24 V DC
Sendeleistung	10 dBm
Sendefrequenz	2,4 GHz
Schutzart gemäß DIN EN 60529	IP67

Technische Daten LyghtUp® Überbrückungs- und Verlängerungsleitung

Schutzart gemäß DIN EN 60529	IP67
---------------------------------	------

Anforderungen an die Umgebung

Umgebungstemperatur	- 20 °C bis + 60 °C
Umgebung	keine explosionsfähige, ätzende oder basische Atmosphäre
relative Luftfeuchte	10 % bis 80 %

1.3 Grenzen des Produkts

Die LyghtUp® Systemkomponenten dürfen nur in den vom Hersteller angegebenen Grenzen betrieben werden. Werden diese Grenzen nicht eingehalten, gilt das als bestimmungswidrige Verwendung. Folgende Grenzen sind für die LyghtUp® Systemkomponenten definiert:

- Bestimmungsgemäße Verwendung (Seite 8)
- Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung (Seite 9)
- Qualifikation des Anwenders (Seite 9)
- Räumliche Grenzen (Seite 9)
- Zeitliche Grenzen (Seite 9)

1.3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die LyghtUp® Leuchtleisten sind für die Nachrüstung an verschiedenen Zauntypen konzipiert. Die Leuchtleisten werden in Längsrichtung des Zauns montiert und können sowohl die vertikale Fläche des Zauns als auch angrenzende Flächen beleuchten.

Das Profil in der DSM-Ausführung ist für die Montage auf einem 8 mm Querdraht durch einfaches aufklipsen und gegebenenfalls zusätzliches Verschrauben ausgelegt und eignet sich daher ideal für handelsübliche Doppelstabmatten und Gabionen. Die Montage kann an jeder waagrechtlaufenden Strebe des Zauns erfolgen.

Die Ausführung WPC/Alu ist für die Montage auf WPC/Alu-Zäunen durch Aufsetzen und Verschrauben ausgelegt. Optional kann die Ausführung WPC/Alu mithilfe eines Adapterprofils auf einem Holzzaun mit einer Materialstärke von maximal 40 mm befestigt werden. Die Montage kann ausschließlich am oberen Ende des Zauns erfolgen.

Eine andere oder darüber hinausgehende Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Zur bestimmungsgemäßen Verwendung gehört auch das Einhalten aller Angaben dieser Montage- und Bedienungsanleitung, der Angaben des Systemhandbuchs, sowie das Einhalten sicherheitsrelevanter Parameter und das nicht Überschreiten der Grenzen der LyghtUp® Systemkomponenten.



Info

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch bestimmungswidrige Verwendung der LyghtUp® Systemkomponenten entstehen. Das Risiko hierfür trägt allein der Benutzer. Bei der bestimmungswidrigen Verwendung erlischt die Garantie.

1.3.2 Vernünftigerweise vorhersehbare Fehlanwendung

Folgende Handlungen zählen zu den vom Hersteller erkannten, vernünftigerweise vorhersehbaren, Fehlanwendungen:

- Demontage oder Umgehung von Sicherheitseinrichtungen.
- Betrieb der LyghtUp® Systemkomponenten außerhalb deren Grenzen.
- Eigenmächtige bauliche Veränderungen an den LyghtUp® Systemkomponenten.
- Betrieb der LyghtUp® Systemkomponenten trotz erkannter Beschädigung oder Fehlfunktion.



Info

Es können nicht sämtliche mögliche Fehlanwendungen berücksichtigt werden. Durch Erfahrungswerte zu den LyghtUp® Systemkomponenten und zum menschlichen Verhalten, werden die vernünftigerweise vorhersehbaren Fehlanwendungen nach bestem Wissen und Gewissen genannt.

1.3.3 Qualifikation des Anwenders

Personen im privaten Haushalt, ausgenommen Kinder.

1.3.4 Räumliche Grenzen

Die LyghtUp® Systemkomponenten sind für die private und gewerbliche Anwendung im Außenbereich vorgesehen.

1.3.5 Zeitliche Grenzen

Die LyghtUp® Systemkomponenten sind für einen dauerhaften Betrieb von 2 Jahren, unter den in dem Systemhandbuch genannten Bedingungen und Voraussetzungen, ausgelegt.

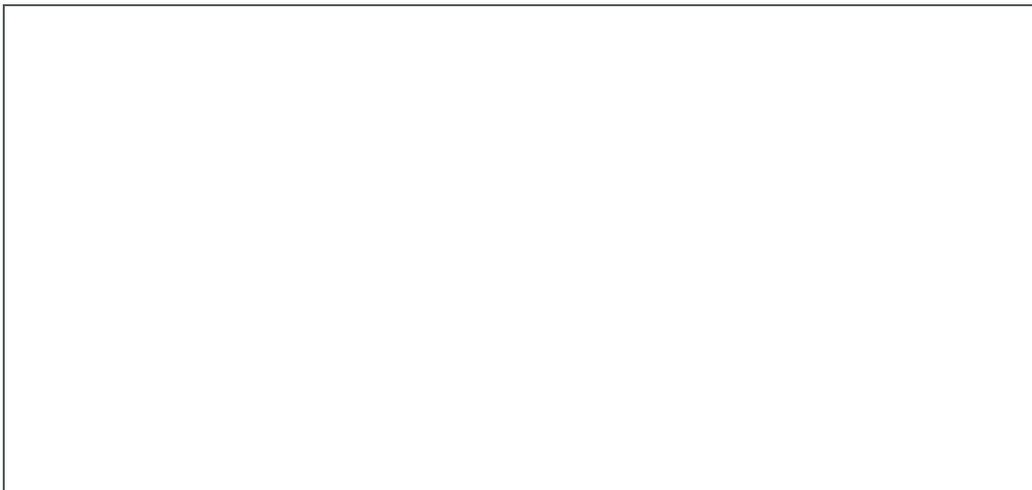
1.4 Typenschilder



Darstellung des Typenschildes der Leuchte

Legende

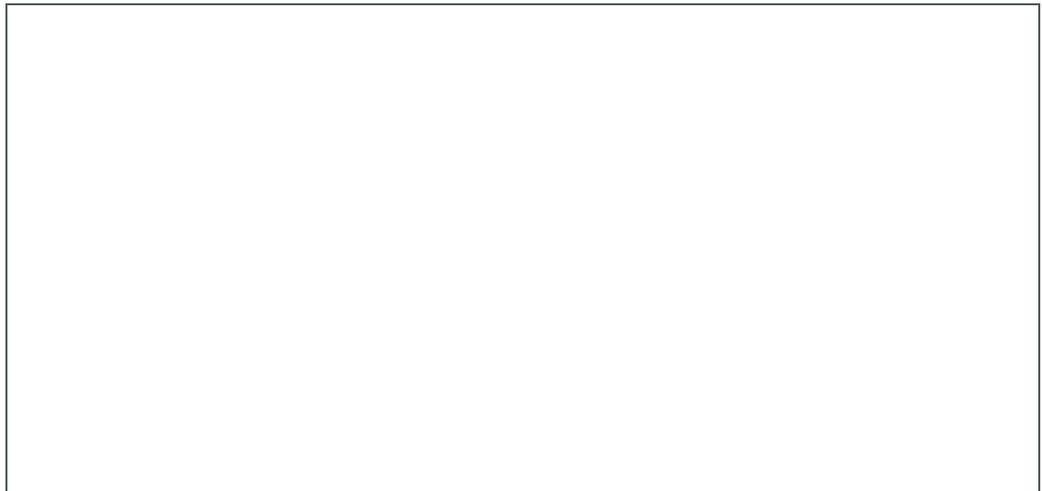
Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	qq	qq



Darstellung des Typenschildes des Netzteils

Legende

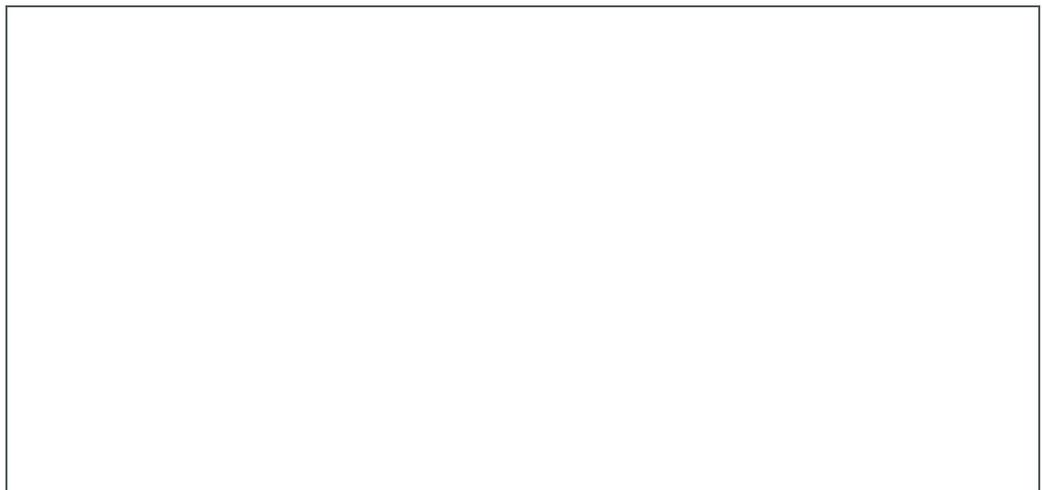
Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	qq	qq



Darstellung des Typenschildes der Überbrückungs- und Verlängerungsleitung

Legende

Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	qq	qq



Darstellung des Typenschildes des Wifi-Dimmers

Legende

Nr.	Bezeichnung	Funktion
1	qq	qq

1.5 Lieferumfang

In diesem Kapitel finden Sie Informationen zu den Lieferumfängen der LyghtUp® LED Zaunbeleuchtung Starter-Sets:

- Starter-Sets für DSM-Zäune (Seite 12)
- Starter-Sets für WPC- / Alu- und Holz-Zäune (Seite 13)

1.5.1 Starter-Sets für DSM-Zäune

Lieferumfang der LyghtUp® LED Zaunbeleuchtung-Starter-Sets für DSM-Zäune

Artikel-Nr.	Lieferumfang
3186610	1x Leuchtleiste, Länge: 1.733 mm, Farbe: anthrazit 1x Netzteil EU <i>Dieses Starter-Set mit einem Netzteil für Steckdosen vom Typ J (CH) erhalten Sie über die Artikel-Nr. 3187610.</i>
3186611	1x Leuchtleiste, Länge: 1.733 mm, Farbe: silber 1x Netzteil EU <i>Dieses Starter-Set mit einem Netzteil für Steckdosen vom Typ J (CH) erhalten Sie über die Artikel-Nr. 3187611.</i>
3186630	3x Leuchtleiste, Länge: 1.733 mm, Farbe: anthrazit 1x Netzteil EU <i>Dieses Starter-Set mit einem Netzteil für Steckdosen vom Typ J (CH) erhalten Sie über die Artikel-Nr. 3187630.</i>
3186631	3x Leuchtleiste, Länge: 1.733 mm, Farbe: silber 1x Netzteil EU <i>Dieses Starter-Set mit einem Netzteil für Steckdosen vom Typ J (CH) erhalten Sie über die Artikel-Nr. 3187631.</i>
3186650	5x Leuchtleiste, Länge: 1.733 mm, Farbe: anthrazit 1x Netzteil EU <i>Dieses Starter-Set mit einem Netzteil für Steckdosen vom Typ J (CH) erhalten Sie über die Artikel-Nr. 3187650.</i>
3186651	5x Leuchtleiste, Länge: 1.733 mm, Farbe: silber 1x Netzteil EU <i>Dieses Starter-Set mit einem Netzteil für Steckdosen vom Typ J (CH) erhalten Sie über die Artikel-Nr. 3187651.</i>

1.5.2 Starter-Sets für WPC- / Alu- und Holz-Zäune

Lieferumfang der LyghtUp® LED Zaunbeleuchtung-Starter-Sets für WPC- / Alu- und Holz-Zäune

Artikel-Nr.	Lieferumfang
3185610	1x Leuchtleiste, Länge: 1.733 mm, Farbe: anthrazit 1x Adapterprofil 1x Netzteil EU <i>Dieses Starter-Set mit einem Netzteil für Steckdosen vom Typ J (CH) erhalten Sie über die Artikel-Nr. 3184610.</i>
3185611	1x Leuchtleiste, Länge: 1.733 mm, Farbe: silber 1x Adapterprofil 1x Netzteil EU <i>Dieses Starter-Set mit einem Netzteil für Steckdosen vom Typ J (CH) erhalten Sie über die Artikel-Nr. 3184611.</i>
3185630	3x Leuchtleiste, Länge: 1.733 mm, Farbe: anthrazit 3x Adapterprofil 1x Netzteil EU <i>Dieses Starter-Set mit einem Netzteil für Steckdosen vom Typ J (CH) erhalten Sie über die Artikel-Nr. 3184630.</i>
3185631	3x Leuchtleiste, Länge: 1.733 mm, Farbe: silber 3x Adapterprofil 1x Netzteil EU <i>Dieses Starter-Set mit einem Netzteil für Steckdosen vom Typ J (CH) erhalten Sie über die Artikel-Nr. 3184631.</i>
3185650	5x Leuchtleiste, Länge: 1.733 mm, Farbe: anthrazit 5x Adapterprofil 1x Netzteil EU <i>Dieses Starter-Set mit einem Netzteil für Steckdosen vom Typ J (CH) erhalten Sie über die Artikel-Nr. 3184650.</i>
3185651	5x Leuchtleiste, Länge: 1.733 mm, Farbe: silber 5x Adapterprofil 1x Netzteil EU <i>Dieses Starter-Set mit einem Netzteil für Steckdosen vom Typ J (CH) erhalten Sie über die Artikel-Nr. 3184651.</i>

1.6 EU-Konformitätserklärungen

EG-Konformitätserklärung

gemäß Ökodesign-Richtlinie, 2009/125/EU

Hersteller	LyghtUp® GmbH & Co. KG Am Triften 7 28876 Oyten
Produkt	LyghtUp® LED Leuchteiste
Produkt-Typen (Typennummer)	LyghtUp® LED Leuchteiste für DSM-Zäune, 2460 mm lang, anthrazit (3186440) LyghtUp® LED Leuchteiste für DSM-Zäune, 2460 mm lang, silber (3186441) LyghtUp® LED Leuchteiste für DSM-Zäune, 1960 mm lang, anthrazit (3186442) LyghtUp® LED Leuchteiste für DSM-Zäune, 1960 mm lang, silber (3186443) LyghtUp® LED Leuchteiste für WPC/Alu-Zäune, 1733 mm lang, anthrazit (3186450) LyghtUp® LED Leuchteiste für WPC/Alu-Zäune, 1733 mm lang, silber (3186451)
Beschreibung	Gehäuse aus hochwertigem Aluminium, zur Befestigung an Zäune unterschiedlichster Art, inklusive Edelstahlbefestigungsset, Farbtemperatur 4000K, IP67 wasserdicht für den Außenbereich.

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:

2009/125/EU	Ökodesign-Richtlinie
2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie
2014/30/EU	EMV-Richtlinie
2012/19/EU	Elektro- und Elektronik-Altgeräte-Richtlinie
2011/65/EU	Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

Angabe der einschlägigen harmonisierten Normen, die zugrunde gelegt wurden, oder Angabe der anderen technischen Spezifikationen, in Bezug auf die die Konformität erklärt wird:

DIN EN IEC 55015:2020-07	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten
DIN EN 61547:2019-02	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen
DIN EN IEC 61000-3-2:2019-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom = 16 A je Leiter)
DIN EN 61000-3-3:2020-07	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom = 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen
DIN EN 62471 VDE 0837-471 Beiblatt 3:2017-06	Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen
Dokumentationsbevollmächtigter	Geschäftsführer der LyghtUp® GmbH & Co. KG Am Triften 7 28876 Oyten

Oyten, 01.05.2021

Ort, Datum



Benjamin Meyer (Geschäftsführer)

EU-Konformitätserklärung

gemäß EU-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU, Anhang IV

Hersteller	LyghtUp® GmbH & Co. KG Am Triften 7 28876 Oyten
Produkt	LyghtUp® LED Netzteil
Produkt-Typ (Typennummer)	LyghtUp® LED Netzteil für bis zu 12,5 m (3186475)
Beschreibung	LED Netzteil für bis zu 12,5 m LyghtUp® LED Leuchtleisten, Eingangsspannung 110 V - 260 V AC, 50/60Hz, Ausgangsspannung 24 V DC, 100 W, IP67 wasserdicht für den Außenbereich

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:

2014/35/EU	Niederspannungsrichtlinie
2014/30/EU	EMV-Richtlinie
2012/19/EU	Elektro- und Elektronik-Altgeräte-Richtlinie
2011/65/EU	Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten

Angabe der einschlägigen harmonisierten Normen, die zugrunde gelegt wurden, oder Angabe der anderen technischen Spezifikationen, in Bezug auf die die Konformität erklärt wird:

DIN EN IEC 55015:2020-07	Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten
DIN EN 61547:2019-02	Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke - EMV-Störfestigkeitsanforderungen
DIN EN IEC 61000-3-2:2019-12	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-2: Grenzwerte - Grenzwerte für Oberschwingungsströme (Geräte-Eingangsstrom = 16 A je Leiter)
DIN EN 61000-3-3:2020-07	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 3-3: Grenzwerte - Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in öffentlichen Niederspannungs-Versorgungsnetzen für Geräte mit einem Bemessungsstrom = 16 A je Leiter, die keiner Sonderanschlussbedingung unterliegen
DIN EN 61347-1:2021-08	Geräte für Lampen - Teil 1: Allgemeine und Sicherheitsanforderungen
DIN EN IEC 61347-2-13:2019-09	Geräte für Lampen - Teil 2-13: Besondere Anforderungen an gleich- oder wechselstromversorgte elektronische Betriebsgeräte für LED-Module
Dokumentationsbevollmächtigter	Geschäftsführer der LyghtUp® GmbH & Co. KG Am Triften 7 28876 Oyten

Oyten, 01.05.2021

Ort, Datum


Benjamin Meyer (Geschäftsführer)

EU-Konformitätserklärung

gemäß EU-Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten 2011/65/EU, Anhang IV

Hersteller	LyghtUp® GmbH & Co. KG Am Triften 7 28876 Oyten
Produkt Produkt-Typ (Typennummer)	LyghtUp® Überbrückungsleitung LyghtUp® Überbrückungsleitung, 3000 mm lang (3186480)
Beschreibung	Überbrückungs- & Verlängerungsleitung, 3000 mm lang IP67 wasserdicht für den Außenbereich

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die Vorschriften der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 8. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (*):

2011/65/EU	Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten
2012/19/EU	Elektro- und Elektronik-Altgeräte-Richtlinie
Dokumentationsbevollmächtigter	Geschäftsführer der LyghtUp® GmbH & Co. KG Am Triften 7 28876 Oyten

Oyten, 01.05.2021	
Ort, Datum	Benjamin Meyer (Geschäftsführer)

EU-Konformitätserklärung

gemäß EU-Funkgeräterichtlinie 2014/53/EU, Anhang VI

Hersteller LyghtUp® GmbH & Co. KG
Am Triften 7
28876 Oyten

Produkt LyghtUp® WiFi Dimmer
Produkt-Typ (Typennummer) LyghtUp® WiFi Dimmer
(3186461)

Beschreibung WiFi Dimmer im IP67 wasserdichten Gehäuse für den Außenbereich,
funktioniert mit Philips Hue und Amazon Alexa, separate Bridge erforderlich

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller. Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:

2014/53/EU **Richtlinie zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt**

2014/35/EU **Niederspannungsrichtlinie**

2014/30/EU **EMV-Richtlinie**

2012/19/EU **Elektro- und Elektronik-Altgeräte-Richtlinie**

2011/65/EU **Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung bestimmter Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten**

Angabe der einschlägigen harmonisierten Normen, die zugrunde gelegt wurden, oder Angabe der anderen technischen Spezifikationen, in Bezug auf die die Konformität erklärt wird:

DIN EN 62479:2011-09 Beurteilung der Übereinstimmung von elektronischen und elektrischen Geräten kleiner Leistung mit den Basisgrenzwerten für die Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern (10 MHz bis 300 GHz)

DIN EN IEC 62368-1:2021-05 Einrichtungen für Audio/Video-, Informations- und Kommunikationstechnik - Teil 1: Sicherheitsanforderungen

DIN EN 301489-1:2020-06 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Standard für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 1: Gemeinsame technische Anforderungen

DIN EN 301489-17:2021-03 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) für Funkeinrichtungen und -dienste - Teil 17: Spezifische Bedingungen für Breitbanddatenübertragungssysteme

DIN EN 300328:2019-10 Breitband-Übertragungssysteme - Datenübertragungsgeräte zum Betrieb im 2,4-GHz-Band - Harmonisierte Norm zur Nutzung von Funkfrequenzen

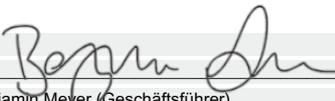
Die notifizierte Stelle Shenzhen Circle Testing Certification Co., Ltd. hat die geforderten Prüfungen gemäß der EU-Richtlinie 2014/53/EU durchgeführt (Zertifikatsnummer CTC21010874EC) und folgende EU-Baumusterprüfbescheinigung ausgestellt:

Produkt-Typ (Typennummer) LyghtUp® WiFi Dimmer
(3186461)

Dokumentationsbevollmächtigter Geschäftsführer der
LyghtUp® GmbH & Co. KG
Am Triften 7
28876 Oyten

Oyten, 01.05.2021

Ort, Datum


Benjamin Meyer (Geschäftsführer)

2 Hinweise für den Leser

In diesem Kapitel finden Sie Informationen zur Verwendung der Betriebsanleitung:

- Zu dieser Betriebsanleitung (Seite 19)
- Zielgruppen (Seite 19)
- Haftungsbeschränkung (Seite 20)
- Garantiebestimmungen (Seite 20)
- Fachbegriffe und Abkürzungen (Seite 20)
- Darstellungskonventionen (Seite 21)

2.1 Zu dieser Betriebsanleitung

Diese Betriebsanleitung enthält Informationen und Verhaltensregeln für das sichere Betreiben der LyghtUp® LED Leuchtleisten. Lesen Sie das Systemhandbuch vor der Inbetriebnahme sorgfältig durch.

Diese Betriebsanleitung soll Ihnen helfen, die LyghtUp® LED Leuchtleisten effektiv und optimal zu montieren und zu bedienen. Wenn Sie alle Hinweise beachten, können Sie mögliche Gefahren vermeiden und die Lebensdauer der LyghtUp® LED Leuchtleisten erhöhen.

Diese Betriebsanleitung liefert Ihnen Informationen zu folgenden Lebensphasen der LyghtUp® Systemkomponenten:

- Auspacken, Montage und Anschließen
- Inbetriebnahme und Reinigung
- Außerbetriebnahme, Demontage und Entsorgung

Bei weiteren Fragen zum Inhalt des Systemhandbuchs oder zum Betrieb der LyghtUp® Systemkomponenten wenden Sie sich an die LyghtUp® GmbH & Co. KG.

2.2 Zielgruppen

Diese Betriebsanleitung richtet sich an die folgenden Zielgruppen:

Zielgruppen

Anwender

Für die Montage, Installation, Bedienung, Demontage und Entsorgung verantwortliche Person.

2.3 Haftungsbeschränkung

Alle Angaben und Hinweise in dieser Betriebsanleitung wurden unter Berücksichtigung der aktuell geltenden Normen und Vorschriften, des Standes der Technik, sowie unserer langjährigen Erkenntnisse und Erfahrungen zusammengestellt.

In folgenden Fällen übernimmt der Hersteller keine Haftung für Schäden:

- Nichtbeachtung der Betriebsanleitung
- Bestimmungswidrige Verwendung
- Nichtbeachtung der vom Hersteller erkannten und benannten vernünftigerweise vorhersehbaren Fehlanwendung
- Einsatz von nicht ausreichend qualifizierten Personen
- Unsachgemäße Montage, Inbetriebnahme und Bedienung
- Betrieb mit defekten Sicherheitseinrichtungen oder nicht ordnungsgemäß installierten oder nicht funktionsfähigen Sicherheitseinrichtungen
- Eigenmächtige bauliche Veränderungen
- Verwendung nicht zugelassener Ersatzteile
- Schäden durch Fremdkörpereinwirkung und höhere Gewalt

2.4 Garantiebestimmungen

Die Garantiebestimmungen finden Sie als separates Dokument in den mitgelieferten Unterlagen.

2.5 Fachbegriffe und Abkürzungen

Fachbegriffe und Abkürzungen

LED	lichtemittierende Diode
WiFi	WLAN-fähig
DSM	Doppelstabmatte
WPC	Wood-Plastic-Composites (Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoffe)

2.6 Darstellungskonventionen

In dieser Betriebsanleitung sind wichtige Informationen mit Symbolen oder besonderen Schreibweisen hervorgehoben. In diesem Kapitel werden Ihnen diese erläutert.

2.6.1 Piktogramme

Verwendete Piktogramme

Piktogramm	Bedeutung
	Weiterführende, nützliche Information.
	Bestimmte Informationen in der Betriebsanleitung nachlesen.
	Bedingungen die erfüllt sein müssen, um eine Handlung auszuführen.
	Benötigtes Werkzeug oder Material, um eine Handlung auszuführen.

2.6.2 Hervorhebungen im Text

2.6.2.1 Warnhinweise



Warnung vor schweren Verletzungen.

Das Nichtbeachten des Warnhinweises kann schwere gesundheitliche Schäden bis hin zum Tod zur Folge haben.

- ▶ Der Pfeil kennzeichnet eine Vorsichtsmaßnahme, die Sie treffen müssen, um die Gefährdung abzuwenden.



Warnung vor Verletzungen.

Das Nichtbeachten des Warnhinweises kann gesundheitliche Schäden zur Folge haben.

- ▶ Der Pfeil kennzeichnet eine Vorsichtsmaßnahme, die Sie treffen müssen, um die Gefährdung abzuwenden.

ACHTUNG**Warnung vor Sachschäden.**

Das Nichtbeachten des Warnhinweises kann erhebliche Schäden an den LyghtUp® Systemkomponenten oder in deren Umfeld zur Folge haben.

- ▶ Der Pfeil kennzeichnet eine Vorsichtsmaßnahme, die Sie treffen müssen, um die Gefährdung abzuwenden.

2.6.2.2 Handlungsanweisung

Führen Sie die folgenden Arbeitsschritte durch: = Beginn einer Handlungsanleitung.

1. Erster Handlungsschritt in einer Handlungsfolge.

Erforderliche Einstellungen **Einstellwerte**

2. Zweiter Handlungsschritt in einer Handlungsfolge.

- ▼ Resultat dieses Handlungsschritts.



Fertig. Die Handlung ist abgeschlossen, das Ziel ist erreicht.

2.6.2.3 Textauszeichnungen**Textauszeichnungen**

Auszeichnung /Bezeichnung	Beschreibung
Hervorhebung <i>Hervorhebung</i>	Hervorhebungen der Bezeichnungen von Bauteilen, Bedienelementen, Schalterstellungen, ...
Querverweis (Seite x) „Querverweis“ (Seite x) (siehe Seite x: Querverweis)	Querverweis innerhalb eines Hauptkapitels.
„Kapitel“ > „Querverweis“ (Seite x) (siehe Seite x: Kapitel > Querverweis)	Querverweis auf einen Abschnitt in einem anderen Hauptkapitel.

2.6.2.4 Listeneinträge und Aufzählungen

In dieser Betriebsanleitung werden Listen mit Punkten versehen:

- Listenpunkt
- Listenpunkt

2.6.3 Darstellungen von Illustrationen und Abbildungen

Alle in dieser Betriebsanleitung verwendeten Grafiken und technischen Illustrationen müssen nicht zwingend den tatsächlichen technischen Zusammenhang widerspiegeln und verstehen sich als einfache Darstellung.

3 Sicherheit

In diesem Kapitel finden Sie Informationen für die sichere Verwendung der LyghtUp® Systemkomponenten:

- Sicherheitshinweise (Seite 23)
- Symbole und Kennzeichnungen (Seite 25)
- Restgefahren (Seite 25)

3.1 Sicherheitshinweise

Beachten Sie vor Gebrauch der LyghtUp® Systemkomponenten folgende Sicherheitshinweise:

- Lesen Sie das Systemhandbuch vor der Montage und Inbetriebnahme der Leuchte sorgfältig durch. Siehe.
- Verwenden Sie ausschließlich originale LyghtUp® Systemkomponenten, siehe „Informationen zum System“ > „LyghtUp® Systemkomponenten“ (Seite 5).
- Die LyghtUp® Systemkomponenten sind kein Spielzeug und gehören nicht in Kinderhände! Kinder können die Gefahren, die im falschen Umgang mit elektrischen Geräten auftreten können, nicht einschätzen.
- Die LyghtUp® Systemkomponenten enthalten Kleinteile. Lassen Sie deshalb in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten!
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Beachten Sie bei dem gewerblichen Gebrauch die geltenden Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel!
- Verwenden Sie die LyghtUp® Systemkomponenten nicht in Räumen oder Bereichen wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können! Es besteht Explosionsgefahr! Beachten Sie die Angaben bei den Anforderungen an die Umgebung.
- Setzen Sie die LyghtUp® Systemkomponenten keinen extremen Temperaturen, starken Vibrationen oder starken mechanischen Beanspruchungen aus. Beachten Sie die Angaben bei den Anforderungen an die Umgebung.
- Betreiben Sie die LyghtUp® Systemkomponenten nur in gemäßigttem Klima. Beachten Sie die IP-Schutzklasse IP67.
- Blicken Sie niemals direkt oder mit optischen Instrumenten in einen LED-Lichtstrahl.
- Ziehen Sie niemals den Schuko-Stecker über das Kabel aus der Steckdose. Ziehen Sie stets nur am Schuko-Stecker.

- Die Netzsteckdose, an der Sie das LyghtUp® LED Netzteil betreiben wollen, muss leicht zugänglich sein und mit einem Fehlerstromschutzschalter und einem Leitungsschutzschalter abgesichert sein.
- Falls Teile des LyghtUp® LED Netzteils beschädigt sind, so betreiben Sie das LyghtUp® LED Netzteil nicht mehr.
Schalten Sie die Netzsteckdose, an der das LyghtUp® LED Netzteil angeschlossen ist, allpolig ab (zugehörigen Leitungsschutzschalter abschalten beziehungsweise Sicherung herausdrehen. Schalten Sie anschließend den Fehlerstromschutzschalter ab). Ziehen Sie erst dann den Schuko-Stecker des LyghtUp® LED Netzteils aus der Netzsteckdose.
Ersetzen Sie das defekte LyghtUp® LED Netzteil ausschließlich durch ein baugleiches LyghtUp® LED Netzteil.
- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb mit den LyghtUp® Systemkomponenten nicht mehr möglich ist, so müssen die betroffenen LyghtUp® Systemkomponenten außer Betrieb genommen und gegen unbeabsichtigten Betrieb abgesichert werden.
Unter den folgenden Bedingungen dürfen Sie die LyghtUp® Systemkomponenten nicht mehr betreiben:
 - Eine LyghtUp® Systemkomponente weist sichtbare Beschädigungen auf.
 - Eine LyghtUp® Systemkomponente arbeitet nicht korrekt (flackerndes Licht, austretender Qualm beziehungsweise Brandgeruch, hörbare Knistergeräusche, Verfärbungen an einer LyghtUp® Systemkomponente oder an angrenzenden Flächen)
 - Eine LyghtUp® Systemkomponente wurde längere Zeit unter ungünstigen Verhältnissen gelagert.
 - An einer LyghtUp® Systemkomponente sind schwere Transportbeanspruchungen erkennbar.
- Führen Sie keine eigenmächtigen Reparaturen an den LyghtUp® Systemkomponenten durch.
- Tauschen Sie defekte LyghtUp® Systemkomponenten unverzüglich aus.
- Ziehen Sie stets den Schuko-Stecker des LyghtUp® LED Netzteils aus der Netzsteckdose, bevor Sie die LyghtUp® Systemkomponenten reinigen oder wenn Sie die LyghtUp® Systemkomponenten für längere Zeit nicht in Betrieb nehmen (beispielsweise bei Lagerung).
- Verwenden Sie zum Reinigen niemals einen Hochdruckreiniger. Der Einsatz könnte die LyghtUp® Systemkomponenten schwer beschädigen.
- Verbinden Sie ausschließlich LyghtUp® Systemkomponenten miteinander.
- Dichten Sie offene Kabelenden (Kupplungen) der LyghtUp® LED Leuchtleisten mit Isolierband ab.
- Verlegen Sie Kabel und LyghtUp® Systemkomponenten so, dass keine Stolperfallen entstehen.
- Achten Sie darauf, dass die maximale Länge von zusammengeschalteten LyghtUp® LED Leuchtleisten 12,5 m nicht überschreitet.

- Trennen Sie die LyghtUp® Systemkomponenten von der Stromversorgung, bevor Sie die LyghtUp® Systemkomponenten reinigen.
- Verwenden Sie zum Reinigen der LyghtUp® Systemkomponenten ein sauberes, weiches und trockenes Tuch.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, da hierdurch die Gehäuse der LyghtUp® Systemkomponenten beschädigt oder die Funktionen beeinträchtigt werden könnten.
- Verwenden Sie zum Reinigen niemals einen Hochdruckreiniger. Der Einsatz könnte die LyghtUp® Systemkomponenten schwer beschädigen.

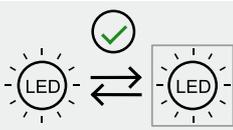


Info

Sollten Sie noch Fragen haben, die nicht in dieser Montage- und Bedienungsanleitung beantwortet werden, so lesen Sie die Original-Betriebsanleitung oder wenden Sie sich an den Hersteller.

3.2 Symbole und Kennzeichnungen

Symbole und Kennzeichnungen

Symbol	Beschreibung
	Leuchtmittel kann ausgetauscht werden

3.3 Restgefahren

Die Sicherheitseinrichtungen der LyghtUp® Systemkomponenten schützen Personen vor Verletzungen.

Bei einigen Tätigkeiten ist der Aufenthalt in Gefährdungsbereichen jedoch nicht vermeidbar. Restgefahren lassen sich dort nicht vollständig ausschließen. Das Benutzen von persönlicher Schutzausrüstung sowie sicherheitsbewusstes und vorausschauendes Verhalten des Personals vermeidet gefährliche Situationen.

Elektrische Gefährdung | Elektrischer Schlag

Gefahr	Elektrische Gefährdung Elektrischer Schlag
Ursache	Eigenmächtige, als Laie durchgeführte Reparaturen am Anschlusskabel des LyghtUp® Netzteils.
Folge	Unsachgemäßes Vorgehen bei Arbeiten am Anschlusskabel des LyghtUp® Netzteils. erzeugt die Gefahr eines elektrischen Schlages.
Maßnahme	Führen Sie keine eigenmächtigen Reparaturen an den LyghtUp® Systemkomponenten durch. Tauschen Sie defekte LyghtUp® Systemkomponenten unverzüglich aus. Verwenden Sie ausschließlich originale LyghtUp® Systemkomponenten.

Elektrische Gefährdung | Elektrischer Schlag

Gefahr	Elektrische Gefährdung Elektrischer Schlag
Ursache	Die LyghtUp® Systemkomponenten werden im privaten Bereich eingesetzt. Hier können auch Kinder leben. Die LyghtUp® Systemkomponenten sind allesamt elektrische Geräte.
Folge	Kinder könnten durch Unwissenheit einen elektrischen Schlag bekommen.
Maßnahme	Die LyghtUp® Systemkomponenten sind kein Spielzeug und gehören nicht in Kinderhände! Kinder können die Gefahren, die im falschen Umgang mit elektrischen Geräten auftreten können, nicht einschätzen.

Mechanische Gefährdung | Teile mit gefährlichen Oberflächen

Gefahr	Mechanische Gefährdung Teile mit gefährlichen Oberflächen
Ursache	Die LyghtUp® Systemkomponenten werden im privaten Bereich eingesetzt. Hier können auch Kinder leben. Die LyghtUp® Systemkomponenten besitzen teilweise Kleinteile und Umverpackungen.
Folge	Kinder könnten Teile verschlucken oder Verpackungen über den Kopf ziehen.
Maßnahme	Die LyghtUp® Systemkomponenten enthalten Kleinteile. Lassen Sie deshalb in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten! Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

Gefährdung durch spezielle physikalische Einwirkungen | Optische Strahlung

Gefahr	Gefährdung durch spezielle physikalische Einwirkungen Optische Strahlung
Ursache	Die LyghtUp® LED Leuchteiste erzeugt bestimmungsgemäß mit LED-Technik Licht.
Folge	Bei dem längeren direkten Hineinblicken in die LED mit bloßem Auge oder mit optischen Instrumenten, besteht die Gefahr sich die Netzhaut am Auge zu schädigen.
Maßnahme	Blicken Sie niemals direkt oder mit optischen Instrumenten in einen LED-Lichtstrahl.

Gefährdung durch Arbeitsumgebungsbedingungen | Schnittstelle Mensch-Produkt

Gefahr	Gefährdung durch Arbeitsumgebungsbedingungen Schnittstelle Mensch-Produkt
Ursache	Das LyghtUp® Netzteil besitzt ein fest angeschlossenes Netzkabel mit Schuko-Stecker. Um den Schuko-Stecker aus der Netzsteckdose zu ziehen, wird oftmals direkt am Kabel gezogen.
Folge	Der Schuko-Stecker aber auch die Netzsteckdose können beschädigt und unter Umständen zerstört werden.
Maßnahme	Ziehen Sie niemals den Schuko-Stecker über das Kabel aus der Steckdose. Ziehen Sie stets nur am Schuko-Stecker.

Mechanische Gefährdung | Sturz, Ausrutschen, Stolpern, Umknicken

Gefahr	Mechanische Gefährdung Sturz, Ausrutschen, Stolpern, Umknicken
Ursache	Die LyghtUp® Systemkomponenten werden mit Kabeln untereinander verbunden.
Folge	Es besteht die Gefahr zu stolpern, auszugleiten und zu stürzen.
Maßnahme	Verlegen Sie Kabel und LyghtUp® Systemkomponenten so, dass keine Stolperfallen entstehen.

Gefährdung durch Arbeitsumgebungsbedingungen | Schnittstelle Mensch-Produkt

Gefahr	Gefährdung durch Arbeitsumgebungsbedingungen Schnittstelle Mensch-Produkt
Ursache	Die LyghtUp® Systemkomponenten müssen regelmäßig gereinigt werden.
Folge	Bei Verwendung eines Hochdruckreinigers und/oder der Verwendung von aggressiven Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, besteht die Gefahr eines schweren Sachschadens.
Maßnahme	Verwenden Sie zum Reinigen niemals einen Hochdruckreiniger. Der Einsatz könnte die LyghtUp® Systemkomponenten schwer beschädigen. Verwenden Sie zum Reinigen der LyghtUp® Systemkomponenten ein sauberes, weiches und trockenes Tuch. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, da hierdurch die Gehäuse der LyghtUp® Systemkomponenten beschädigt oder die Funktionen beeinträchtigt werden könnten.

4 Auspacken, Montieren und Anschließen

In diesem Kapitel finden Sie Informationen zum Auspacken, Montieren und Anschließen der LyghtUp® LED Leuchtleisten:

- Auspacken (Seite 28)
- Montieren und Anschließen (Seite 29)
- In Betrieb nehmen (Seite 33)
- Reinigung (Seite 36)
- Störungen (Seite 37)

4.1 Auspacken



WARNUNG

Die LyghtUp® Systemkomponenten werden im privaten Bereich eingesetzt. Hier können auch Kinder leben. Die LyghtUp® Systemkomponenten besitzen teilweise Kleinteile und Umverpackungen.

Kinder könnten Teile verschlucken oder Verpackungen über den Kopf ziehen.

- ▶ Die LyghtUp® Systemkomponenten enthalten Kleinteile. Lassen Sie deshalb in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten!
- ▶ Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

Prüfen Sie alle Systemkomponenten nach dem Auspacken auf folgende Punkte

- Sind Beschädigungen erkennbar?
- Ist die Lieferung vollständig? Vergleichen Sie die gelieferten Teile mit den Angaben des Lieferscheines.

Falschlieferungen und eventuell fehlende oder beschädigte Teile teilen Sie Ihrem Händler (beispielsweise Fachhandel, Baumarkt) umgehend mit.

Legen Sie das mitgelieferte Zubehör sorgfältig ab. Wenn Sie das Verpackungsmaterial entsorgen möchten, Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial gemäß der lokal geltenden Vorschriften.



Info

Behalten Sie die Originalverpackung, falls eine Systemkomponente umgetauscht oder zurückgegeben werden muss.

4.2 Montieren und Anschließen

In diesem Kapitel finden Sie Informationen zum Montieren und Anschließen der LyghtUp® LED Leuchtleisten.

- Leuchtleiste für DSM-Zäune montieren und anschließen (Seite 29)
- Leuchtleiste für WPC/Alu-Zäune montieren und anschließen (Seite 30)
- Leuchtleiste für WPC/Alu-Zäune auf Holz montieren und anschließen (Seite 32)

4.2.1 Leuchtleiste für DSM-Zäune montieren und anschließen



Voraussetzung:

- Die Systemkomponenten und das mitgelieferte Zubehör sind ausgepackt liegen zur Montage bereit.



Benötigt wird:

- Innensechskantschlüssel SW 4



WARNUNG

Die LyghtUp® Systemkomponenten werden im privaten Bereich eingesetzt. Hier können auch Kinder leben. Die LyghtUp® Systemkomponenten besitzen teilweise Kleinteile und Umverpackungen.

Kinder könnten Teile verschlucken oder Verpackungen über den Kopf ziehen.

- ▶ Die LyghtUp® Systemkomponenten enthalten Kleinteile. Lassen Sie deshalb in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten!
- ▶ Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.



VORSICHT

Die LyghtUp® Systemkomponenten werden mit Kabeln untereinander verbunden.

Es besteht die Gefahr zu stolpern, auszugleiten und zu stürzen.

- ▶ Verlegen Sie Kabel und LyghtUp® Systemkomponenten so, dass keine Stolperfallen entstehen.

Führen Sie die folgenden Arbeitsschritte durch:

1. Klippen Sie die Leuchtleiste an die gewünschte Stelle der Doppelstabmatte oder Gabione.
/ Die Aluminiumleiste klickt hörbar ein.
2. Sichern Sie die Leuchtleisten mithilfe der mitgelieferten Konterplatten.
/ Drehen Sie dazu mithilfe des Innensechskantschlüssels SW 4 die Befestigungsschraube handfest an.
3. Wiederholen Sie die Arbeitsschritte 1 und 2 für jeder weitere Leuchtleiste.
4. Verbinden Sie die Leuchtleisten mithilfe des Kabelstecksystems.
5. Schließen Sie das Netzteil an einem Ende der Leuchtleisten mithilfe des Kabelstecksystems an.
6. Optional: Schließen Sie den Wifi-Dimmer zwischen Leuchtleiste und Netzteil an um die Leuchtleisten über Ihr Smarthome zu steuern.



Fertig.



Info

Um größere Entfernung zwischen den Systemkomponenten oder der Steckdose zu überbrücken verwenden Sie unsere Überbrückungs- und Verlängerungsleitung.

4.2.2 Leuchtleiste für WPC/Alu-Zäune montieren und anschließen



Voraussetzung:

- Die Systemkomponenten und das mitgelieferte Zubehör sind ausgepackt liegen zur Montage bereit.



Benötigt wird:

- Kreuzschlitz-Schraubendreher



WARNUNG

Die LyghtUp® Systemkomponenten werden im privaten Bereich eingesetzt. Hier können auch Kinder leben. Die LyghtUp® Systemkomponenten besitzen teilweise Kleinteile und Umverpackungen.

Kinder könnten Teile verschlucken oder Verpackungen über den Kopf ziehen.

- ▶ Die LyghtUp® Systemkomponenten enthalten Kleinteile. Lassen Sie deshalb in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten!
- ▶ Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

**VORSICHT**

Die LyghtUp® Systemkomponenten werden mit Kabeln untereinander verbunden.

Es besteht die Gefahr zu stolpern, auszugleiten und zu stürzen.

- Verlegen Sie Kabel und LyghtUp® Systemkomponenten so, dass keine Stolperfallen entstehen.

Führen Sie die folgenden Arbeitsschritte durch:

1. Setzen Sie die Leuchtleiste auf den WPC/Alu-Zaun.
2. Fixieren Sie die Leuchtleiste mithilfe der mitgelieferten Befestigungsschrauben.
! Drehen Sie die mitgelieferten Befestigungsschrauben durch die Montagelöcher der Leuchtleiste in den WPC/Alu-Zaun handfest ein.
3. Wiederholen Sie die Arbeitsschritte 1 und 2 für jeder weitere Leuchtleiste.
4. Verbinden Sie die Leuchtleisten mithilfe des Kabelstecksystems.
5. Schließen Sie das Netzteil an einem Ende der Leuchtleisten mithilfe des Kabelstecksystems an.
6. Optional: Schließen Sie den Wifi-Dimmer zwischen Leuchtleiste und Netzteil an um die Leuchtleisten über Ihr Smarthome zu steuern.



Fertig.

**Info**

Um größere Entfernung zwischen den Systemkomponenten oder der Steckdose zu überbrücken verwenden Sie unsere Überbrückungs- und Verlängerungsleitung.

4.2.3 Leuchtleiste für WPC/Alu-Zäune auf Holz montieren und anschließen



Voraussetzung:

- Die Systemkomponenten und das mitgelieferte Zubehör sind ausgepackt liegen zur Montage bereit.



Benötigt wird:

- Kreuzschlitz-Schraubendreher



WARNUNG

Die LyghtUp® Systemkomponenten werden im privaten Bereich eingesetzt. Hier können auch Kinder leben. Die LyghtUp® Systemkomponenten besitzen teilweise Kleinteile und Umverpackungen.

Kinder könnten Teile verschlucken oder Verpackungen über den Kopf ziehen.

- ▶ Die LyghtUp® Systemkomponenten enthalten Kleinteile. Lassen Sie deshalb in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten!
- ▶ Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.



VORSICHT

Die LyghtUp® Systemkomponenten werden mit Kabeln untereinander verbunden.

Es besteht die Gefahr zu stolpern, auszugleiten und zu stürzen.

- ▶ Verlegen Sie Kabel und LyghtUp® Systemkomponenten so, dass keine Stolperfallen entstehen.

Führen Sie die folgenden Arbeitsschritte durch:

1. Setzen Sie das Adapterprofil auf den Holz-Zaun.
2. Fixieren Sie das Adapterprofil mithilfe der mitgelieferten Befestigungsschrauben.
! Drehen Sie die mitgelieferten Befestigungsschrauben durch die Montagelöcher des Adapterprofils in den Holz-Zaun handfest ein.
3. Setzen Sie die Leuchtleiste auf das Adapterprofil.
4. Fixieren Sie die Leuchtleiste mithilfe der mitgelieferten Befestigungsschrauben.
! Drehen Sie die mitgelieferten Befestigungsschrauben durch die Montagelöcher der Leuchtleiste in das Adapterprofil handfest ein.
5. Wiederholen Sie die Arbeitsschritte 1 bis 4 für jeder weitere Leuchtleiste.
6. Verbinden Sie die Leuchtleisten mithilfe des Kabelstecksystems.
7. Schließen Sie das Netzteil an einem Ende der Leuchtleisten mithilfe des Kabelstecksystems an.
8. Optional: Schließen Sie den Wifi-Dimmer zwischen Leuchtleiste und Netzteil an um die Leuchtleisten über Ihr Smarthome zu steuern.



Fertig.



Info

Um größere Entfernung zwischen den Systemkomponenten oder der Steckdose zu überbrücken verwenden Sie unsere Überbrückungs- und Verlängerungsleitung.

4.3 In Betrieb nehmen

4.3.1 Allgemeine Informationen zum Betrieb

Achten Sie insbesondere auf folgende mögliche Fehlfunktionen:

- Treten ungewöhnliche Geräusche auf?
- Sind an den Leuchtleisten und den Systemkomponenten sichtbare Beschädigungen vorhanden?

Sollten Sie eine Fehlfunktion bemerken trennen Sie die Leuchtleisten von der Spannungsversorgung.

4.3.2 Inbetriebnahme

In diesem Kapitel finden Sie Informationen zu der Inbetriebnahme der LyghtUp® Systemkomponenten:

- Voraussetzungen zur Inbetriebnahme (Seite 34)
- Leuchtleisten einschalten (Seite 34)

4.3.2.1 Voraussetzungen zur Inbetriebnahme

Bevor Sie die Leuchtleisten in Betrieb nehmen, müssen Sie sicherstellen, dass Sie die folgenden Fragen mit **Ja** beantworten können:

- Sind alle Schutzabdeckungen, wie vom Hersteller vorgesehen, montiert?
- Es sind keine Beschädigungen oder Undichtigkeiten an den Gehäusen und Kabeln erkennbar?

4.3.2.2 Leuchtleisten einschalten



Voraussetzung:

- Die Leuchtleisten sind montiert (siehe Seite 29: Auspacken, Montieren und Anschließen > Leuchtleiste für DSM-Zäune montieren und anschließen).



WARNUNG

Die LyghtUp® LED Leuchtleiste erzeugt bestimmungsgemäß mit LED-Technik Licht

Bei dem längeren direkten Hineinblicken in die LED mit bloßem Auge oder mit optischen Instrumenten, besteht die Gefahr sich die Netzhaut am Auge zu schädigen.

- ▶ Blicken Sie niemals direkt oder mit optischen Instrumenten in einen LED-Lichtstrahl.

Führen Sie die folgenden Arbeitsschritte durch:

1. Stecken Sie den Stecker des Netzteils in die Steckdose.
 - ▼ Die Leuchtleisten leuchten.
2. Richten Sie optional den WiFi-Dimmer über ein geeignetes Endgerät ein.
 - ! Dazu müssen Sie den WiFi-Dimmer mit Ihrem Smarthome koppeln, siehe dazu „WiFi-Dimmer über ZigBee Light Link koppeln“ (Seite 35)



Fertig.

4.3.3 WiFi-Dimmer über ZigBee Light Link koppeln



Voraussetzung:

- Der WiFi-Dimmer ist zwischen Netzteil und Leuchtleisten installiert.
- Die Leuchtleisten sind eingeschaltet (siehe Seite 34: Leuchtleisten einschalten)

Führen Sie die folgenden Arbeitsschritte durch:

1. Starten Sie am *ZigBee Light Link Gateway* die Produktsuche.
 - ! Die Produktsuche über den *ZigBee Light Link Gateway* kann einen Moment dauern.
 - ? *Der WiFi-Dimmer wird nicht gefunden?*
 - ▶ Trennen Sie die Leuchtleisten von der Spannungsversorgung.
 - ▶ Verbinden Sie die Leuchtleisten erneut mit der Spannungsversorgung.
 - ▶ Wird der WiFi-Dimmer weiterhin nicht gefunden, führen Sie einen Reset des WiFi-Dimmers durch (siehe Seite 35: Reset des WiFi-Dimmers durchführen.).
 - ▼ Der WiFi-Dimmer wurde vom *ZigBee Light Link Gateway* gefunden und ist gekoppelt.
2. Konfigurieren Sie den WiFi-Dimmer über den *ZigBee Light Link Gateway* nach Ihren Wünschen.
 - ! Informationen dazu finden Sie in der Bedienungsanleitung des *ZigBee Light Link Gateway*.



Fertig.

4.3.4 Reset des WiFi-Dimmers durchführen.



Voraussetzung:

- Die LyghtUp® LED Leuchtleisten sind eingeschaltet (siehe Seite 34: Leuchtleisten einschalten).
- Der WiFi-Dimmer wird nicht erkannt.

ACHTUNG

Das LyghtUp® Netzteil besitzt ein fest angeschlossenes Netzkabel mit Schuko-Stecker. Um den Schuko-Stecker aus der Netzsteckdose zu ziehen, wird oftmals direkt am Kabel gezogen.

Der Schuko-Stecker aber auch die Netzsteckdose können beschädigt und unter Umständen zerstört werden.

- ▶ Ziehen Sie niemals den Schuko-Stecker über das Kabel aus der Steckdose. Ziehen Sie stets nur am Schuko-Stecker.

Führen Sie die folgenden Arbeitsschritte durch:

1. Ziehen Sie den Schuko-Stecker des Netzteils aus der Steckdose.
 - ▼ Die Leuchtleisten erlischen.
2. Warten Sie 2 Sekunden.
3. Stecken Sie den Schuko-Stecker des Netzteils wieder in die Steckdose.
 - ▼ Die Leuchtleisten leuchten.

4. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 3 insgesamt 4 mal.

- ▼ Sobald Sie den Schuko-Stecker zum fünften Mal in die Steckdose zurück gesteckt haben, blinken die LyghtUp® LED Leuchtleisten vier mal auf und bestätigen den erfolgreichen Reset des WiFi-Dimmers.



Fertig.

4.3.5 Außerbetriebnahme

Die Außerbetriebnahme erfolgt, wenn die LyghtUp® Systemkomponenten kurzfristig nicht verwendet werden.

ACHTUNG

Das LyghtUp® Netzteil besitzt ein fest angeschlossenes Netzkabel mit Schuko-Stecker. Um den Schuko-Stecker aus der Netzsteckdose zu ziehen, wird oftmals direkt am Kabel gezogen.

Der Schuko-Stecker aber auch die Netzsteckdose können beschädigt und unter Umständen zerstört werden.

- ▶ Ziehen Sie niemals den Schuko-Stecker über das Kabel aus der Steckdose. Ziehen Sie stets nur am Schuko-Stecker.

Führen Sie die folgenden Arbeitsschritte durch:

1. Ziehen Sie den Stecker des Netzteils aus der Steckdose.
 - ▼ Die Leuchtleisten erlischen.
2. Optional: Schalten Sie die Leuchtleisten über ein geeignetes Endgerät aus.
 - ! Die Funktion benötigt die Installation und Einrichtung des Wifi-Dimmers.



Fertig.

4.4 Reinigung

ACHTUNG

Die LyghtUp® Systemkomponenten müssen regelmäßig gereinigt werden.

Bei Verwendung eines Hochdruckreinigers und/oder der Verwendung von aggressiven Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, besteht die Gefahr eines schweren Sachschadens.

- ▶ Verwenden Sie zum Reinigen niemals einen Hochdruckreiniger. Der Einsatz könnte die LyghtUp® Systemkomponenten schwer beschädigen.
- ▶ Verwenden Sie zum Reinigen der LyghtUp® Systemkomponenten ein sauberes, weiches und trockenes Tuch.
- ▶ Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, da hierdurch die Gehäuse der LyghtUp® Systemkomponenten beschädigt oder die Funktionen beeinträchtigt werden könnten.

4.5 Störungen

4.5.1 Betriebsstörungen

qq.

4.5.2 Störungsbeseitigung

qq.

5 Demontage, Lagerung und Entsorgung

In diesem Kapitel finden Sie Informationen zur Demontage, Lagerung und Entsorgung der LyghtUp® Systemkomponenten:

- Demontage (Seite 38)
- Lagern bei Nichtgebrauch (Seite 39)
- Entsorgung (Seite 39)

5.1 Demontage

Die Demontage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge zur Montage (siehe Seite 29: Auspacken, Montieren und Anschließen > Montieren und Anschließen)

5.2 Leuchtmittel austauschen



Voraussetzung:

- Die Leuchtleiste ist demontiert (siehe Seite 38: Demontage).



Benötigt wird:

- Kreuzschlitz-Schraubendreher

Führen Sie die folgenden Arbeitsschritte durch:

1. Demontieren Sie den Deckel der Leuchtleiste.
! Drehen Sie dazu die Befestigungsschrauben des Deckels heraus.
2. Entnehmen Sie den LED-Leuchtstreifen vorsichtig aus der Leuchtleiste.
3. Setzen Sie vorsichtig einen neuen Leuchtstreifen in die Leuchtleiste ein.
4. Montieren Sie wieder den Deckel der Leuchtleiste mithilfe der Befestigungsschrauben.
5. Montieren und Sie die Leuchtleiste wieder (siehe Seite 29: Auspacken, Montieren und Anschließen > Montieren und Anschließen).



Fertig.



Info

Um größere Entfernung zwischen den Systemkomponenten oder der Steckdose zu überbrücken verwenden Sie unsere Überbrückungs- und Verlängerungsleitung.

5.3 Lagern bei Nichtgebrauch

Lagern Sie die LyghtUp® Systemkomponenten unter den folgenden Bedingungen, wenn die LyghtUp® Systemkomponenten für längere Zeit außer Betrieb genommen werden soll:

- Die LyghtUp® Systemkomponenten sind gereinigt worden.
- Die LyghtUp® Systemkomponenten sind konserviert worden.
- Unlackierte Flächen sind ausreichend konserviert worden.
- Die LyghtUp® Systemkomponenten sind waagrecht und eben gelagert, um ein Verziehen der LyghtUp® Systemkomponenten zu vermeiden.
- Der Lagerraum ist geschlossen und gut belüftet.
- Die LyghtUp® Systemkomponenten sind gegen direkte Sonneneinstrahlung geschützt.
- Die Umgebungsluft frei von aggressiven Medien und Staub.
- Die Umgebungstemperaturen gemäß der Angaben im Kapitel Kenndaten der Systemkomponenten (siehe Seite 6: Informationen zum System > Kenndaten der LyghtUp® Systemkomponenten) sind gewährleistet.
- Große Temperaturschwankungen werden vermeiden.
- Es herrscht eine geringe Luftfeuchtigkeit, die keine Korrosion hervorruft.
- Zur Kontrolle geöffnete Verpackungen anschließend wieder sorgfältig verschließen. Bei seemäßiger Verpackung neue Trockenmittel beifügen.
- Verpackte Bauteile gemäß der auf den Verpackungen angegebene Positionen lagern.

Kontaktieren Sie bei Bedarf den Hersteller, wenn Sie die LyghtUp® Systemkomponenten für längere Zeit außer Betrieb nehmen wollen.

5.4 Entsorgung

Bei der Entsorgung gelten die folgenden Grundsätze:

- Betriebsmittel dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden.
- Die LyghtUp® Systemkomponenten als Elektroschrott sammeln und gegebenenfalls reinigen.
- Spitze und scharfe Bauteile abstumpfen, damit keine Schnittgefahren mehr davon ausgehen.
- Gereinigte Metallteile als Altmetall entsorgen.
- Gereinigte Kabel als Elektroschrott entsorgen.
- Beachten Sie bei der Entsorgung die lokal geltenden Entsorgungsbestimmungen.
- Entsorgen Sie alle Teile gemäß den lokal geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

Kontaktieren Sie bei Bedarf den Hersteller, wenn Sie die LyghtUp® Systemkomponenten entsorgen wollen.



LyghtUp® GmbH & Co. KG
Am Triften 7
28876 Oyten

Tel.: +49 (0) 4207 - 99 595
Fax.: +49 (0) 123 - 45 678 - 20

E-Mail: info@lyghtup.de
Internet: www.lyghtup.de