

# LED - Strip Set

inkl. flickerfreiem Treiber und

Funk-Controller

## NUTZUNGSINFORMATION



**IP**  
20

**CRI**  
>95

**V**  
230

**K**  
3.000

Artikel-Typ: LED-Strip Set 6 W

Artikel-Nr.: 5620-50-0001

DEHA-Nr.: 6173545

Artikel-Typ: LED-Strip Set 15 W

Artikel-Nr.: 5620-50-0002

DEHA-Nr.: 6173546

**RED**<sup>®</sup>

ÜBERZEUGT. EINFACH.



# Inhaltsverzeichnis

Lieferumfang	01
Technische Daten	02-03
Bestimmungsgemäßer Gebrauch / Sicherheitshinweise	04
Installation und Betrieb	05-08
Reinigung	09
Garantiebedingungen	09-10
Entsorgungshinweise	11
Herstellerkontakt	11
Konformitätserklärung	12
Notizen	13

Im Lieferumfang enthalten sind:

LED-Strip Set bestehend aus,

**[1]** 1x 5 m LED-Strip

**[2]** 1x Mini-Funkcontroller

**[3]** 1x Funk-Fernbedienung, Frequenzband 433 MHz,  
Sendeleistung <10 mW, Batterie CR2025 enthalten

**[4]** 1x Treiber

**[5]** 2x 90° PCB-Verbinder

**[6]** 1x 10 cm gerader PCB-Verbinder

**[7]** 1x 10 cm Kabelverbinder

sowie diese Nutzungsinformation.

Bevor Sie mit der Installation beginnen, überprüfen Sie bitte den Verpackungsinhalt auf seine Vollständigkeit und lesen Sie diese Nutzungsinformation aufmerksam und vollständig durch.

**RED LED-Strip 6 W**

Farbtemperatur:	3000 K $\pm$ 5 %
Spannung:	24 V DC
Farbwiedergabe (CRI):	>95 Ra
Leistung:	6 W/m $\pm$ 10 %
Lichtstrom:	550 lm/m $\pm$ 10 %
Betriebsstrom:	1,25 A
Farbortabweichung (SDCM):	5 Steps
Chiptyp, Chipanzahl:	SMD 2835, 60 Chips/m
LEDs pro Segment:	6 Chips
Segmentlänge:	100 mm
Kupferdicke:	2 oz
Abstrahlwinkel:	120°
Leiterquerschnitt:	0,52 mm <sup>2</sup>
Schutzklasse/Schutzart:	III / IP20
Dimension:	5000x8x1,2 mm
Lebensdauer:	>30.000 h
Schaltzyklen:	>15.000
Leitungsmaterial:	Kupfer, PVC bis 80 °C
Dimmbar:	ja, PWM über mitgelieferten Mini Funk-Controller
Anschluss:	1 m Zuleitung einseitig, Anschlussfertig mit Buchse für Controller oder Treiber

**LED-Treiber 30 W**

Betriebsart:	Konstantspannungstreiber Kühlung durch freie Luftkonvektion
Eingangsnennspannung:	220-240 V AC
Eingangsstrom:	<0.18 A
Einschaltstrom:	<30 A
Einschaltverzögerung:	<1 s
Ausgangsspannung:	24 V DC
Leistung, Leistungsfaktor:	30 W, >0,9
Effizienz:	89 %
Gehäuse:	Kunststoff, weiß
Schutzklasse/Schutzart:	II / IP20
Abmessungen (LxBxH):	125x50x14 mm
Lebensdauer:	>30.000 h @Tc 75 °C
Schutzmechanismen:	Überlast-, Kurzschluss- und Übertemperaturschutz
Befestigungsart:	Langlöcher an Gehäuseaußenseite

Artikel-Typ: LED-Strip Set 15 W

Artikel-Nr.: 5620-50-0002

DEHA-Nr.: 6173546

Technische Daten

03

## RED LED-Strip 15 W

Farbtemperatur:	3000 K $\pm$ 5 %
Spannung:	24 V DC
Farbwiedergabe (CRI):	>95 Ra
Leistung:	15 W/m $\pm$ 10 %
Lichtstrom:	1200 lm/m $\pm$ 10 %
Betriebsstrom:	2,79 A
Farbortabweichung (SDCM):	5 Steps
Chiptyp, Chipanzahl:	SMD 2835, 91 Chips/m
LEDs pro Segment:	7 Chips
Segmentlänge:	77 mm
Kupferdicke:	2 oz
Abstrahlwinkel:	120°
Leiterquerschnitt:	0,52 mm <sup>2</sup>
Schutzklasse/Schutzart:	III / IP20
Dimension:	5000x8x1,2 mm
Lebensdauer:	>30.000 h
Schaltzyklen:	>15.000
Leitungsmaterial:	Kupfer, PVC bis 80 °C
Dimmbar:	ja, PWM über mitgelieferten Mini Funk-Controller
Anschluss:	1 m Zuleitung einseitig, Anschlussfertig mit Buchse für Controller oder Treiber

## LED-Treiber 75 W

Betriebsart:	Konstantspannungstreiber Kühlung durch freie Luftkonvektion
Eingangsnennspannung:	220-240 V AC
Eingangsstrom:	<0.45 A
Einschaltstrom:	<50 A
Einschaltverzögerung:	<1 s
Ausgangsspannung:	24 V DC
Leistung, Leistungsfaktor:	75 W, >0,9
Effizienz:	89 %
Gehäuse:	Kunststoff, weiß
Schutzklasse/Schutzart:	II / IP20
Abmessungen (LxBxH):	186x65x22 mm
Lebensdauer:	>30.000 h @T <sub>c</sub> 75 °C
Schutzmechanismen:	Überlast-, Kurzschluss- und Übertemperaturschutz
Befestigungsart:	Langlöcher an Gehäuseaußenseite

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Produkt dient der Raumbeleuchtung in Haushalten. Das Produkt darf nur in einer trockenen Umgebung betrieben werden. Jeder darüber hinaus gehende Gebrauch gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch resultierenden Schäden haftet allein der Betreiber/Benutzer des Produktes. Zum bestimmungsgemäßen Gebrauch gehört auch das Einhalten der Hinweise

- zur Sicherheit
  - zum Betrieb
  - zur Reinigung und Wartung
- die in dieser Nutzungsinformation beschrieben sind.

## Sicherheitshinweise

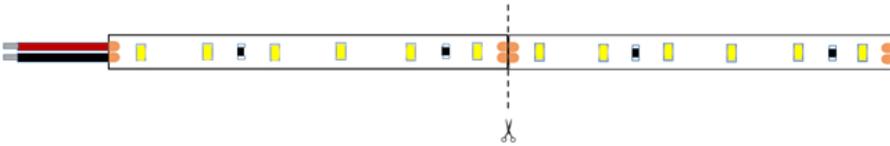
Das Produkt darf nur in Innenräumen verwendet werden.

- Für einen sicheren Umgang mit dem Produkt muss der Benutzer vor der ersten Verwendung diese Nutzungsinformation gelesen und verstanden haben.
- Beachten Sie die Sicherheitshinweise! Bei Missachtung gefährden Sie sich und andere.
- Diese Nutzungsinformation immer in Reichweite aufbewahren.
- Wenn Sie das Produkt verkaufen oder weitergeben, händigen Sie unbedingt auch diese Nutzungsinformation aus.
- Immer mit Umsicht und in guter Verfassung arbeiten: Müdigkeit, Krankheit, Alkoholkonsum, Medikamenten- und Drogeneinfluss sind unverantwortlich und gefährden die bestimmungsgemäße Verwendung des Produktes.
- Dieses Produkt ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und/oder Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhalten von dieser Anweisungen, wie das Produkt zu benutzen ist.
- Lagern Sie das Produkt in einer trockenen Umgebung.
- Das Produkt darf nur benutzt werden, wenn es einwandfrei in Ordnung ist. Ist das Produkt oder ein Teil davon defekt, muss es außer Betrieb genommen und fachgerecht entsorgt werden, sofern es nicht mehr durch eine entsprechend qualifizierte Fachkraft in einwandfreien Zustand versetzt werden kann.
- Verwenden Sie das Produkt nicht in explosionsgefährdeten Räumen oder in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen.
- Überlasten Sie das Produkt nicht. Benutzen Sie das Produkt nur für Zwecke, für die es vorgesehen ist.
- Überprüfen Sie das Produkt regelmäßig auf Schäden (Sichtkontrolle).
- Immer die gültigen nationalen und internationalen Sicherheits-, Gesundheits- und Arbeitsbestimmungen beachten.
- Schauen Sie niemals direkt in die Lichtquelle, um Schäden der Netzhaut zu vermeiden.

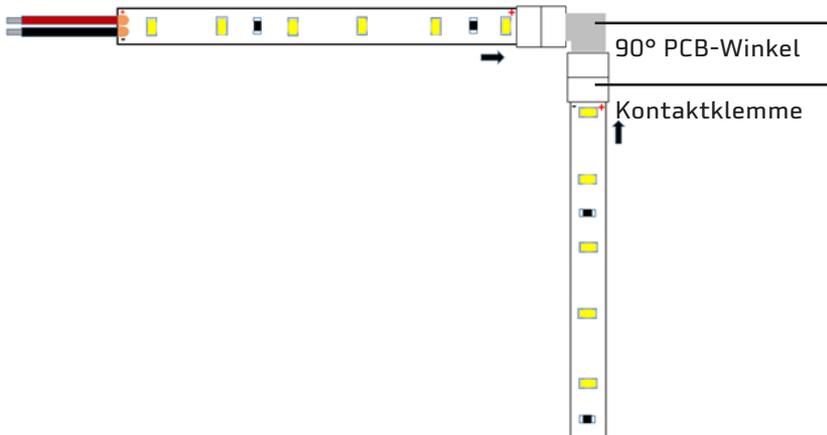
## Montage LED-Streifen:

Die Montage erfolgt durch ein rückseitig angebrachtes 3M – Klebeband. Der Streifen muss auf eine gut wärmeableitende, fett- und staubfreie Oberfläche geklebt werden, vorzugsweise Aluminium. Der LED- Streifen darf nicht auf spannungsführende Oberflächen aufgebracht werden. Der LED-Streifen darf niemals auf der Rolle oder auf einer nicht wärmeableitenden Oberfläche betrieben werden.

Der Streifen kann an den Schnittmarken entsprechend der Zeichnung abgeschnitten und dadurch in der Länge angepasst werden:



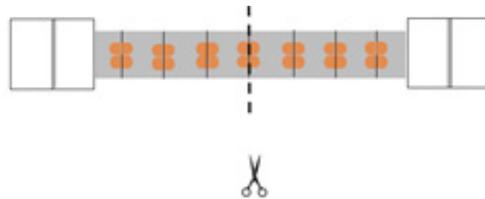
Mit dem 90° PCB-Winkel ist es möglich die angepassten LED-Streifen rechtwinklig miteinander zu verbinden. Die Kontaktklemme des 90° PCB-Winkels kann hierfür seitlich aufgeklappt werden. Der LED-Streifen wird in die Führungsnut der Kontaktklemme bis zum Anschlag eingeschoben, vorher das Trägerpapier des LED-Streifens ein kurzes Stück zurückziehen. Achten Sie auf die richtige Polarität! Die Kontaktfeder der Kontaktklemme muss vollflächig auf der Kontaktfläche des LED- Streifens aufliegen. Der 90° PCB-Winkel wird anschließend wieder verschlossen und der LED-Streifen eingeklemmt.



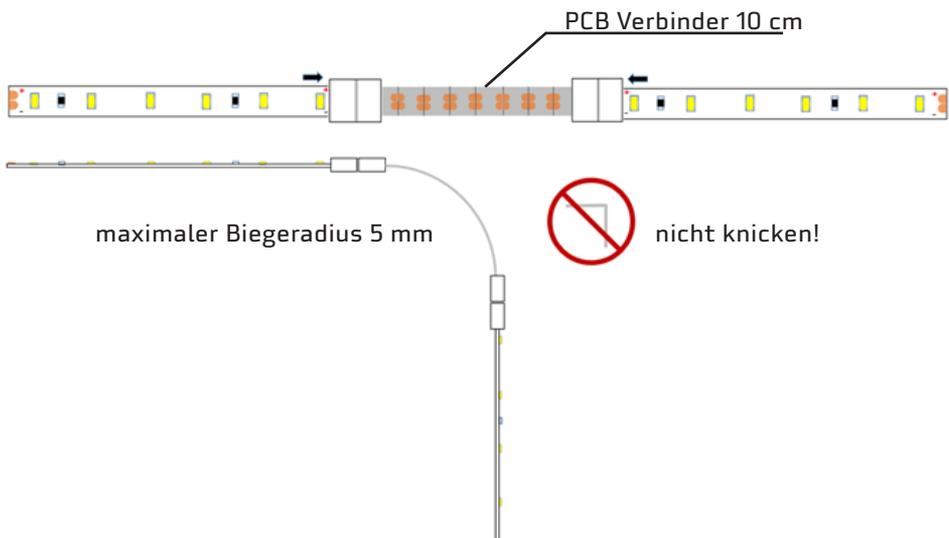
Der flexible, zuschneidbare PCB-Verbinder ermöglicht das Verlegen in beliebigen Radien. Die Kontaktklemme des PCB-Verbinders kann hierfür seitlich aufgeklappt werden. Der LED-Streifen wird in die Führungsnut der Kontaktklemme bis zum Anschlag eingeschoben, vorher das Trägerpapier des LED-Streifens ein kurzes Stück zurückziehen. Achten Sie auf die richtige Polarität! Die Kontaktfeder der Kontaktklemme muss vollflächig auf der Kontaktfläche des LED-Streifens aufliegen. Der PCB-Verbinder wird anschließend wieder verschlossen und der LED-Streifen festgeklemmt.

Der flexible, zuschneidbare PCB-Verbinder kann der Zeichnung entsprechend an den

Markierungen gekürzt werden:



Die Kontaktklemme wird danach wieder auf den PCB-Verbinder gesteckt und festgeklemmt (s.o., Kontaktierung LED-Streifen).

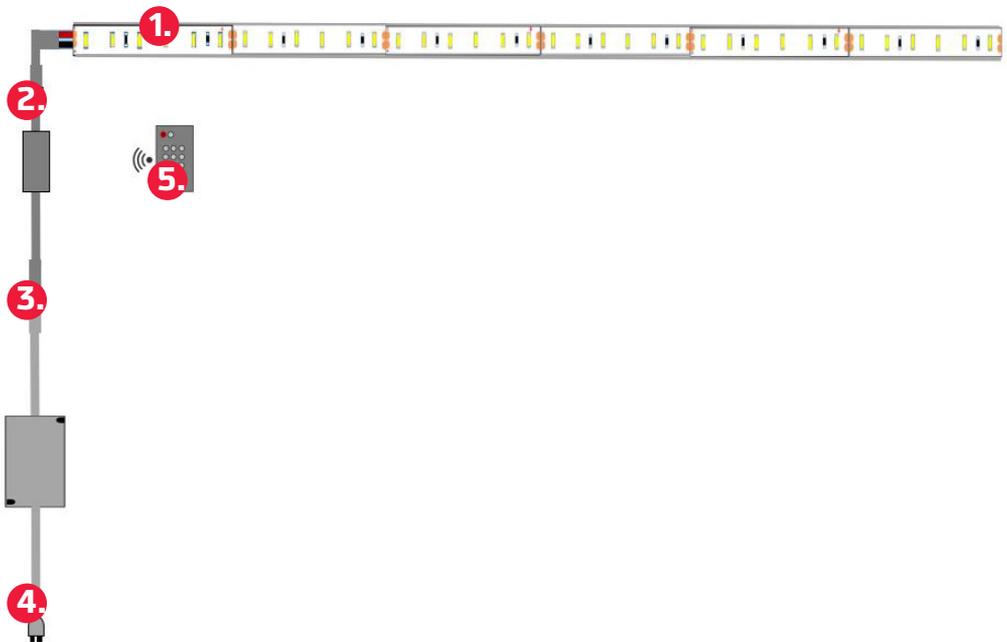


## Montage des RED LED-Strip Set

1. Montage des LED-Streifens durch das rückseitig aufgebrachte Klebeband. Gegebenenfalls Anpassung der Länge des LED-Streifens, Nutzung der 90° Winkel und PCB-Verbinder.
2. Den Funk-Controller mit dem LED-Streifen verbinden
3. Den Controller-Eingang mit dem LED-Treiber verbinden
4. Den Netzstecker des LED-Treibers in die Steckdose stecken.
5. Den LED-Streifen mit der Funk-Fernbedienung einschalten.

Um den Empfang des Funk-Controllers nicht zu stören, sollte dieser nicht in der Nähe von oder hinter Metallabdeckungen platziert werden. Bevor Sie das RED LED-Strip Set an die Netzspannung anschließen, überprüfen Sie das Produkt auf einwandfreien Zustand!

**Achtung:**  
**Öffnen Sie niemals die Abdeckungen des LED-Treibers!**



## Funktion der Funk-Fernbedienung

Die Fernbedienung hat elf Tasten:



Ein-, Ausschalttaste



Umschalten vom dynamischen Modus in den statischen Farbmodus



Wechsel vom dynamischen Modus in den statischen Farbmodus und Einstellung der Helligkeit in 10 Stufen



Drücken Sie diese Taste, um in den statischen Modus Helligkeit 100% zu wechseln



Drücken Sie diese Taste, um in den statischen Modus Helligkeit 50% zu wechseln



Drücken Sie diese Taste, um in den statischen Modus Helligkeit 25% zu wechseln



Wechseln Sie vom statischen Modus in den dynamischen Modus, Einstellung des dynamischen Modus



Wechseln Sie vom statischen Modus in den dynamischen Modus, Einstellung der Geschwindigkeit im dynamischen Modus, 10 Stufen

Bei einem Austausch der Fernbedienung muss die neue Fernbedienung zuerst angelernt werden. Gehen Sie wie folgt vor:

- Trennen Sie den Controller von der Versorgungsspannung.
- Innerhalb von drei Sekunden, nach Anschluss an die Netzspannung, die Taste  drücken. Die Bestätigung wird durch ein dreifaches Flackern des LED-Streifens angezeigt.

Dynamische Modi:

1	Quick flash	5	Half stroboflash
2	Breathing mode	6	Two-thirds stroboflash
3	Fading bright and fading out	7	One-third stroboflash
4	Fading bright and fading dark	8	Flash

## Reinigung

Schalten Sie das Gerät aus, wenn Sie es reinigen. Verwenden Sie keine scharfen/aggressiven Reinigungsmittel. Ein nebelfeuchtes fusselfreies Reinigungstuch ist ausreichend.

## Garantiebedingungen

Die nachstehenden Garantiebedingungen gelten für die Europäische Union. Die DEHA Elektrohandelsgesellschaft mbH & Co. KG räumt diese Garantieleistungen zusätzlich zu den gesetzlichen Gewährleistungsansprüchen aus dem Kaufvertrag ein und beeinträchtigt nicht die Rechte der Endverbraucher.

1. Die Garantie erstreckt sich auf Material-, Konstruktions- und/oder Fabrikationsfehler und gilt für das gesamte Produkt ausgenommen Leuchtmittel, Batterien, Starter und andere Verschleiß- bzw. Verbrauchsteile. Ein Lichtstromrückgang der LED Module von 5 % pro Jahr und ein Ausfall innerhalb der Nennausfallrate von 0,2 %/1000 h bei elektronischen Bauteilen, wie elektronischen Vorschaltgeräten und LEDs, ist zulässig und fällt ebenso, wie die Verschmutzung, Fehler, die durch höhere Gewalt verursacht werden und mechanische Beschädigungen wie z.B. Transportschäden, nicht unter die Garantie.
2. Die Garantie setzt nachweislich die Einhaltung folgender Bedingungen voraus: Bestimmungsgemäßer Gebrauch der Produkte nach Maßgabe der jeweiligen Produkt- und Anwendungsspezifikation.
  - Grenzwerte für Umgebungstemperatur (0° - 40°C), sowie Netzspannung (220 - 240 V AC) dürfen nicht überschritten werden.
  - Am Produkt dürfen keine vom Lieferzustand abweichende Modifikationen (z.B. Einbau von Notlichtkomponenten, Austausch gegen Fremd EVG, Einbau von Steuerungskomponenten) vorgenommen werden und die Installation ist nach Maßgabe der Montageanweisung aus schließlich durch Fachpersonal durchzuführen.
  - Leuchtmittel müssen den für sie geltenden IEC Normen entsprechen und es dürfen nur Lampen verwendet werden, die ausdrücklich für den Betrieb ausgewiesen sind (Typenschild, Montageanweisung).
  - Besondere, extreme Umgebungsbedingungen wie z.B. Küstengebiete sind vor der Installation mit dem Hersteller schriftlich abzustimmen, nur in diesem Fall kann eine Garantie übernommen werden.
  - Die in der Montageanweisung vorgegebenen Wartungsanweisungen müssen eingehalten werden. Leuchtmittel sind nach Lebensdauerende unverzüglich auszutauschen.

- Schäden am Produkt aufgrund von Krieg, Terrorismus, Brand, Unfall, Naturkatastrophen, beabsichtigtem oder versehentlichem Missbrauch, falschem Gebrauch, Nachlässigkeit oder unsachgemäßer Wartung sowie Einsatz unter unnormalen Bedingungen stellen keinen Garantiefall dar.
- Unerhebliche und kosmetische Schäden am Produkt (unbeabsichtigt oder anderweitig), d.h. Schäden, die sich nicht auf den Betrieb und die Funktionen des Produktes auswirken, wie beispielsweise Rost, Verschleiß und Änderung der Farbe, Textur oder Oberflächenbeschaffenheit stellen ebenfalls keinen Garantiefall dar.
- Die DEHA Elektrohandelsgesellschaft mbH & Co.KG behält sich vor, über die Berechtigung des Garantieanspruchs selbst zu entscheiden. Um eine genaue Fehleranalyse durchführen zu können, erfordert dies die Rückgabe aller defekten Produkte in einer ausreichend frankierten Verpackung.
- Die Garantie wird in der Form geleistet, dass nach unserer Entscheidung das Produkt oder die fehlerhaften Bestandteile hiervon an einem unserer Standorte repariert oder durch gleiche bzw. gleichwertige Ersatzprodukte ersetzt werden oder das Produkt gegen Erstattung des Kaufpreises zurückgenommen wird. Bei Ersatz ist eine Abweichung von dem ursprünglichen Produkt auf Grund technischen Fortschritts, sowie eine vertretbare, geringe Abweichung hinsichtlich Designs und Eigenschaften vorbehalten. Auf die Ersatzprodukte bzw. -teile wird für die restliche Zeit des Garantiezeitraums eine Garantie nach diesen Bedingungen übernommen.
- Von der Garantie sind insbesondere nicht umfasst: Betriebsausfallschäden, entgangener Gewinn und sonstige mittelbare wie unmittelbare Folgeschäden, vergebliche Aufwendungen, Ein- und Ausbaurkosten, Hilfsmittel für Austausch etc., Montage- und Demontagekosten.
- Die gesetzlichen Gewährleistungsrechte bleiben unberührt und gelten unabhängig von der Garantie. Dies gilt auch für die Ansprüche gegen den Fachhändler/Installateur.
- Wir behalten uns vor, die Garantiebedingungen jederzeit ohne besondere Vorankündigungen zu ändern.
- Für das Rechtsverhältnis im Zusammenhang mit der Garantie gilt ausschließlich deutsches Recht unter Ausschluss von UN-Kaufrecht.

Ausschließlicher Gerichtsstand ist Gerlingen.

## Entsorgungshinweise

Zur Erhaltung und zum Schutz der Umwelt, der Verhinderung von Umweltverschmutzung und um die Wiederverwertung von Rohstoffen (Recycling) zu verbessern, wurde von der europäischen Kommission eine Richtlinie erlassen, nach der elektrische und elektronische Geräte vom Hersteller zurückgenommen werden, um sie einer geordneten Entsorgung oder einer Wiederverwertung zuzuführen. Die Geräte, die mit diesem Symbol gekennzeichnet sind, dürfen innerhalb der Europäischen Union daher nicht über den unsortierten Siedlungsabfall entsorgt werden:



Bitte informieren Sie sich bei Ihren lokalen Behörden über die ordnungsgemäße Entsorgung. Batterien und Akkus müssen separat entsorgt werden.

WEEE-Reg.Nr. DE 89717721

Verpackungs-Reg.-Nr. DE3513737456573

Batt.-Reg.-Nr. DE32444515



### DEHA Elektrohandelsgesellschaft mbH & Co. KG

Weilimdorfer Straße 74/2  
70839 Gerlingen, Deutschland  
Tel.: 07156 9457-0

[www.deha.de](http://www.deha.de)  
[www.wir-sind-red.de](http://www.wir-sind-red.de)

**EU Konformitätserklärung**  
*EU Declaration of Conformity*

**Wir, die Firma**  
*We, the company*

**DEHA Elektrohandelsgesellschaft mbH & Co. KG**  
 Weillimdorfer Strasse 74/2  
 76839 Gerlingen  
 Germany

**erklären in alleiniger Verantwortung, dass das weiter unten genannte Produkt**  
*declare under our sole responsibility that the following product*

Geräteart/ <i>Type of product:</i>	LED-Strip Set	
Handelsmarke/ <i>Trademark:</i>	RED	
Modell <i>Model</i>	Artikelnummer <i>Article-no</i>	weitere Angaben <i>further details</i>
6W	-	Netzbetrieben / <i>Mains operated</i>
15W	-	Netzbetrieben / <i>Mains operated</i>

**die grundlegenden Anforderungen der aufgeführten EU-Richtlinien erfüllt:**

2014/53/EU	Richtlinie über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt
2011/65/EU	Richtlinie zur Beschränkung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten
2009/125/EG	Richtlinie über die Anforderungen an die umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte

*meets the essential requirements of the following EU-Directives:*

2014/53/EU	<i>Directive on the making available of radio equipment on the market</i>
2011/65/EU	<i>Directive on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment</i>
2009/125/EC	<i>Directive for the setting of ecodesign requirements for energy-related products</i>

*angewandte Standards und Verordnungen/applied standards and regulations:*

EN 301 489-1 V1.9.2	(EG) Nr. 244/2009
EN 301 489-3 V2.1.1	(EU) Nr. 1194/2012
EN 303 446-1:2019 V1.2.1	(EU) 874/2012
EN 300 220-2 V3.1.1	
EN 55015:2013 + A1:2015	EN 50581:2012
EN 61547:2009	
EN 60598-1:2015	
EN 60598-2-1:1989	
EN 60695-2-11:2014	
EN 62560:2012+A1:2015	
EN 62031: 2008 + A1:2013 + A2:2014	
EN 60529:1991+A1:2000+A2:2013	

**Bevollmächtigter zur Zusammenstellung der technischen Unterlagen:**

*Authorized person for technical documentation:*

Name/*Name*, Position: Stefan Wiech, Sortimentsleiter Handelsmarke

Gerlingen, 23.09.2020

.....  
 Datum/*Date*

**DEHA**  
 Elektrohandelsgesellschaft  
 mbH & Co. KG  
 Weillimdorfer Str. 74/2 - 76839 Gerlingen  
 .....  
 Unterschrift/*Signature*





**ÜBERZEUGT. EINFACH.**

DEHA Elektrohandelsgesellschaft  
mbH & Co. KG, Weilimdorfer Str. 74/2  
70839 Gerlingen, Deutschland