



# Benutzerhandbuch

---

# Montageanleitung

Smart & Fast | V-Lichtsystem | DC 24V  
Smart & Fast | S-Lichtsystem | DC 24V

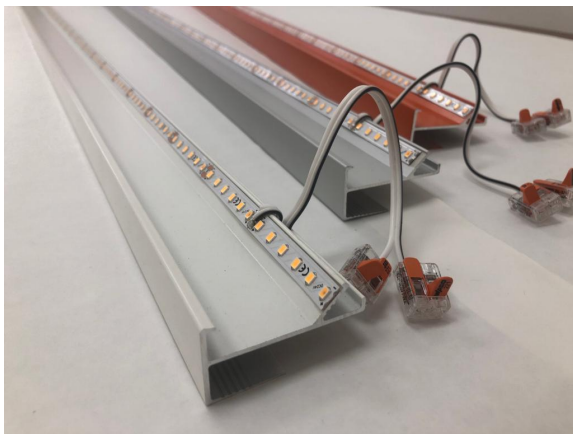
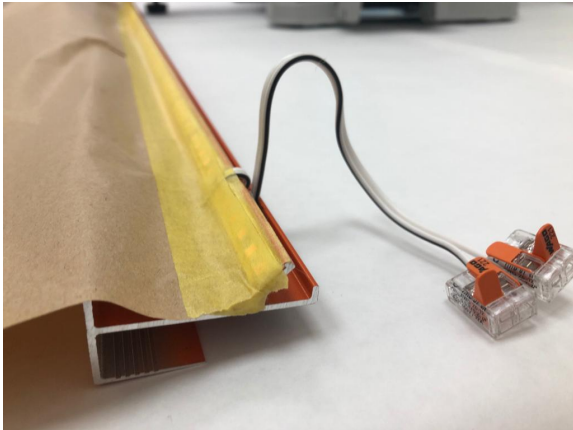


**Das Lichtsystem, zur schnelleren Montage!**

Einsatzort:

Smart & Fast | V-Lichtsystem: Voutenbeleuchtung / Deckensegel  
Ausrichtung; passiv oder negativ

Smart & Fast | S-Lichtsystem: Schattenfugen



## Smart & Fast | Lichtsystem | DC 24V



Das Lichtsystem, zu schnelleren Montage!

Smart & Fast	Artikelnummer	Ausprägung
V-Lichtsystem	4260435781516	2 Meter (ohne Netzteil)
V-Lichtsystem	4260435781530	Set 10 Meter (+ 100W Netzteil)
V-Lichtsystem	4260435781547	Set 14 Meter (+ 150W Netzteil)
S-Lichtsystem	4260435781523	2 Meter (ohne Netzteil)
S-Lichtsystem	4260435781554	Set 10 Meter (+ 100W Netzteil)
S-Lichtsystem	4260435781561	Set 14 Meter (+ 150W Netzteil)

<p>Einleitung</p>	<p>Herzlichen Dank für Ihr Vertrauen!</p> <p>Wir gratulieren Ihnen zu Ihrem neuen Smart &amp; Fast -Lichtsystem und sind überzeugt, dass Sie mit diesem handwerklich sorgfältig hergestellten Produkt zufrieden sein werden.</p>
<p>Weltpremiere!</p> <p>Smart &amp; Fast das V-Lichtsystem, zur schnelleren Montage</p>	<p>S&amp;F-V Lichtsystem ist einbau- und anschlussfertig mit LEDs, und Anschlusskabel mit WAGO-Klemmen bestückt sowie mit LED-Schutzpapier versehen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• S&amp;F bis zu <b>neunmal schnellerer</b> Montage.</li> <li>• S&amp;F Lichtsystem wird in Deutschland in <b>Handarbeit</b> gefertigt.</li> <li>• S&amp;F Lichtsystem spendet natürliches, lebhaftes Licht.</li> <li>• S&amp;F Lichtsystem funktioniert fast überall (Ausnahme: sehr feuchte Räume und Außenbereich).</li> <li>• S&amp;F Lichtsystem leuchtet hell durch leistungsstarke LEDs</li> <li>• S&amp;F Lichtsystem ist sparsam im Verbrauch</li> </ul>
<p>Aufstellung &amp; Betrieb</p>	<p>Unser S&amp;F-V Lichtsystem ist für den Betrieb als Lichtakzent oder Hintergrundbeleuchtung in üblichen Therapie-, Seminar-, Arbeits- und Wohnräumen gedacht.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• S&amp;F-V Lichtsystem bitte <b>nicht</b> in feuchten Räumen oder im Freien betreiben.</li> </ul>

## Lieferumfang: Lichtsystem 2 Meter (ohne Netzteil)

Im Lieferumfang enthalten sind:

<p>Smart &amp; Fast Trockenraumprofile</p>	<p>Vouten-Profil: Art.-Nr. 4260435781516 oder Schatten-Profil: Art.-Nr. 4260435781523</p>
<p>mit LED-Lichtsystem</p>	<p>Trockenbau-Lichtsystem, einbau- und anschlussfertig mit LEDs und Anschlusskabeln mit WAGO-Klemmen sowie LED-Schutzpapier bestückt.</p>

## Lieferumfang: Sets und weitere Anfertigungen:

<p>Standardsets</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 Meter Lichtsystem (5 X 2 Meter) mit Netzteil*</li> <li>• 14 Meter Lichtsystem (7 X 2 Meter) mit Netzteil*</li> </ul> <p>* = LED-Netzteile mit Dimm-Funktion (one4all; DALI, DSI; push-dimm); Anschlussvorgaben auf LED- Netzteil-Verpackung gegeben</p>
<p>Sonderanfertigung</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Andere Längen</li> <li>• Andere Oberflächen</li> <li>• LED-Bestückung gem. Lichtplaner-Vorgaben.</li> </ul>

## Materialien

### Verwendete Materialien

- Aluminium-Pressstrangprofil (AlMgSi 0,5 F22).
- LED-Bestückung (Details siehe weiter unten)
- 3 x Anschlusskabel mit WAGO-Klemmen,
- LED- bzw. Transport-Papier-Schutzstreifen.

## Technische Daten

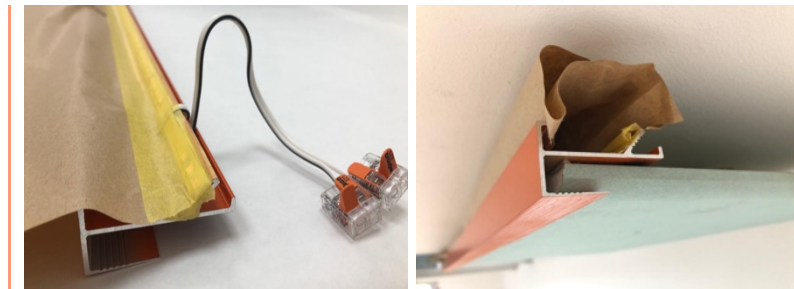
### Standard Oberflächen

- Weiß RAL 9010 Pulverbeschichtung
- Silber Aluminiumnatureloxiert E6/EV1
- Orange RAL 2010 Pulverbeschichtung
- Weitere auf Anfrage

### Abmessungen und Gewicht

Länge	2.000 mm (andere Längen möglich)	
Breite	V: 50 mm	S: 35mm
Höhe	V: 26 mm	S: 30 mm
Gewicht	V: 928 g	S: 738g

### LED- und Transport-Schutzpapier



## Lichttechnische Daten

LED-Daten	Leistung	9,6 Watt/Meter
	Eingangsspannung	DC 24V
	Eingangsstrom	IC selbstregulierend
	LED-Lichtstrom	> 100 Lumen/Watt
	LED-Lichtfarbtemperatur	3.000 oder 4.000 Kelvin ( $\pm$ 50K) nach McAdam 3
	Dimmbar	Ja
	Anschlüsse	3x Kabel / WAGO-Klemme jeweils mit starke Zugentlastung
	Schutzklasse I, II, III	I
Besonderheiten	Garantierte homogene Helligkeit auf jede LED durch IC Control - je Anschluss: bis zu 15 Meter - bei mittigem Anschluss bis zu 30 m  Überhitzungsschutz	

Grenzwerte	Empfohlene Betriebstemperaturumgebung	+10°C - +40°C
	Empfohlene Lagertemperatur	-10°C - +40°C
	Betrieb: Max. Raumluftfeuchtigkeit	90 %
	Bei Betrieb entstehende Höchsttemperatur	40°C
	IP – Schutzart	IP20

IP20 = Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörper > 50mm. Kein Schutz gegen das Eindringen von Wasser

Anschlusskabel	3 X Litze-Anschlusskabel	je 30 cm lang
	4 X WAGO-Verbindungsklemmen	WAGO-Artikelnummer.: 221-412
	3 X Zugentlastung (je Kabel)	Geschraubte Ausführung
	Set-Zuleitung	3 m länge

## Netztechnische Daten

Im Lieferumfang der Sets werden dimmbare 24V Konstantspannungs-LED-Treiber für flexible Konstantspannungs-LED-Streifen eingesetzt.

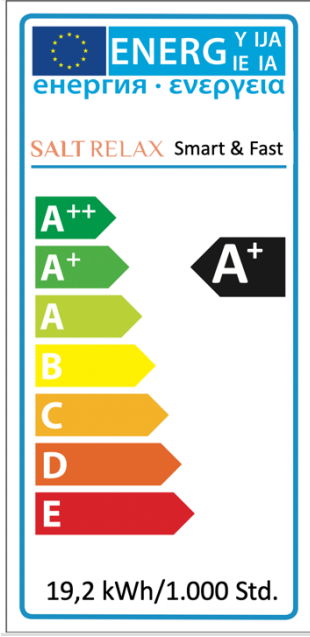
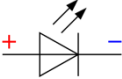
Netzteil für 14 m Set	Eingangsspannung   Frequenz	AC 220-240V   0/50/60 Hz
	Ausgangsspannung	DC 24V
	Max. Ausgangsstrom	150W
	Ready2mains-Schnittstelle	Dimmen & Konfigurieren über Netz möglich.
	one4all-Schnittstelle (kein externer Dimmer notwendig)	Dimmbereich von 0-100%: DALI, DSI switchDIM oder corridorFUNCTION
	Anschlüsse	zwei Ausgangskanäle (+ / -)
	Bauform	325 x 43 x 30 mm, mit Zugentlastung
	Lebensdauer   Tridonic-Garantie	50.000 h   5 Jahre auf LED-EVG
	IP-Schutzart	IP20

Netzteil für 10 m Set	Eingangsspannung   Frequenz	AC 220-240V   0/50/60 Hz
	Ausgangsspannung	DC 24V
	Max. Ausgangsstrom	100W
	Ready2mains-Schnittstelle	Dimmen & Konfigurieren über Netz möglich.
	one4all-Schnittstelle (kein externer Dimmer notwendig)	Dimmbereich von 0-100%: DALI, DSI switchDIM oder corridorFUNCTION
	Anschlüsse	zwei Ausgangskanäle (+ / -)
	Bauform	295 x 43 x 30 mm, mit Zugentlastung
	Lebensdauer   Tridonic-Garantie	50.000 h   5 Jahre auf LED-EVG
	IP-Schutzart	IP20

### Hinweis zur Inbetriebnahme der Netzteile

- Achten Sie vor Anschließen des Netzteils auf korrekte Polarität und Spannung.
- Durch falsche Polarität und Spannung kann das Netzteil zerstört werden.
- Ein so entstandener Schaden wird durch die Garantie / Gewährleistung nicht abgedeckt.

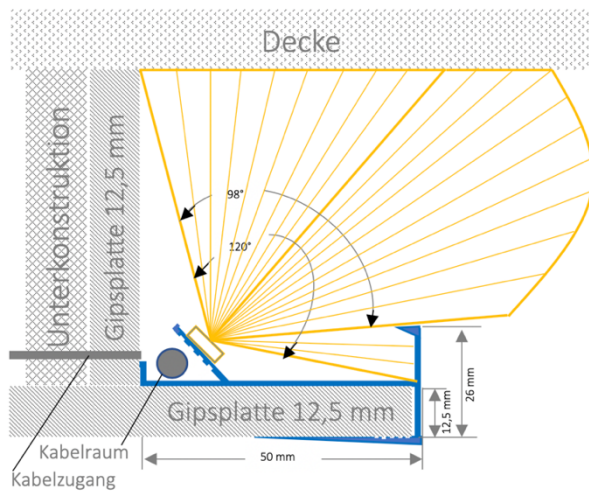
## Allgemeine Daten

Umwelteigenschaften	Energieverbrauch	19,2kWh / 1.000h
	Energieeffizienzklasse	A +
		
Grenzwerte	Lebensdauer LED-Einheit	50.000h (über 70.000 möglich)
	Gewährleistung für LED-Einheit	Gesetzlich
Zusätzliche Informationen	Geeignet für Grundbeleuchtung bzw. Lichtakzente oder Hintergrundbeleuchtung	
	Nicht geeignet für Außenanwendungen	
	Aufgrund des komplexen Herstellungsprozesses von LED stellen die angegebenen Werte nur rein statistische Größen dar und müssen nicht zwingend den tatsächlichen Parametern jedes einzelnen LED-Moduls entsprechen, sondern können von den typischen Werten abweichen.	

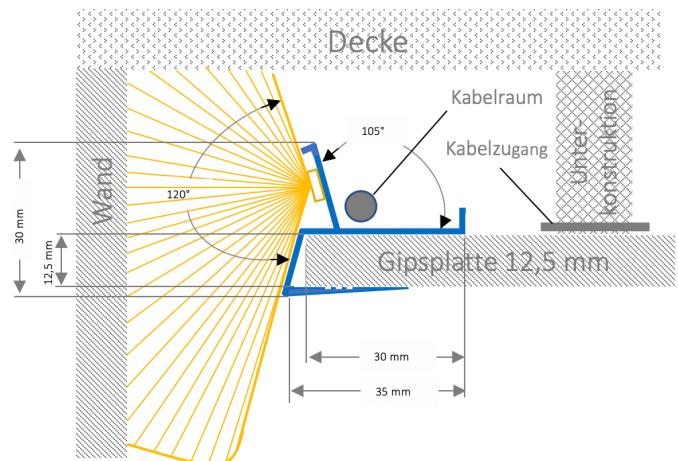
## Montage / Montageanleitung

### Lichtrichtung

für Voute / Deckensegel



für Schattenfuge



### Lichtrichtszenarien

#### Lichtszenen

- Generell sind alle Smart & Fast Einheiten anschlussfertig mit LEDs bestückt.
- Das Smart & Fast **V**-Lichtsystem ist für Voutenbeleuchtung und Deckensegel, sowohl für passive als auch für negative Ausrichtung, konzipiert.
- Das Smart & Fast **S**-Lichtsystem ist für Schattenfugen konzipiert.
- Beide Profilmodelle sind ebenso für **Wandaufbauten** geeignet und passen zu allen handelsüblichen Trockenbauplatten (Gipskarton 12,5mm stark).



## Allgemeine Hinweise

### Hinweise zu Montage

Beiliegende Montage- und Sicherheitshinweise sind unbedingt einzuhalten.

Generell sind alle elektrischen Versorgungs-Anschlüsse für alle Lichtsysteme mit einem Anschlusswert 110V-250V Wechselstrom von einer entsprechend ausgebildeten **Fachkraft** vorzunehmen.

Dadurch das dieses System bereits anschlussfertig vorkonfektioniert ist, ist eine **bis zu 9x schneller Fertigungszeit** der gewünschten Beleuchtungsszenerie im Durchschnitt möglich.

### Hinweis zu Netzteilanschluss



### Hinweise zu LEDs

- Wenn die die Einspeisung am Ende einer Lichtleiste erfolgt (einseitiger Anschluss) können bis zu 15 Meter LED versorgt werden.
- Bei mittlerem Anschluss werden bis zu 30 Meter versorgt.

Damit garantieren wir eine durchgehende und **homogene Ausleuchtung** Ihrer Lichtlinien. Diese LEDs sind, zur Kontrolle des jeweilig anliegenden Stroms, mit IC ausgestattet. Diese IC schonen die LEDs und verlängern ihre Lebensdauer da eine **Überhitzung ausgeschlossen** ist.

### Anschlussfaustregel für LED-Netzteile und Anschlusskabel

Anzuschließende 24V LED-Netzteile richten sich generell an **entsprechend vorher zu kalkulierenden Verbrauchswert!**

Beispiel:

- 10 Meter Profillänge ENTSPRECHEN 96Watt Verbrauch, somit ist ein 24V LED-Netzteil mit mind. 100Watt Leistung anzuschließen.
- Das LED-Anschlusskabel sollte dabei nicht unnötig lang und auf jeden Fall kürzer als 10 Meter sein.
- Die Querschnittdimension des Kabels sollte nicht weniger als 0,75 Quadrat (Litze), bei einem max. Verbrauchswert von 180Watt, sein.

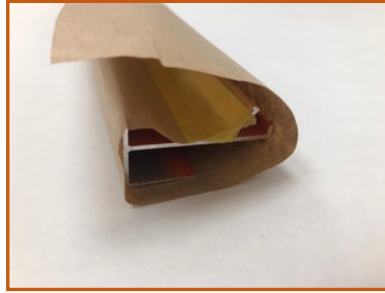
## Montage

### Montage- Vorbereitung

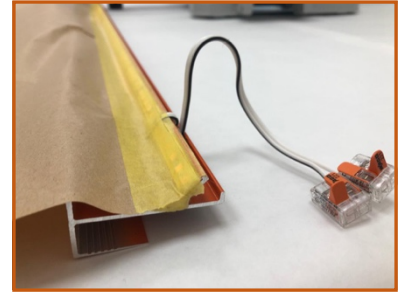
Schutz Papier vorsichtig entwickeln, aber dennoch am Profil kleben lassen



*Transportschutz*



*Vorsichtig entwickeln*



*Am Profil kleben lassen*

### Hinweise zu Oberflächen- verarbeitung

Profile können sichtbar ohne Verspachtelung angebracht werden, oder mittels Spachtelmasse & Gewebe in die Trockenbauoberfläche integriert werden.

### Bitte Maler- Verarbeitungshinweise beachten

- Profil vorher mit Alkohol/Spiritus Staub und Fettfrei abwischen.
- Profil vor dem Verspachteln der Unterkante entsprechend anschleifen & ggf. mit geeignetem Primer (für Pulverbeschichtung) grundieren.
- Gewebe auflegen und mit hochvergüteter für Trockenbau zugelassener Spachtelmasse in mehreren Durchgängen (je nach Anforderung Q1-Q4) verspachteln.



*Profil mit Alkohol/Spiritus abwischen*



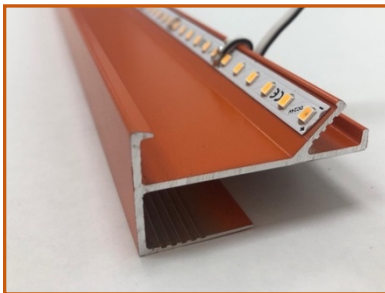
*Profil anschleifen*



*Grundieren*

## Montage

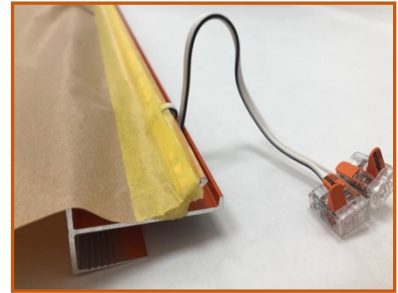
- Beide Profile sind mit einer Aufnahme für GK (Gipskartonplatten 12,5mm) versehen
- je nach gewünschter Lichtszenerie (ggf. Berechnung durch Lichtplaner) entsprechende Abstände zu Flächen in der Trockenbaukonstruktion berücksichtigen
- Einspeisung (elektrischer Anschluss 24V) entsprechend planen und verlegen.
- Profile auf montierte GK zueinander bündig im linearen Verlauf einlegen, ggf. mit Acrylat (o. pastöse Baukleber) in Einschiebenut punktuell zur Fixierung auftragen; Fixierung nur nach Prüfung der Gesamtstrecken-Verläufe vornehmen!
- LED-Anschlüsse miteinander verbinden (Polarisierung beachten!); nicht benutzte Anschlüsse isolieren, bzw. vorsichtig abknipsen & deren Enden mit Iso-Tape sichern & kurzer Funktionstest
- Schutz-Abklebung vorsichtig nach Beendigung aller Oberflächenarbeiten/Malerarbeiten abziehen
- Funktionstest & Inbetriebnahme



Aufnahmenut



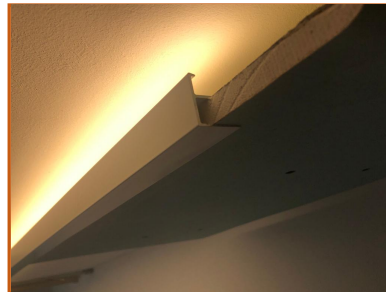
Elektrischer Anschluss 24V (mittig)



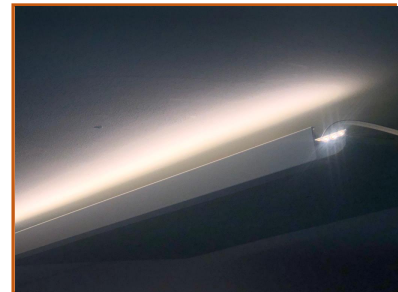
Elektrischer Anschluss 24V (seitlich)



Schutz-Abklebung abziehen



Funktionsprüfung

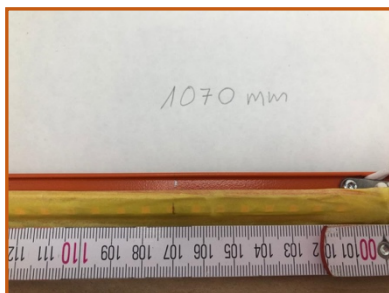


In Betrieb

## Zuschneiden der Profile

### Zuschneiden der Profile Teil 1

- Die abzutrennende Stelle ist zu markieren.
- Der LED Strip ist nur an den gekennzeichneten Stellen (Scheren Abbildung auf dem Strip) vor der Schnittdurchführung durch zu schneiden und ca. 10 cm lang abzulösen. Die Strip-Klebestellen sind vor Verschmutzung zu schützen (Empfehlung z.B. Maler GOLD Tape, mit Rückstandsfreier Ablösung).
- Generell sollten „schnell Läufer“, Kappsägen mit entsprechenden Sägeblättern zur Verwendung kommen. Beim Schneiden muss das Profil so fixiert werden, dass keine Schwingungen auftreten. Der Schnitt ist langsam und präzise durchzuführen.



Die abzutrennende Stelle markieren



Schutzpapier aufschneiden



Trennen an gezeichneten Stellen



LED-Strip ablösen



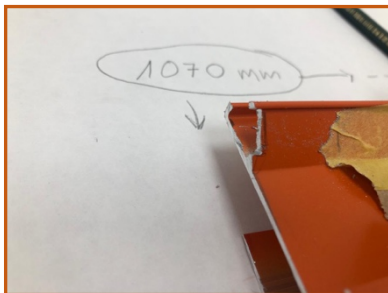
Profil fixieren



Mit schnelle Kappsäge schneiden

Zuschneiden der  
Profile Teil 2

- Schnitt (gerade o. auf Gehrung) vornehmen, Schnittkanten entgraten, ggf. LED Band auf Rückseite umkleben; hierzu sollten mittels einer Feile einige mm (ca. 2-4mm) Materialen der Kante entnommen werden, damit der LED Strip genügend Platz hat da dieser rückseitig weitergeführt wird.
- Den rückseitig aufgeklebten Strip mit selbstklebender Aluminiumfolie überkleben (Verhinderung von unregelmäßigen Lichtabbildungen). Der Strip kann bereits vor dem Schnitt gekürzt werden, insbesondere wenn sich der Schnitt an einer Ecke oder einem Ende eines Linienverlaufs befindet.



Entgraten und LED-Nut feilen



LED-Strip wieder aufkleben



LED-Strip rückseitig weiterführen



Selbstklebende Aluminiumfolie



LED-Strip und Profil sind bündig



LEDs mit Schutzpapier abdecken

## Konformitätserklärungen und Hinweise



### Hinweis zur Rückgabe von Batterien gem. §12 BatterieVO

Bei einigen unserer Geräte gehören Batterien zum Lieferumfang. Verbrauchte Batterien und Akkus gehören nicht in den Hausmüll. Die Batterieverordnung verpflichtet alle Bürger, verbrauchte Batterien und Akkus ausschließlich über den Handel oder die speziell dafür eingerichteten Sammelstellen zu entsorgen (gesetzliche Rückgabepflicht). Handel und Hersteller sind verpflichtet, diese Batterien unentgeltlich zurückzunehmen und ordnungsgemäß zu verwerten oder als Sondermüll zu beseitigen (gesetzliche Rücknahmepflicht). Schadstoffhaltige Batterien sind mit einem Zeichen, bestehend aus einer durchgestrichenen Mülltonne und dem chemischen Symbol (Cd, Hg oder Pb) des für die Einstufung als schadstoffhaltig ausschlaggebenden Schwermetalls, versehen.

! Bitte denken Sie an unsere Umwelt und entnehmen Sie verbrauchte oder defekte Batterien aus den Geräten und entsorgen Sie diese unentgeltlich in einer kommunalen Sammelstelle oder auch im Handel vor Ort.



### Hinweis über das Inverkehrbringen, die Rücknahme und die umweltverträgliche Entsorgung von Elektro- und Elektronikgeräten

Die Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte verpflichtet Hersteller, Elektroaltgeräte kostenlos zurückzunehmen. Mit dem Entsorgungssymbol (durchgestrichene Abfalltonne auf Rädern) zeigen wir an, dass Altgeräte nicht als unsortierter Siedlungsabfall zu beseitigen, sondern getrennt zu sammeln und über die örtlichen Sammel- und Rückgabesysteme zu entsorgen sind. Unsere Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronikaltgeräte bei der zuständigen Stelle unter der WEEE-Reg.-Nr. DE 80546470 registriert und besitzen eine insolvenz sichere Garantie für die Finanzierung der Rücknahme und Entsorgung.

! Bitte denken Sie an unsere Umwelt und werfen Sie Elektroaltgeräte nicht in den Hausmüll. Über die Stiftung EAR erhalten Sie eine aktuelle Liste aller Elektroaltgeräterücknahmestellen in Ihrer Nähe:

<https://www.ear-system.de/ear-verzeichnis/sammel-und-ruecknahmestellen>

## Konformitätserklärungen und Hinweise

### Hinweis zur Beteiligungspflicht gem. §6 Abs. 1 VerpackVO

Der Verkäufer ist gem. den Regelungen der Verpackungsverordnung dazu verpflichtet, von ihm an den Käufer versandte Verpackungen, die nicht das Zeichen eines Systems der flächendeckenden Entsorgung (wie etwa dem „Grünen Punkt“ der Duales System Deutschland AG) tragen, zurückzunehmen und für deren Wiederverwendung oder Entsorgung zu sorgen. Zur weiteren Klärung der Rückgabe setzen Sie sich bei solchen Produkten mit dem Verkäufer in Verbindung. Er wird Ihnen dann eine kommunale Sammelstelle oder ein Entsorgungsunternehmen in Ihrer Umgebung zur kostenfreien Rücknahme der Verpackung benennen. Zur Umsetzung unserer Verpflichtungen aus der Verpackungsverordnung haben wir uns dem Dualen System SUSA Solutions GmbH, Auf der Hude 87, 21339 Lüneburg angeschlossen.

! Sie können somit Ihre Verpackung ganz einfach über die üblichen Behältnisse wie z. B. Papiertonne oder gelber Sack entsorgen.



### Hinweis zur CE-Kennzeichnung

Mit der Anbringung des CE-Zeichens auf unseren Produkten machen wir kenntlich, dass unsere Produkte allen geltenden, EU-weit harmonisierten Normen genügen, die auf das jeweilige Produkt zutreffen.

## Impressum

Salt Relax® Manufaktur GmbH & Co. KG  
Riedstrasse 19, 64404 Bickenbach  
Tel.: +49 6257 99 99 846  
Fax: +49 6257 99 99 845  
Skype: salt-relax  
[mail@salt-relax.com](mailto:mail@salt-relax.com)  
[www.salt-relax.de](http://www.salt-relax.de)

Amtsgericht Darmstadt, HRA 84258  
Persönlich haftende Gesellschafterin:  
Salt Relax Verwaltungsgesellschaft mbH, Sitz: Bickenbach  
Amtsgericht Darmstadt, HRB 89200  
Geschäftsführer: Edgar I. Comanescu

USt.-ID-Nr.: DE 815 207 818  
EORI-Nr.: DE 144 20 15  
GLN: 42 6043578 000 7  
WEEE-Reg.-Nr.: DE 80546470  
Deutsches Patent Nummer 10 2010 006 688  
Gebrauchsmusterschrift Nummer 20 2018 100 740

Sparkasse Darmstadt Konto 700 84 30, BLZ: 508 501 50  
IBAN: DE 52 50 850 150 000 700 84 30, BIC: HELADEF1DAS  
Salt Relax® ist eine eingetragene Marke (30702907).

Stand: März 2020



Preisträger des Wellness  
Innovation Award 2012 in der  
Kategorie „Wellness zu Hause“  
mit dem Produkt Salzwand Poseidon



Nominiert für den Wellness  
Innovation Award 2015 in der  
Kategorie „Hotel & Spa Interior“  
mit dem Produkt HELIOS Spectral



Nominiert für den Wellness  
Innovation Award 2017 in der  
Kategorie „Hotel & Spa Interior“  
mit der Leuchte Monolith



Nominiert für den Wellness  
Innovation Award 2019 in der  
Kategorie „Hotel & Spa Interior“  
mit der Leuchte MinLight