

Information und Montageanleitung

LED-Lichtrahmen direkte Beleuchtung Typ-LRD für WE-LINE

Beleuchtung durch Lichtrahmen in Verbindung mit Redwell Infrarot-Heizelemente der Baureihe WE-Line.

Die Lichtrahmen direkt (Typ-LRD) sind nur für Redwell Infrarot-Heizelemente-Neugeräte und zur Nachrüstung der WE-Line geeignet.

Modell Heizpanel	Modell Lichtrahmen	Modell Länge	Modell Breite	Leistung Watt	Lumen/Rahmen	Lichtfarbe Kelvin	dimmbar
WE250	LRD250	752	352	34	1 594	3500	ja
WE350	LRD350	652	552	37	1 746	3500	ja
WE420	LRD420	1052	432	46	2 163	3500	ja
WE500	LRD500	802	802	50	2 353	3500	ja
WE600	LRD600	1052	652	53	2 505	3500	ja
WE800	LRD800	1652	472	67	3 150	3500	ja
WE900	LRD900	1252	752	63	2 968	3500	ja
WE1100	LRD1100	1652	652	72	3 416	3500	ja
WE1300	LRD1300	1852	752	82	3 871	3500	ja
WE1600	LRD1600	2052	852	92	4 326	3500	ja

Die Lichtleistung nimmt mit der Größe der Lichtrahmen nach Tabellenangabe zu.



Bei direktem oder indirektem Kontakt mit spannungsführenden Teilen kommt es zu einer gefährlichen Körperdurchströmung. Elektrischer Schock, Verbrennungen oder der Tod können die Folge sein. Bei unsachgemäß ausgeführten Arbeiten an spannungsführenden Teilen besteht Brandgefahr.

- Vor Montage und Demontage Netzspannung freischalten!
- Arbeiten am 230 V-Netz nur von Fachpersonal ausführen lassen.

SICHERHEITSHINWEISE

Es gelten im Allgemeinen die Sicherheitshinweise für Infrarot-Heizelemente der Firma Redwell.

Die Montage und Inbetriebnahme darf nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden!

Die vormontierte Versorgungseinheit ist auf die Leistung des Lichtrahmens abgestimmt und darf nicht verändert werden.

Für die Primärseite 230VAC, TYP Silikonkabel 3x1² weiß ummantelt für das Netzteil, wobei die IP20 Netzteile nur 2 Anschlüsse L und N aufweisen. Der Schutzleiteranschluss PE, gn/ge ist ohne Funktion.

Die Sekundärseite 24VDC, immer mit Typ Silikonkabel 2x0,75² rotbraun ummantelt.

Abweichende Kabelqualitäten dürfen nicht verwendet werden!

Die elektrische Anschlussart ist für einen Festanschluss ausgelegt.

Ein Abdecken der Infrarot-Heizelemente und der Beleuchtung ist auszuschließen.

ALLGEMEINE HINWEISE

Der LED-Lichtrahmen, Typ-LRD kann an der Decke, wie an den Wänden in Verbindung mit Infrarot-Heizelementen eingesetzt werden. Der Lichtrahmen und die Versorgungseinheit sind mit Haltemagneten ausgestattet und am Infrarot-Heizelement somit selbsthaltend.

Bei Neubauten kann bereits in der Planungsphase der Abstand der LED-Versorgungseinheit für den Lichtrahmen zur Wärmequelle berücksichtigt werden. Bei Nachrüstungen ist eine Positionierung meist aufwendig und so werden Netzteil und Controller am Infrarot-Heizelement platziert.

Aus thermischen Gründen sollte die Versorgungseinheit nur in Ausnahmefällen am Infrarot-Heizelement platziert werden. Ist eine externe Platzierung nicht möglich, so montieren Sie bitte den Lichtrahmen und die Versorgungseinheit am Infrarot-Panel nach Einhaltung der Montageanleitung.

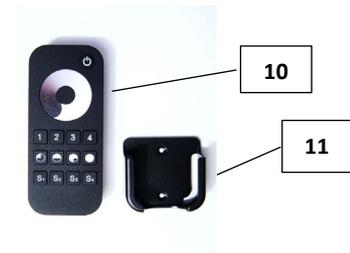
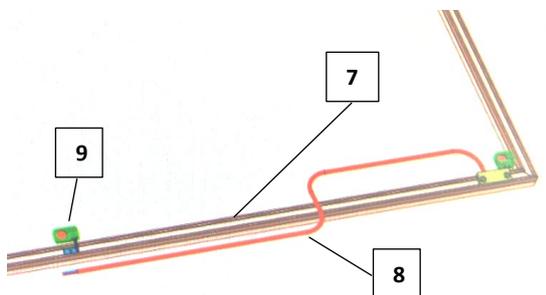
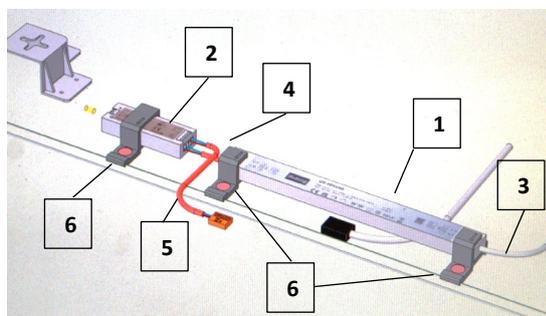
Bitte Netzteil und Controller nie ohne Abstandshalter mit Magnet auf das Infrarot-Heizelement montieren. Es kommt zur Störung und Geräteausfall.

In spitzförmig zusammenlaufenden Dachschrägen und darin montierter Infrarot-Heizelemente, können hohe Temperaturen für die Versorgungseinheiten auftreten und Störungen hervorrufen. Hier sind nur extern angebrachte Versorgungseinheiten möglich.

Bei Wandmontagen ist die Versorgungseinheit immer unten, ersatzweise seitlich montiert, nie oben!

Nur so ist ein möglichst störungsfreier Betrieb gewährleistet und somit auch die Voraussetzung für eine Garantieleistung.

Vor der Montage der Infrarot-Heizelemente soll die Position der Anschlüsse, also die Anschlussseite aus optischen Gründen so gewählt werden, dass die Versorgungseinheit nicht auf der Seite der Hauptansicht zu sehen ist!



Lieferumfang

LED-Lichtrahmen direkte Beleuchtung (LRD)

LRD-VE Versorgungseinheit

1. Netzteil
2. Controller
3. 230VAC Anschluss
4. Verbindungskabel Netzteil/Controller 24VDC
5. Anschlusskabel Lichtrahmen 24VDC
6. Abstandshalter für Netzteil und Controller mit Magnet
7. Lichtrahmen direkt LRD
8. Anschlusskabel LRD
9. Mittelauflage verschiebbar -ab Länge 1600mm
10. Vier-Kanal Fernbedienung mit Dimmer magnetisch
11. Wandhalterung Fernbedienung
12. Bedienungsanleitung

MONTAGEANLEITUNG

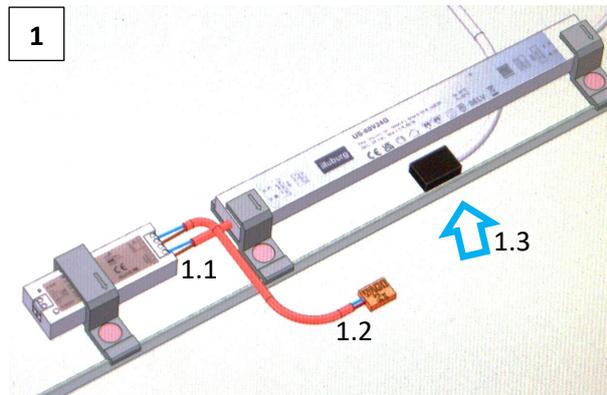


Bild 1. Die vormontierte Versorgungseinheit, bestehend aus dem Netzteil mit einem weißen Silikonkabel TYP 3x1² F03/EWKf WS an der primären Anschlussseite für 230VAC. Sekundär mit 24VDC vom Netzteil (1.1) in SiHF-OB 2x0,75 rbr R100 Silikon Schlauchleitung in rotbrauner Ummantelung zum Controller und dem vormontierten Anschluss vom Controller (1.2) zur Lichtquelle vorgesehene Leitung.

Alle Kabel und Anschlüsse auf dem Infrarot-Heizelement dürfen nur in der vormontierten und beschriebenen Qualität verwendet werden.

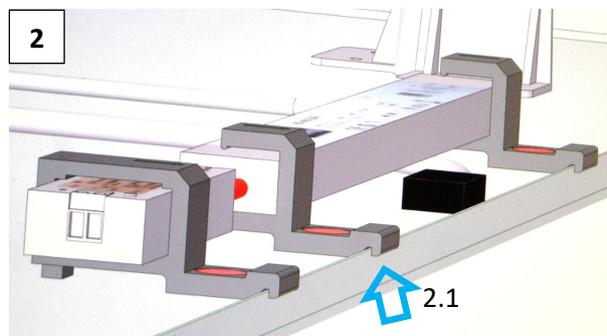


Bild 1. Die Position der Versorgungseinheit wird nach Möglichkeit an der Stelle der Einspeisung (blauer Pfeil 1.3) für das Infrarot-Heizelement aus thermischen Gründen gewählt. Siehe schwarzer Block mit Anschlussleitung 230VAC.

Bild 2. Die Versorgungseinheit mit Ihren Kunststoff-Aufnahmen und den Rastnasen an dem Panel am Rand arretieren. Blauer Pfeil 2.1

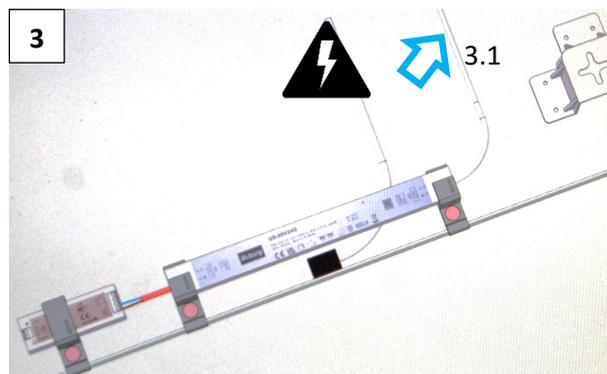


Bild 3. Die LED-Versorgungseinheit, Silikonkabel weiß, an bauseits 230VAC geschalteter Zuleitung anschließen.

Ein Schutzleiteranschluss PE, gn/ge ist für die IP20 Netzteile am Netzgerät nicht vorgesehen.

Das Infrarot-Heizelement wird nach der Redwell Montageanleitung mit der aufgesetzten LED-Versorgungseinheit montiert.

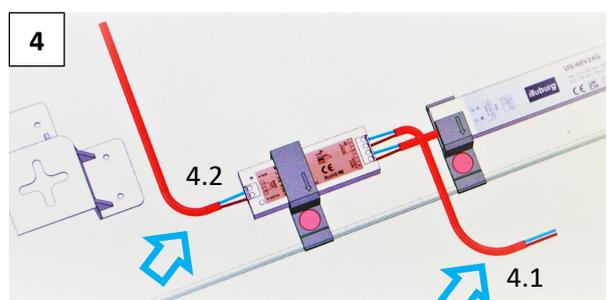


Bild 4. Am Controller befindet sich der vormontierte Anschluss für den Lichtrahmen 4.1 und eine Anschlussmöglichkeit für einen „Push Dimm/ Licht-Taster mit Dimmfunktion“ 4.2. Bitte achten Sie auf die vorgegebene Kabelqualität laut Bild 1!

Lassen Sie das Kabel 4.1 nach der Panel-Montage Abbildung 4 vorragen, um danach den Lichtrahmen mit 24VDC versorgen zu können.

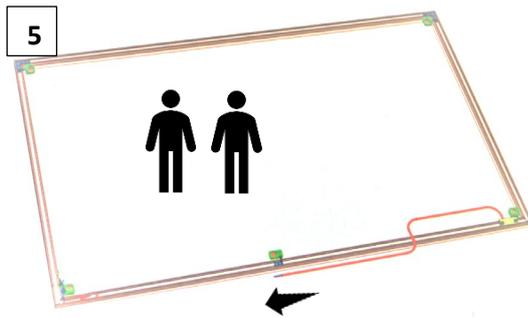
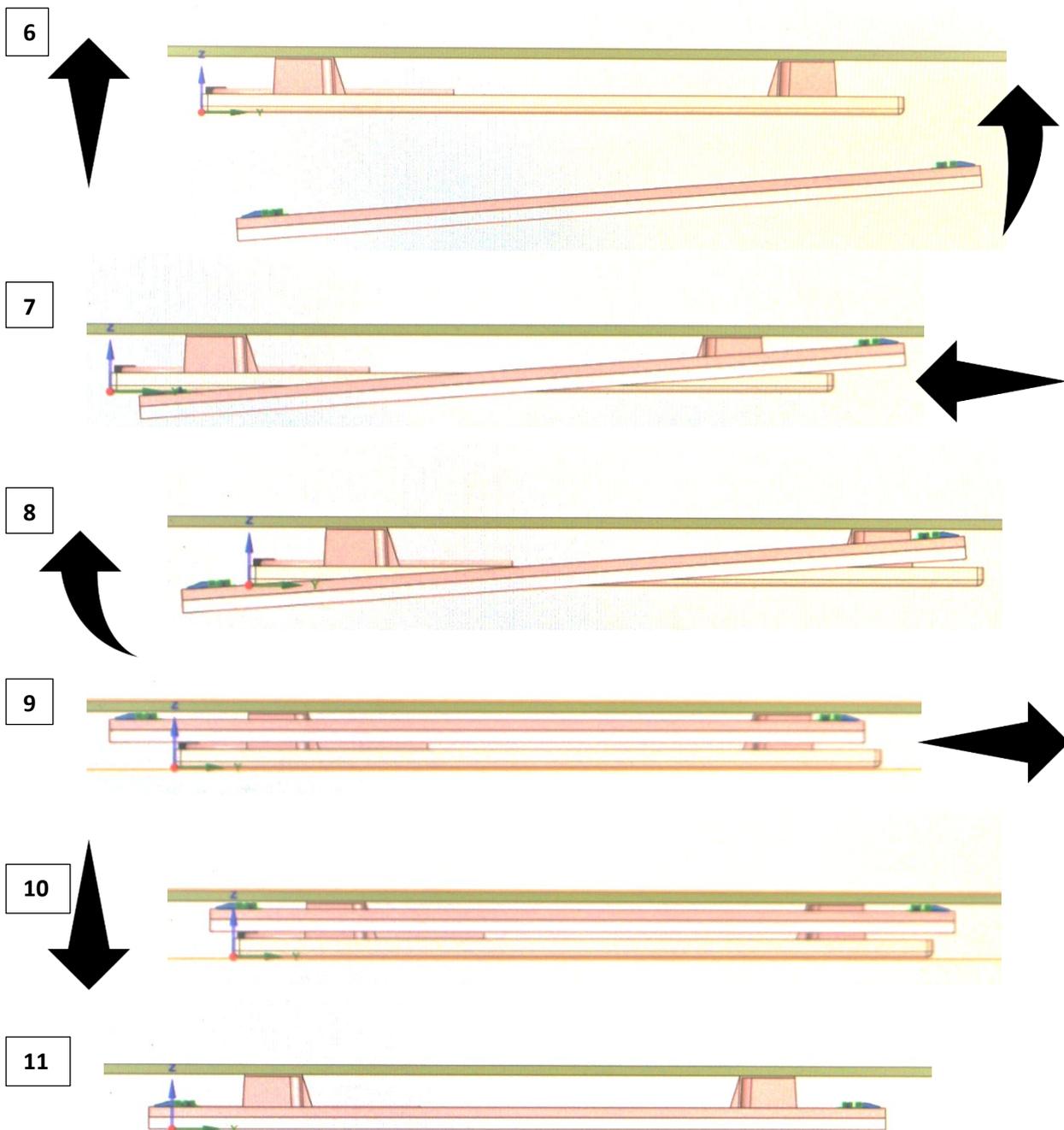


Bild 5. Bei der Handhabung des Lichtrahmens achten Sie bitte auf eine möglichst geringe Verwindung, da die Kraft an den Ecken zu einem aufklaffen der Verbindungen führen kann, bis hin zur Zerstörung des Lichtrahmens. **Bei größeren Lichtrahmen sind 2 Personen beim Aufsetzen unbedingt erforderlich!** Mittelaufgabe 9 vor der Rahmenmontage an den Rand schieben

Die Lichtrahmen sind längs oder quer aufsetzbar! Folgen Sie den Abbildungen



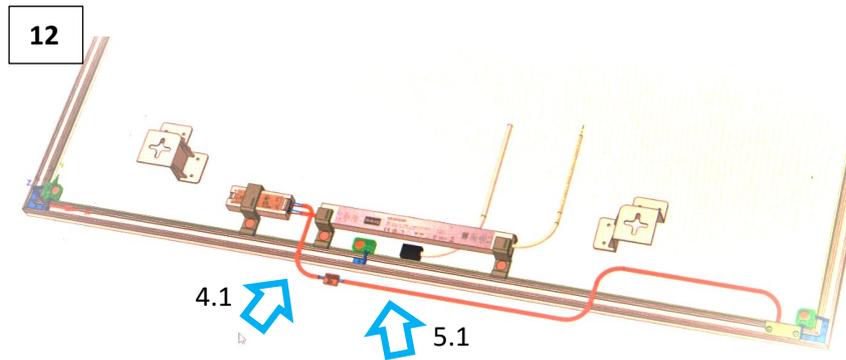


Bild 12. Am Controller befindet sich der vormontierte Anschluss für den Lichtrahmen (Bild 12, blauer Pfeil 4.1). Der wird nach dem Anbringen des Lichtrahmens mit 5.1 zusammengeschlossen.

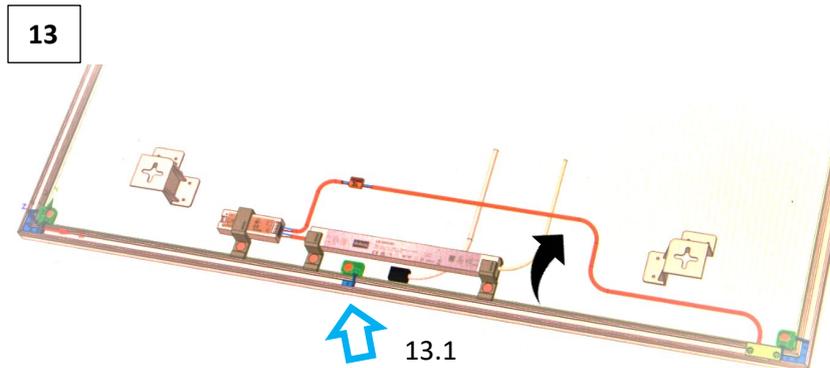


Bild 13. Die Kabel hinter dem Netzteil verstauen.

Die Mittelaufgabe blauer Pfeil 13.1 kann nach dem Einfädeln des Lichtrahmens durch leichtes Anheben zur Stabilisierung in den Mittelbereich geschoben werden.

REINIGUNG UND PFLEGE

Verfahren Sie nach Anleitung der Redwell Infrarot-Heizelemente

LED-Netzteile für 24 VDC Konstantspannung IP20, für unabhängige Installation, nicht-dimmbare
Flackerfrei gemäß IEEE 1789

CE EG-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Die ZEPA-Mechatronik, Paul Zernig erklärt, dass dieses Gerät dem EMV-Gesetz EMV 2004/108/EG, sowie der Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG entspricht.

LED-Netzteile für 24 VDC Konstantspannung IP20, für unabhängige Installation, nicht-dimmbare
Flackerfrei gemäß IEEE 1789



ENTSORGUNG

GARANTIE

Generell unterliegt die Garantie der Beleuchtung dem Umfang der Garantie der Redwell Infrarot-Heizung, jedoch geben wir auf den Lichtrahmen inklusive der Versorgungs- und Steuereinheit die gesetzlich 24-monatige Garantie.

Das Einhalten aller spezifischen Vorgaben der Montageanleitung ist die Voraussetzung für einen Garantieanspruch.

Bei Reklamationen gehen Sie bitte nach den Richtlinien und dem Formular „Beanstandung“ der REDWELL Manufaktur GmbH vor.