

CRL Spiegelheizelemente

MONTAGEANLEITUNG

Verkabelung: ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE MÜSSEN VON EINEM QUALIFIZIERTEN ELEKTRIKER VORGENOMMEN WERDEN, UM DIE GELTENDEN ANSCHLUSSVORSCHRIFTEN ZU ERFÜLLEN. Die CRL Spiegelheizelemente sind an den Lichtschaltkreis anzuschließen, so dass sie beim Einschalten des Lichts aktiviert werden. Sie können auch an einen separaten Schalter angeschlossen werden. Der Schaltkreis muss mittels einer 5 A Sicherung oder eines Schutzschalters im Verteilerschrank abgesichert sein.

Die Kabel sind gemäß dem nachfolgenden Farbcode farblich gekennzeichnet:

BRAUN – STROMFÜHREND ODER POSITIV, BLAU – NEUTRAL ODER NEGATIV

Die Verkabelung ist in Übereinstimmung mit den geltenden Sicherheitsstandards abzudecken und unzugänglich zu machen.

ANMERKUNG: Dieses Produkt muss durch einen qualifizierten Elektriker installiert werden. Die CRL Spiegelheizelemente sind gemäß internationalen Standards zugelassen.

ANSCHLUSSLEISTUNG: 200 W/m²

Die Niederspannungsmodelle (12 & 24 V) der CRL Spiegelheizelemente, die außerhalb von Zone 1 installiert werden, können mit einem geeigneten und zugelassenen Niederspannungstransformator geliefert werden, z. B. Niederspannungslichttransformatoren. CRL Spiegelheizelemente, die in Zone 1 installiert werden, werden jedoch mit einem SELV Trenntransformator geliefert, dessen Stromquelle sich außerhalb von Zone 1 befindet.

Mehrere Heizelemente: Werden mehrere Heizelemente an einem Spiegel angebracht, sind diese in Parallelschaltung anzuschließen. Achten Sie darauf, dass die Stromversorgung für die Last ausreichend ist. Die Heizelemente dürfen sich nicht überlagern, da dies zu Hotspots und möglichen Beschädigungen am Spiegel führen kann.

Kabellänge: Die CRL Spiegelheizelemente werden mit einem 1 m langen, doppelt isolierten Kabel mit einem Querschnitt von 0,75mm² geliefert. Dieses Kabel kann nicht verlängert werden, da verschiedene Faktoren zu einer Erhöhung der Anschlussleistung des Kabels führen können und die Installation nicht mehr sicher ist. Wird vor Ort eine längere Leitung benötigt, kann in Übereinstimmung mit den besten Praktiken ein Hochspannungskabel (z. B. Beleuchtungskabel) über einen entsprechenden Schaltkasten angeschlossen werden. Dieser Schaltkasten darf nicht zugänglich sein.

Alle Metallteile um den Spiegel herum, wie z. B. der Rahmen, müssen geerdet sein, damit diese den IEE Anschlussvorschriften – Siebzehnte Ausgabe (BS7671:2008) oder entsprechenden nationalen Anschlussvorschriften entsprechen.

Montage am Spiegel

Die CRL Spiegelheizelemente sind direkt an der Rückseite des Spiegels anzubringen.

1. Sparen Sie in der Wand eine Vertiefung für das Abschlussstück aus, damit das CRL Spiegelheizelement eben aufliegt.
2. Markieren Sie die Rückseite des Spiegels, um zu kennzeichnen, wo das CRL Spiegelheizelement angebracht werden soll.
3. Entfernen Sie die Schutzfolie von der Vorderseite des CRL Spiegelheizelements.

4. Positionieren Sie eine Ecke des CRL Spiegelheizelements an der Rückseite des Spiegels und halten Sie die gegenüberliegende Ecke weg vom Spiegel.
5. Üben Sie gleichmäßig auf die gesamte Fläche des Elements Druck aus, während Sie es stückweise auf der Rückseite des Spiegels anbringen.
6. Fahren Sie solange fort, bis das CRL Spiegelheizelement vollständig eben auf der Rückseite des Spiegels angebracht ist und keine Luftblasen vorhanden sind.
7. Befestigen Sie den Spiegel mit dem CRL Spiegelheizelement an der Wand.

ANMERKUNG: Weiße Spuren, die unter der Folie entstehen können, sind Delaminationen. Dies wird durch den Luftpneinchluss zwischen der Isolierung und dem Element verursacht, der aufgrund der Handhabung entsteht. Dadurch wird weder die Funktion des CRL Spiegelheizelements beeinträchtigt noch dieses beschädigt.

WICHTIG: Die CRL Spiegelheizelemente dürfen nicht auf beschädigten Spiegeln verwendet werden. Um Schäden am Spiegel zu vermeiden, müssen Sie, in Übereinstimmung mit den üblichen Praktiken, die folgenden Punkte beachten:

1. Vergewissern Sie sich, dass die Wand fest, flach, eben und trocken ist.
2. Der Spiegel muss über die gesamte Fläche flach anliegen, um zu vermeiden, dass der Spiegel bricht.
3. Schrauben dürfen nicht überzogen werden und sind gleichmäßig anzuziehen, um zu gewährleisten, dass der Spiegel flach anliegt.
4. Verdecken Sie in keinem Fall die Spiegelfläche, damit kein Wärmestau entstehen kann.
5. Wird das Spiegelheizelement hinter unregelmäßig geformten Spiegeln mit scharfen, inneren oder äußeren Ecken oder mit Löchern oder anderen Ausschnitten angebracht oder ist der Spiegel in irgendeiner Form sehr dünn, ist bei der Anbringung des CRL Spiegelheizelements besondere Vorsicht geboten, um keine zusätzliche Beanspruchung zu erzeugen.

CRL Spiegelheizelemente dürfen weder geschnitten noch durchbohrt werden, da dadurch die Isolierung beschädigt werden kann und das Heizelement nicht mehr sicher ist. Mit steigender Zimmertemperatur nimmt auch die Temperatur der Spiegeloberfläche zu. Die CRL Spiegelheizelemente dürfen nach der Anbringung nicht mehr zugänglich sein.

Alle CRL Spiegelheizelemente werden in Übereinstimmung mit den erforderlichen Standards hergestellt und unter strengsten Qualitätsanforderungen getestet. Wir empfehlen jedoch, die Widerstandsangabe des gelieferten Heizelements vor der Anbringung am Spiegel zu prüfen.

CRL Spiegelheizelement Endziffern der Modellnummer	Ohm – Widerstand		Ampere	
	230 Volt +-10%	12 Volt +-10%	230 Volt	12 Volt
05	7.550	20,5	0,03	0,65
10	3.525	9,6	0,06	1,25
20	2.116	5,7	0,11	2,00
25	1.469	4,0	0,16	3,00
30	1.058	2,9	0,217	4,00
35	661	1,8	0,35	6,50
40	529	1,4	0,43	8,00
50	353	1,0	0,65	12,50