

BEDIENUNGSANLEITUNG

LED Feuchtraumwannenleuchte

Art. Nr.	Leistung	Lichtfarbe	Lumen	Abmessungen (LxBxH)
81-1350	9W	4.000K	1.350lm	610 x 82 x 75mm
81-1351	9W	6.500K	1.350lm	610 x 82 x 75mm
81-1352	18W	4.000K	2.700lm	610 x 82 x 75mm
81-1353	18W	6.500K	2.700lm	610 x 82 x 75mm
81-1354	18W	4.000K	2.700lm	1.210 x 82 x 75mm
81-1355	18W	6.500K	2.700lm	1.210 x 82 x 75mm
81-1356	36W	4.000K	5.400lm	1.210 x 82 x 75mm
81-1357	36W	6.500K	5.400lm	1.210 x 82 x 75mm
81-1358	24W	4.000K	3.600lm	1.510 x 82 x 75mm
81-1359	24W	6.500K	3.600lm	1.510 x 82 x 75mm
81-1360	48W	4.000K	7.200lm	1.510 x 82 x 75mm
81-1361	48W	6.500K	7.200lm	1.510 x 82 x 75mm

! ACHTUNG !

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung bevor Sie die Leuchte montieren.

Lieferumfang

- ◆ 1x LED Feuchtraumwannenleuchte
- ◆ Montagematerial
- ◆ Bedienungsanleitung

Besondere Eigenschaft der Leuchte

◆ Wasser- und Stoßfest

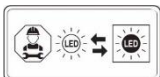
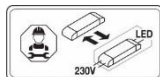
Schutzart: IP65 / Stoßfestigkeit: IK08

◆ Durchgangsverdrahtung

innenliegende 3x1,00mm² Durchgangsverdrahtung

Bestimmungsgemäße Verwendung

- ◆ Die Leuchte dient zur Beleuchtung im Innen-, Feuchtraum- oder auch im geschützten Außenbereich. Sie ist für die Montage unter einer geschlossenen Decke oder auf einer Wand vorgesehen.
- ◆ Der Betrieb der LED-Leuchte erfolgt über die öffentliche Netzspannung (220-240V AC, 50/60Hz).
- ◆ Dieses Produkt enthält eine Lichtquelle der Energieeffizienzklasse D.
- ◆ Treiber und LED-Satz (Lichtquelle) nur durch Fachpersonal wechselbar.
- ◆ Eine andere Verwendung, als zuvor beschrieben, kann zur Beschädigung an der Leuchte führen.
- ◆ Alle Komponenten der Leuchte sind geprüft und erfüllen die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Sicherheitsrichtlinien. Die CE Konformität wurde nachgewiesen eine entsprechende Erklärung ist beim Importeur hinterlegt.



Sicherheitshinweise

Bei Schäden, die durch Nichteinhaltung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung! Für Folgeschäden wird keine Haftung übernommen!

Für Sach- und Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichteinhaltung der Sicherheitshinweise verursacht werden, wird keine Haftung übernommen!

- ◆ Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist ein Umbau und/oder Veränderung an der Leuchte nicht gestattet. Zerlegen Sie die Leuchte niemals.
- ◆ Der Aufbau der Leuchte entspricht der Schutzklasse I. Der Schutzleiter muss angeschlossen werden. Steht am Montageort kein Schutzleiter zur Verfügung, so darf die Leuchte dort nicht angeschlossen bzw. betrieben werden. Verlegen Sie in diesem Fall eine Netzzuleitung mit Schutzleiter.
- ◆ Blicken Sie niemals direkt in das Licht der Leuchte. Durch die hohe Lichtstärke sind Augenschäden möglich.
- ◆ Setzen Sie die Leuchte keinen mechanischen Beanspruchungen, hohen (>40°C) oder niedrigen Temperaturen (<-20°C), direkter Sonneneinstrahlung oder starken Vibrationen aus.

- ◆ Die Leuchte darf niemals in Räumen bzw. Umgebungsbedingungen montiert und betrieben werden, in denen explosive Gase (z. B. Ammoniak) oder Dämpfe vorhanden sind bzw. vorhanden sein können! Es besteht Brand- und Explosionsgefahr!
- ◆ Die Leuchte ist bedingt für die Montage im Außenbereich geeignet (IP65, geschützt ohne direkte Bewitterung). Diese darf jedoch nicht in oder unter Wasser montiert werden.
- ◆ Beachten Sie in gewerblichen Einrichtungen die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel.
- ◆ Die Installation und Montage der Leuchte darf nur durch eine qualifizierte Elektrofachkraft (z. B. Elektriker) erfolgen, die mit den einschlägigen Vorschriften (z. B. VDE) vertraut ist.
- ◆ Durch unsachgemäße Arbeiten an der Netzspannung gefährden Sie nicht nur sich selbst, sondern auch andere.

Montage Hinweise

Bitte achten Sie bei der Montage der Leuchte auf die zuvor beschriebenen Sicherheitshinweise und die bestimmungsgemäße Verwendung.

Überlegen Sie sich vor der Montage die Anordnung der Leuchten, wenn z.B. mehr als eine Leuchte montiert werden soll. Planen Sie den Montageort sehr sorgfältig und berücksichtigen Sie die örtlichen Gegebenheiten, Mindestabstände und die Länge der Zuleitungen.

Achten Sie bei der Montage auf einen stabilen Untergrund, der für das Gewicht der Leuchte geeignet ist. Verwenden Sie gegebenenfalls für den Untergrund geeignete Dübel und Schrauben.

Sollte die Abdeckung der Leuchte gerissen oder gebrochen sein, darf die Leuchte nicht in Betrieb genommen werden.

Die Leuchte muss in der bauseitigen Unterverteilung mit einer 10/16A-Sicherung abgesichert werden.

Die Leuchte ist mit einer 3-poligen Durchgangsverdrahtung versehen. Sie kann somit angereicht werden. Die letzte Leuchte muss mit dem mitgelieferten Schraubverschluss abgeschlossen werden, um den IP65 Schutz herzustellen.

Die Installation der Leuchte darf nur im spannungsfreien Zustand vorgenommen werden! Schalten Sie vor der Montage der Leuchte die Sicherung und den dazugehörigen FI-Schalter aus, so dass die Netzzuleitung allpolig von der Netzspannung getrennt ist.

Montage

1. Schalten Sie vor der Montage der Leuchte die Sicherung und den dazugehörigen FI-Schalter aus, so dass die Netzzuleitung allpolig von der Netzspannung getrennt ist (siehe Abb. 1).
2. Bestimmen Sie die Montageposition der Leuchte und installieren Sie die Montageclips. Verwenden Sie gegebenenfalls für den Untergrund geeignete Dübel und Schrauben (siehe Abb. 2 + 3).

Entnehmen Sie der nachstehenden Tabelle die Abstände der Bohrlöcher der jeweiligen Leuchte:

Art. Nr.	A (mm)
81-1350, 81-1351, 81-1352, 81-1353	280
81-1354, 81-1355, 81-1356, 81-1357	800
81-1358, 81-1359, 81-1360, 81-1361	1.100

3. Befestigen Sie die Leuchte an den zuvor montierten Montageclips, indem Sie die Leuchten in die Clips hineindrücken, bis diese hörbar einrastet. Vergewissern Sie sich, dass die Leuchte fest sitzt und nicht herunterfallen kann (siehe Abb. 4).

Die Leuchte kann (je nach Abstand der zuvor gewählten Befestigungspunkte) innerhalb der Montageclip um bis zu 100mm seitlich verschoben werden.

4. Optional lässt sich die Leuchte auch abpendeln. Montieren Sie dafür den mitgelieferten Metallbügel an dem Montageclip und installieren Sie dann den Clip mit dem Bügel an der Leuchte. Nun kann die Leuchte am Metallbügel abgehängt werden (siehe Abb. 5 + 6 + 7).

Ein Drahtseil oder eine Kette ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss bauseitig gestellt werden. Achten Sie auf eine ausreichende

Dimensionierung der Kette / des Seils, die für das Gewicht der Leuchte geeignet ist (Gewichte siehe „technische Daten“).

Anschluss (seitliche Kabelzuführung)

1. Wird die Leuchte über eine seitliche Kabelzuführung angeschlossen, erfolgt der Anschluss über den vorinstallierten Schnellanschlussverbinder.

Schrauben Sie dazu den Anschlussverbinder ab und stecken Sie die Anschlussleitung zuerst durch die Verschlussmutter, dann durch die Gummidichtung und dann durch die Kabelzuführung (siehe Abb. 8 + 9).

ACHTUNG!

Die zweiteilige Gummidichtung ist für eine runde Anschlussleitung mit einem Durchmesser von 4,0 - 7,5mm und 7,5 - 11,0 mm vorgesehen, z. B. H05RN-3x1,00mm² oder H05RN-3x1,50mm². Bei Verwendung des dickeren Kabels (3x1,50mm² bis 3x2,50mm²) muss der innere Gummiring entfernt werden. Bei Verwendung eines dünneren Kabels (< 3x1,00mm²) ist weder die Zuleitung noch die Dichtigkeit gewährleistet.

2. Verbinden Sie die Anschlussleitung mit der Anschlussklemme an der Leuchte. Die Anschlussleitung sollte nicht zu weit (max. 8mm) abisoliert werden, damit kein Kurzschluss entstehen kann (siehe Abb. 10).

ACHTUNG!

Der Schutzleiter muss angeschlossen werden. Steht am Montageort kein Schutzleiter zur Verfügung, so darf die Leuchte dort nicht angeschlossen bzw. betrieben werden. Verlegen Sie in diesem Fall eine Netzzuleitung mit Schutzleiter.

3. Drehen Sie anschließend zuerst den Schnellanschlussverbinder mit der Gummidichtung auf die Leuchte und erst dann die Verschlussmutter fest auf die Kabelzuführung. Diese fixiert die Anschlussleitung in der Kabelzuführung (Zugentlastung) und stellt außerdem den Schutz nach IP65 her (Dichtung) (siehe Abb. 10).

4. Schließen Sie die Leuchte wieder (falls zuvor geöffnet) und arretieren Sie alle Edelstahlverschlüsse an der Wanne (siehe Abb. 11).

Verriegeln Sie zusätzlich zwei der Edelstahlverschlüsse mit den mitgelieferten Sicherungsschrauben (jeweils eine Schraube auf jeder Seite der Leuchtenwanne).

5. Schalten Sie die Sicherung und den dazugehörigen FI-Schalter wieder ein und überprüfen Sie die Funktion der Leuchte (Lichtschalter einschalten) (siehe Abb. 12).

Durchgangsverdrahtung (3x1,00mm²)

Die Leuchte ist mit einer innenliegenden 3x1,00mm² Durchgangsverdrahtung ausgestattet. Sollen mehrere Leuchten hintereinander angeschlossen werden, so muss der zusätzlich mitgelieferte Schnellanschlussverbinder verwendet werden, um weitere Leuchten an die erste Leuchte anzuschließen (siehe Abb. 13).

Anschluss (rückseitige Kabelzuführung)

1. Wird die Leuchte über eine rückseitige Kabelzuführung angeschlossen, muss die mitgelieferte Kabelverschraubung an der Rückseite der Leuchte installiert werden.
2. Bohren Sie dafür ein Loch mit einem Durchmesser von 20,5mm an einer der Deckenseitigen Prägungen an der Wanne und montieren Sie die Kabelverschraubung / den Würgenippel auf der Rückseite der Leuchte (siehe Abb. 14).
3. Führen Sie anschließend die Anschlussleitung zuerst durch die Verschlussmutter, dann durch die Gummidichtung und dann durch die Kabelzuführung in die Leuchte bis zum Anschlussblock ein (siehe Abb. 15).

Die Gummidichtung ist für eine runde Anschlussleitung mit einem Querschnitt von min. 3x1,00mm² bis max. 3x2,50mm² ausgelegt. Bei Verwendung eines dünneren Kabels (< 3x1,00mm²) ist weder die Zuleitung noch die Dichtigkeit gewährleistet.

4. Verbinden Sie die Anschlussleitung mit der Anschlussklemme in der Leuchte. Die Anschlussleitung sollte nicht zu weit (max. 8mm) abisoliert werden, damit kein Kurzschluss entstehen kann (siehe Abb. 16).

ACHTUNG!

Der Schutzleiter muss angeschlossen werden. Steht am Montageort kein Schutzleiter zur Verfügung, so darf die Leuchte dort nicht angeschlossen bzw. betrieben werden. Verlegen Sie in diesem Fall eine Netzzuleitung mit Schutzleiter.

5. Befolgen Sie anschließend die Schritte 4 + 5 aus der Anleitung „Anschluss (seitliche Kabelzuführung)“ (siehe Abb. 11 + 12).

Wartung und Pflege



Schalten Sie die Leuchte vor dem Reinigen aus und trennen Sie diese von der Netzspannung (Sicherung ausschalten bzw. Netzstecker ziehen)!

Die Leuchte ist für Sie bis auf eine gelegentliche Reinigung wartungsfrei. Zerlegen Sie die Leuchte niemals.

Entsorgung



Entsorgen Sie die Leuchte am Ende ihrer Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen.

technische Daten

Art. Nr.:	81-1350	81-1351	81-1352	81-1353
Leistung:	9W	9W	18W	18W
Betriebsspannung:	220-240V / 50/60Hz			
Lichtfarbe:	4.000K	6.500K	4.000K	6.500K
Lichtstrom:	1.350lm	1.350lm	2.700lm	2.700lm
Farbwiedergabeindex:	Ra ≥80			
Mittlere Lebensdauer:	(L80 B10) 54.000h			
Schutzklasse / Schutzart:	I / IP65 / IK08			
Abstrahlwinkel:	120°			
Umgebungstemperatur:	-20°C – 40°C			
Länge:	610mm			
Breite:	82mm			
Höhe:	75mm			
Gewicht:	0,850kg			

technische Daten

Art. Nr.:	81-1354	81-1355	81-1356	81-1357
Leistung:	18W	18W	36W	36W
Betriebsspannung:	220-240V / 50/60Hz			
Lichtfarbe:	4.000K	6.500K	4.000K	6.500K
Lichtstrom:	2.700lm	2.700lm	5.400lm	5.400lm
Farbwiedergabeindex:	Ra ≥80			
Mittlere Lebensdauer:	(L80 B10) 54.000h			
Schutzklasse / Schutzart:	I / IP65 / IK08			
Abstrahlwinkel:	120°			
Umgebungstemperatur:	-20°C – 40°C			
Länge:	1.210mm			
Breite:	82mm			
Höhe:	75mm			
Gewicht:	1.350kg			

technische Daten

Art. Nr.:	81-1358	81-1359	81-1360	81-1361
Leistung:	24W	24W	48W	48W
Betriebsspannung:	220-240V / 50/60Hz			
Lichtfarbe:	4.000K	6.500K	4.000K	6.500K
Lichtstrom:	3.600lm	3.600lm	7.200lm	7.200lm
Farbwiedergabeindex:	Ra ≥80			
Mittlere Lebensdauer:	(L80 B10) 54.000h			
Schutzklasse / Schutzart:	I / IP65 / IK08			
Abstrahlwinkel:	120°			
Umgebungstemperatur:	-20°C – 40°C			
Länge:	1.510mm			
Breite:	82mm			
Höhe:	75mm			
Gewicht:	1.750kg			

DieFra-Light GmbH - Trinidadstraße 28 - 27356 Rotenburg (Wümme) - www.mlight.de



Abbildung 1

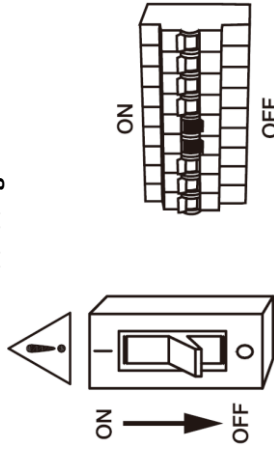


Abbildung 2

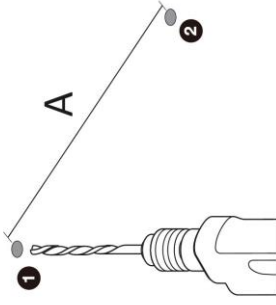


Abbildung 3

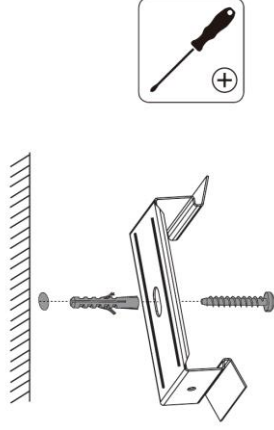


Abbildung 4

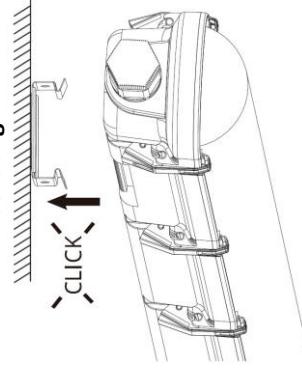


Abbildung 5

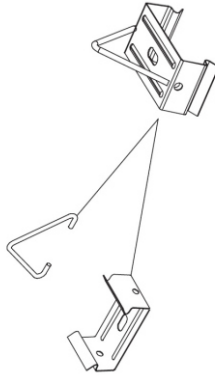


Abbildung 6

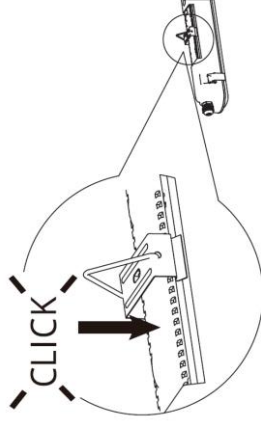


Abbildung 7

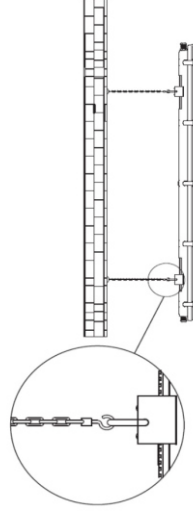


Abbildung 8

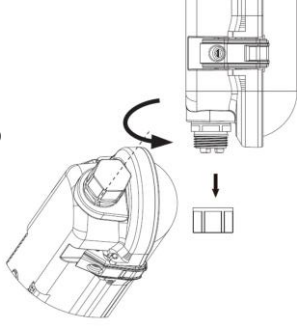


Abbildung 9

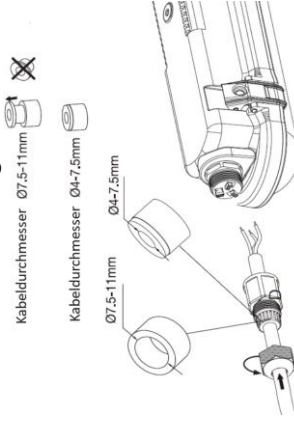


Abbildung 10

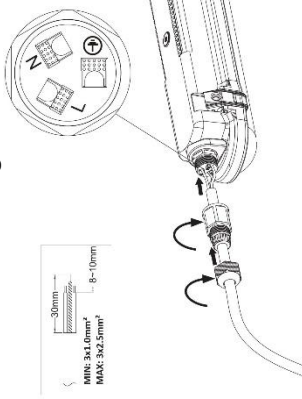


Abbildung 11

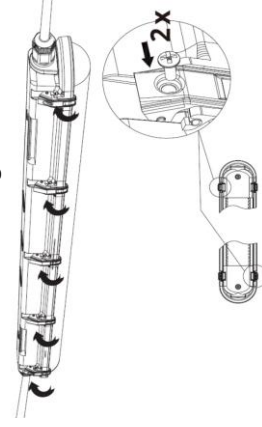


Abbildung 12

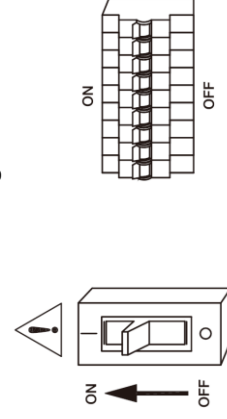


Abbildung 13

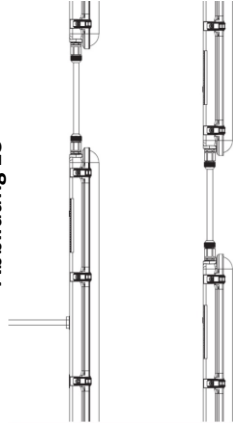


Abbildung 14

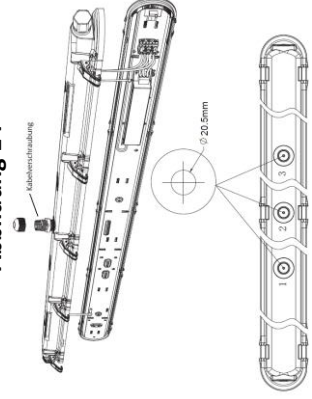


Abbildung 15

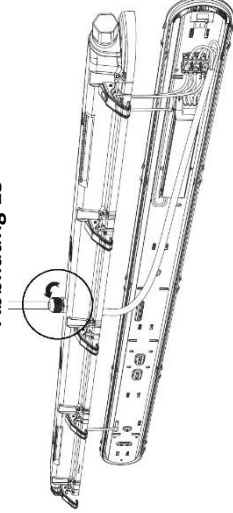


Abbildung 16

