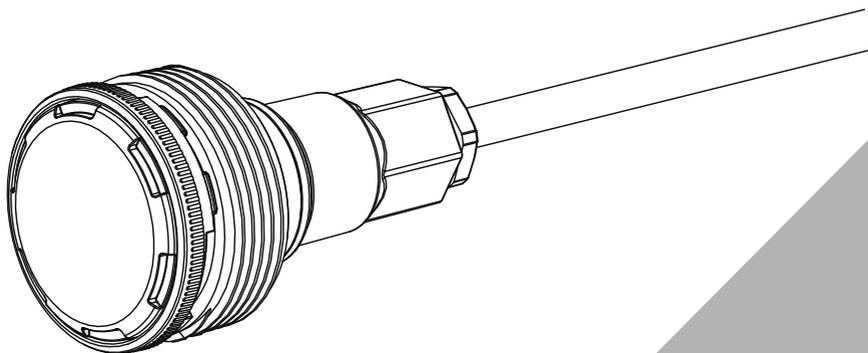




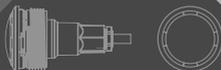
MICROBRITE®

DE - FARB-LED-Scheinwerfer für SWIMMINGPOOLS UND SPAS



620424-EU

LED-Scheinwerfer für 1,5"-Pool-Wandbefestigung



LED-SCHEINWERFER FÜR 1,5"-POOL-WANDBEFESTIGUNG

Pentair dankt Ihnen für Ihr Vertrauen und den Kauf eines MICROBRITE®, unseres kompakten LED-Scheinwerfers für 1,5"-Pool-Wandbefestigung. Um so gut wie möglich von allen Funktionalitäten von MICROBRITE® zu profitieren, lesen Sie diese Schnellstartanleitung bitte aufmerksam. Bewahren Sie sie sorgfältig auf, um jederzeit darin nachschlagen zu können.



Konformitätserklärung

Richtlinien - Harmonisierte Normen

Pentair International Sàrl - Avenue de Sévelin 20 - 1004 1004 Lausanne - Schweiz

Wir erklären, in eigener Verantwortung, dass das Produkt den Richtlinien entspricht.

SICHERHEIT

EMV

EN 60598-1 (2015) ; EN 60958-2-18 (1994) + A1

EN 55015 / 2013 / AMD1 : 2015 ; EN 61547 / 2009 ; EN 62493 : 2015

EN 61000-3-2 : 2014 ; EN 61000-3-3 : 2013

PHOTOBIOLOGISCHE SICHERHEIT

EN 62471 12/2008 ; IEC TR 62778 Ausgabe 2 07/2014

MICROBRITE® :

620424

Sonstige normative Dokumente

Für die technischen Unterlagen zugelassene Person

2002/95/EC (RoHS)

Pentair International S.a.r.l

Avenue de Sévelin 20

1004 Lausanne - Schweiz

2002/96/EC (WEEE)

Lausanne, 2021 01 28



Jacques Van Bouwel
Leitender Ingenieur

Produktspezifikationen: 620424-EU

Betriebstemperatur: 0° bis 40° C

Stromversorgung: 12 V ~, 50 Hz

Scheinwerfer (Gebrauch unter Wasser): IP 68

Betriebsfeuchtigkeit: 100% bei 75° C

Stromverbrauch: 12 W

Max. Installationstiefe unter Wasser: 2m

Gewicht (inkl. Kabel): 1.2 kg

Private Entsorgung von elektronischen Geräten am Lebensende:



Das Symbol des durchgestrichenen Mülleimers auf den Hauptteilen des Produkts verweist darauf, dass es nicht im Haushaltsabfall entsorgt werden darf. Es muss zu einer geeigneten Sammelstelle, für das Recycling elektronischer Geräte, gebracht werden (Informationen stehen bei der lokalen Sammelstelle für Haushaltsabfall zur Verfügung). Dieses Produkt beinhaltet Substanzen, die möglicherweise gefährlich sein können und die schädliche Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit haben können.

Hotline After sales service / Kundensupport: +33(0)1 84 28 09 40

Website: www.pentairpooleurope.com

- Garantie: 2 Jahre

- Dieses Dokument unterliegt Änderungen ohne vorherige An-

© 2021 Pentair International SARL, Alle Rechte vorbehalten kündigung

Handelsmarken und Widerruf: MicroBrite und Pentair sind Marken und/oder registrierte Marken von Pentair und/oder seinen verbundenen Unternehmen. Falls nicht anders angegeben, werden Namen und Marken anderer, die im aktuellen Dokument eventuell angeführt werden, nicht dafür verwendet, um eine Verbindung oder Genehmigung zwischen den Eigentümern dieser Markennamen und Pentair auszudrücken. Bei diesen Namen und Marken kann es sich um registrierte Marken dieser Parteien oder anderer handeln.

INHALTSVERZEICHNIS

> WARNUNGEN UND WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE	S. 04
> ALLGEMEINE PRÄSENTATION	S. 06
> ALLGEMEINE INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN	S. 06
> INSTALLATION DES SCHEINWERFERS	S. 07
> INSTALLATION IN EINEM NASSKANAL	S. 08
> INSTALLATION IN EINEM TROCKENKANAL	S. 10
> ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	S. 11
> FEHLERBEHEBUNG	S. 14
> LISTE DER TEILE DES SCHEINWERFERS	S. 14
> WARTUNG	S. 15
> TECHNISCHE DATEN	S. 16

WARNUNGEN UND WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE



GEFAHR - EINE UNSACHGEMÄSSE INSTALLATION UND VERWENDUNG DIESES SCHEINWERFERS KANN ZU SCHWERWIEGENDEN VERLETZUNGEN ODER TOD FÜHREN.

GEFAHR - DIE INSTALLATEURE, SCHWIMM-BADBETREIBER UND -EIGENTÜMER MÜSSEN DIESE WARNUNGEN UND ALLE ANWEISUNGEN LESEN, BEVOR SIE DEN SCHEINWERFER FÜR SWIMMINGPOOLS UND SPAS VERWENDEN.



Durch entsprechende Positionierung der Scheinwerfers sollte vermieden werden, dass jemand für längere Zeit aus einem Abstand von weniger als 0.51m direkt in die Leuchte schaut.

Nicht direkte in die Lichtquelle schauen, wenn diese in Betrieb ist.

WARNUNG - Die meisten Regionen, Bezirke und Gemeinden regeln den Bau, die Installation und den Betrieb von öffentlichen Swimmingpools und Spas sowie den Bau von privaten Swimmingpools und Spas. Es ist wichtig, sich an diese Vorschriften zu halten, die in vielen Fällen eine direkte Auswirkung auf die Installation und Verwendung dieses Produktes haben. Für mehr Informationen konsultieren Sie bitte die örtlichen Bauvorschriften, das Städtebaurecht und den Gesundheitskodex.-

WICHTIGER HINWEIS - Für den Installateur: Diese Installations- und Bedienungsanleitung („Anleitung“) enthält wichtige Informationen für die sichere Installation und Verwendung und den sicheren Betrieb dieses Unterwasserscheinwerfers für Swimmingpools und Spas. Diese Anleitung muss dem Eigentümer und/oder Benutzer des Produkts übergeben werden. Lesen Sie alle Anweisungen und Warnungen in dieser Anleitung aufmerksam durch, bevor Sie das Produkt installieren. Die Nichteinhaltung der Warnungen und Anleitungen könnte zu schwerwiegenden Verletzungen, Tod oder Sachschäden führen.

Bitte besuchen Sie die Website www.pentairpooleurope.com, um mehr über diese Produkte zu erfahren.

GEFAHR - RISIKO EINES STROMSCHLAGS: ALLE ELEKTRISCHEN GERÄTE KÖNNEN EINEN STROMSCHLAG, VERBRENNUNGEN ODER TOD VERURSACHEN. Unterbrechen Sie immer die Stromversorgung der Scheinwerfer des Spas oder Swimmingpools mithilfe des allgemeinen Trennschalters, bevor Sie Arbeiten an den Scheinwerfern vornehmen oder diese warten. Die Nichteinhaltung dieser Anweisung kann zu schwerwiegenden Verletzungen und sogar zum Tod der Wartungstechniker, Schwimmbadbenutzer und anderer Personen durch einen Stromschlag führen. Bitte beachten Sie bei der Installation und Verwendung dieses elektrischen Geräts immer die grundlegenden Sicherheitsvorkehrungen.

RICHTLINIEN FÜR DIE ELEKTRISCHE VERKABELUNG: Dieses Produkt muss von einer zugelassenen oder zertifizierten Elektrofachkraft oder einer qualifizierten Fachkraft für Schwimmbäder gemäß den lokalen Rechtsvorschriften des jeweiligen Landes installiert werden.

A = ÖVE 8001-4-702

D = DIN VDE 0100-702

EW = EVHS-HD 384-7-702

GB = 6S7671:1992

I = CEI 64-8/7

LUX = 384-7.702 S2

NL = NEN 1010-7-702

PL = PN-IEC 60364-7-702:1999

SLO = SIST HD 384-7-702.S2

CZ = CSN 33 2000 7-702

E = UNE 20460-7-702 1993, RECBT ITC-BT-31 2002

F = NF C15-100

H = MSZ 2364-702/1994/MSZ 10-553 1/1990

IRL = Wiring Rules + IS HD 384-7-702

M = MSA HD 384-7-702.S2

P = RSUUEE

SK = STN 33 2000-7-702

TR = TS IEC 60364-7-702

Alle geltenden lokalen Installationsvorschriften und -bestimmungen müssen ebenfalls beachtet werden. Eine falsche Installation würde ein elektrisches Risiko schaffen, das zum Tod oder zu schwerwiegenden Verletzungen der Schwimmbadbenutzer, Installateure oder anderer Personen durch Stromschlag führen könnte und auch die Stromquelle beschädigen könnte. Schalten Sie die Stromversorgung des Scheinwerfers des Swimmingpools mithilfe des Trennschalters ab, bevor Sie den Scheinwerfer ein- oder ausbauen. Ansonsten könnte es zum Tod und schwerwiegenden Verletzungen kommen.

WARNUNGEN UND WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

WARNUNG - Regulierungsnormen für die Länder in Übereinstimmung mit der Internationalen Elektrotechnischen Kommission (IEC): Der Scheinwerfer muss von einer zugelassenen oder zertifizierten Elektrofachkraft oder einer qualifizierten Fachkraft für Schwimmbäder gemäß der aktuellen IEC-Norm 364-7-702 und allen geltenden örtlichen Vorschriften und Bestimmungen installiert werden. Eine inkorrekte Installation stellt eine elektrische Gefahrenquelle dar, die mittels eines Stromschlags zu schwerwiegenden Verletzungen oder sogar zum Tod der Schwimmbadbenutzer, Installateure oder anderer Personen führen könnte und auch Sachschäden verursachen könnte.

WARNUNG - Dieses Produkt ist ausschließlich für Schwimmbadanwendungen bestimmt.

FIXE LEUCHTEN FÜR SWIMMINGPOOLS UND SPAS - Folgen Sie diesen Anleitungen, wenn Sie fixe Leuchten von Pentair Water Pool & Spa einbauen oder austauschen.

VERWENDEN SIE AUSSCHLIESSLICH EINEN TRENTRANSFORMATOR GEMÄSS DER NORM NF EN 61558-2-6 FÜR DEN BETRIEB DES SCHEINWERFERS.

Hinweis: Verbinden Sie die beiden Adern mit den entsprechenden Adern des Schaltkreises in der Anschlussdose (braune Ader mit Stromquelle, blaue Ader mit gemeinsamem Kabel).

TECHNISCHE MERKMALE DER FIXEN LEUCHTEN FÜR SWIMMINGPOOLS UND SPAS: 12 VAC, 50/60 Hz.

- **WICHTIGER HINWEIS** - DER FARB-LED-SCHEINWERFER MICROBRITE KANN NICHT REPARIERT WERDEN. DER GESAMTE SCHEINWERFER MUSS AUSGETAUSCHT WERDEN.

- **ACHTUNG** - MIT DEN FARB-LED-SCHEINWERFERN MICROBRITE DÜRFEN KEINE DIMMER VERWENDET WERDEN. DIE VERWENDUNG EINES DIMMERS VERURSACHT DAUERHAFT SCHÄDEN DES SCHEINWERFERS.

- **WARNUNG** - Schließen Sie das Gerät an einen Fehlerstromschutzschalter an. Wenn dieses System zur Steuerung von Unterwasserleuchtkörpern verwendet wird, muss diesen Vorrichtungen ein Fehlerstromschutzschalter vorgeschaltet werden. Die dem Fehlerstromschutzschalter nachgeschalteten Leiter dürfen nicht in Leitungsrohren, Abzweigdosen oder Gehäusen, die andere Leiter beinhalten, verlegt werden, falls diese Leiter nicht ebenfalls durch einen Fehlerstromschutzschalter geschützt sind. Konsultieren Sie die geltende lokale Gesetzgebung für mehr Einzelheiten.

ALLGEMEINE PRÄSENTATION

Übersicht über die Farb-LED-Scheinwerfer MicroBrite®

In diesem Handbuch wird die Installation, der Austausch und die Verwendung der 12 VAC-Farbscheinwerfer MicroBrite für Schwimmbäder und Spas beschrieben. Der Farb-Scheinwerfer MicroBrite erzeugt in Ihrem Schwimmbad lebendige, strahlende Farben und spektakuläre Effekte. Wählen Sie eines der sieben Programme oder eine der fünf unveränderlichen Farben, um mit Ihrer Unterwasserbeleuchtung eine schier unendliche Auswahl von beeindruckenden Effekten in Ihrem Schwimmbad oder Spa zu schaffen.

ALLGEMEINE INSTALLATIONSVORSCHRIFTEN

INSTALLATION DER VERKABELUNG DES FARB-LED-SCHEINWERFERS MICROBRITE®

Für den Anschluss des Scheinwerfers MicroBrite an den Transformator oder die Anschlussdose:

- 1 - Führen Sie das Stromkabel des Scheinwerfers MicroBrite durch den Sauganschluss bis in die Anschlussdose.
- 2 - Lassen Sie an der Anschlussdose das Kabel mindestens 15 cm überstehen, um die Installation zu erleichtern. Schneiden Sie jegliche überschüssige Kabellänge ab.
ACHTUNG: Die elektrische Verkabelung muss gemäß der letzten Ausgabe der Richtlinien für die elektrische Verkabelung (siehe S. 1) ausgeführt werden.
- 3 - Schließen Sie die beiden (2) Leiter an die entsprechenden Adern des Schaltkreises in der Anschlussdose an, sodass eine wasserdichte Verbindung hergestellt wird.
- 4 - Bevor Sie den Scheinwerfer MicroBrite verwenden, füllen Sie das Schwimmbecken mit Wasser, sodass sich der Scheinwerfer gänzlich unter Wasser befindet.

Hinweis: ger als 30 Sekunden eingeschaltet werden, wenn er sich nicht unter Wasser befindet.

- 5 - Endgültige Prüfung, um das ordnungsgemäße Funktionieren des MicroBrite sicherzustellen: Schalten Sie den Hauptschalter oder den Schutzschalter des 12 VAC-Transformators und den Schalter des Scheinwerfers MicroBrite ein. Der Scheinwerfer muss sich einschalten, wenn der 12 VAC-Transformator mit Spannung versorgt wird. Ist dies nicht der Fall, überprüfen Sie bitte die verschiedenen Schritte der Installation.

INSTALLATION DES SCHEINWERFERS

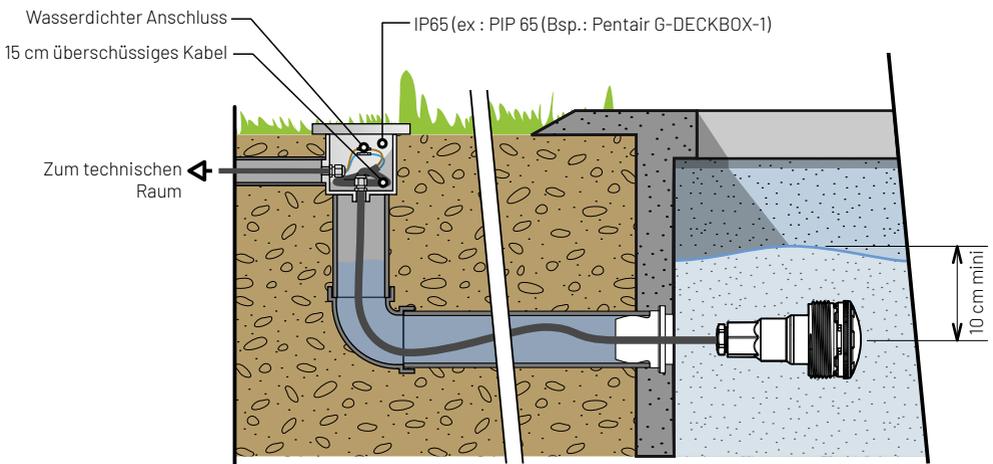
INSTALLATION IN EINEM 1,5"-SAUGANSCHLUSS

Folgende Anleitungen beschreiben die Installation des Scheinwerfers MicroBrite in einem 1,5"-Sauganschluss.

VORAUSGEHENDE HINWEISE: Die hier beschriebenen Arbeiten müssen vor der Installation des Wandanschlusses von einem Elektriker durchgeführt werden. Siehe Abbildung unten.

WARNUNG : Vergewissern Sie sich, dass der Swimmingpool oder das Spa die Anforderungen aller örtlichen Vorschriften und Bestimmungen erfüllt (siehe S.1).

Die Anschlussdose muss wie unten beschrieben installiert werden. Der Niederspannungstransformator (gemäß der Norm NF EN 61558-2-6) muss sich im technischen Raum befinden.



KOMPATIBLE WANDDURCHFÜHRUNGEN

PENTAIR 86205100	HAYWARD SP1022
PENTAIR 542429	WATERWAY 215-9170B
PENTAIR 542402	WATERWAY 400-9150B
PENTAIR 542414	WATERWAY 215-9890B
PENTAIR 542411 (nicht empfohlen)	WATERWAY 400-9170B
PENTAIR 86205100	CMP CMP25550001060
PENTAIR 542405	CMP CMP25522100000
PENTAIR 542404	CMP CMP25550000000

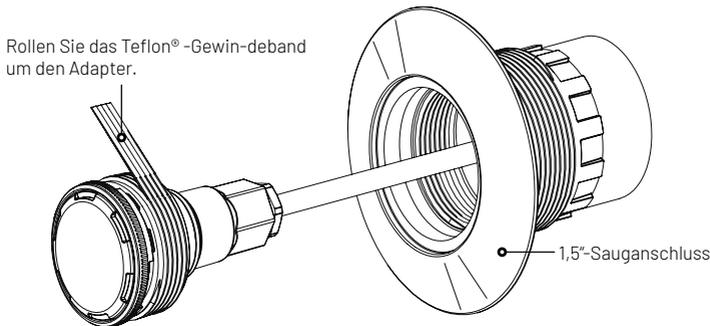
Der Adapter des Scheinwerfers MicroBrite ermöglicht seinen Einbau in einem 1,5"-Sauganschluss. Konsultieren Sie die oben stehende Auflistung der Sauganschlüsse, die mit MicroBrite kompatibel sind.

INSTALLATION IN NASSKANAL

Hinweis: Der weiße Gewindeadapter ist auf den Scheinwerfern MicroBrite bereits werkseitig vorinstalliert. Mithilfe des Außengewindes kann der weiße Gewindeadapter in die meisten 1,5"-Sauganschlüsse geschraubt werden.

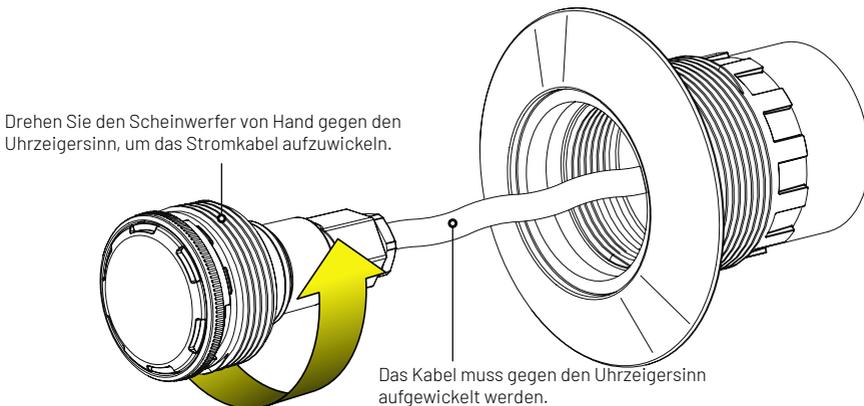
Für den Scheinwerfer MicroBrite in einem Beton- oder Liner-Schwimmbad:

- 1** - Führen Sie das Stromkabel durch den 1,5"-Sauganschluss bis in die Anschlussdose.
- 2** - Umwickeln Sie das Außengewinde des Scheinwerferadapters mit Teflon®-Band.
- 3** - Ziehen Sie das Stromkabel des Scheinwerfers Micro-Brite durch die Leitung, sodass ungefähr 7 bis 15 cm des Kabels zwischen dem Scheinwerfer MicroBrite und dem Sauganschluss zu sehen sind.



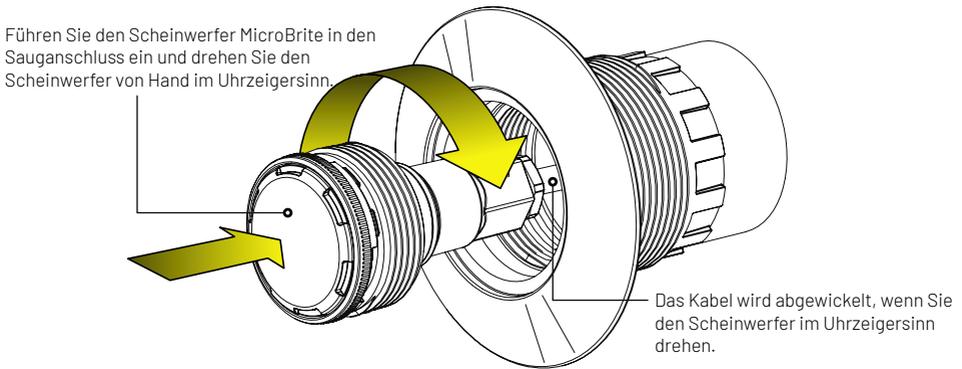
4 - Halten Sie den Scheinwerfer MicroBrite in Ihrer Hand und drehen Sie ihn mehrere Male gegen den Uhrzeigersinn, sodass das Stromkabel des Scheinwerfers mehrere Umdrehungen gegen den Uhrzeigersinn aufgewickelt wird. Lesen Sie den Schritt 5, bevor Sie mit Schritt 6 fortfahren.

5 - Für die Installation in einem Trockenkanal (mithilfe des mitgelieferten Sets), siehe Seite 10: Wenn die Vorschriften die Verwendung eines O-Rings für die Installation in einem Trockenkanal vorschreiben, bringen Sie den O-Ring gemäß den Beschreibungen auf Seite 7 an und fahren Sie anschließend mit dem unten angeführten Schritt 6 fort.



Fahren Sie mit Seite 9 fort

- 6** – Führen Sie den Scheinwerfer MicroBrite in den 1,5"-Sauganschluss ein. Beginnen Sie, den Scheinwerfer MicroBrite von Hand in den Sauganschluss zu schrauben.



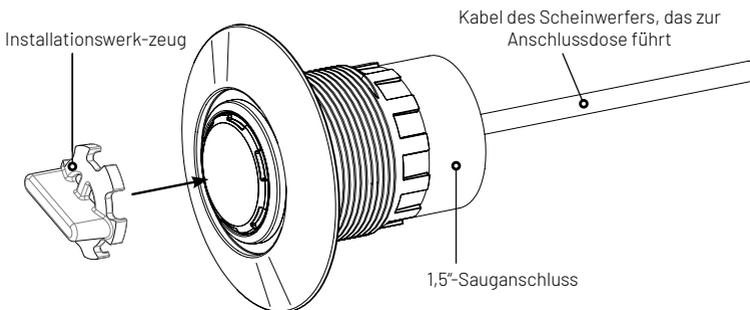
- 7** – Setzen Sie das Installationswerkzeug des Scheinwerfers MicroBrite (P/N 602158Z) vorne auf den Scheinwerfer und drehen Sie das Werkzeug und den Scheinwerfer im Uhrzeigersinn.

Hinweis: Wenn sich der Scheinwerfer nicht reibungslos dreht, ziehen Sie leicht daran und vergewissern Sie sich, dass er richtig positioniert ist und sich am Wandanschluss keine Fremdkörper befinden. Installieren Sie ihn daraufhin erneut.

- 8** – Drehen Sie den Scheinwerfer im Uhrzeigersinn und schrauben Sie ihn gleichzeitig in den Sauganschluss, um das Stromkabel abzuwickeln.

- 9** – Drehen Sie den Scheinwerfer im Uhrzeigersinn (ca. 5 Umdrehungen), bis er fest in den Wandanschluss eingeschraubt ist.

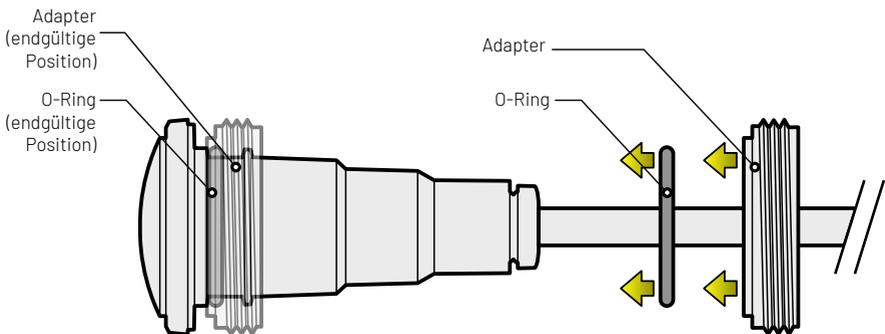
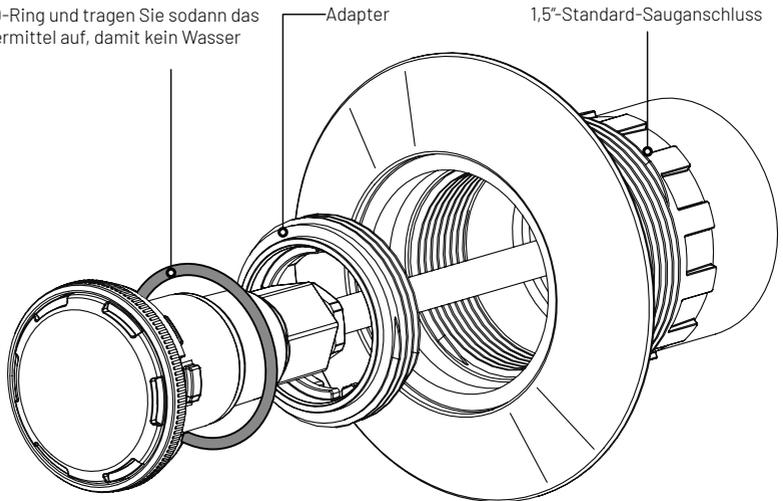
- 10** – **Hinweis: Wenn der Scheinwerfer ordnungsgemäß installiert ist, entfernen Sie das Installationswerkzeug. Achten Sie darauf, dass der Scheinwerfer nicht von Hand abgeschraubt werden kann. Der Scheinwerfer muss so befestigt werden, dass er nur mithilfe des Installationswerkzeugs abmontiert werden kann.**



INSTALLATION IN EINEM TROCKENKANAL (MITHILFE DES MITGELIEFERTEN SETS)

- 1 - Hinweis:** Der Wasserstand des Schwimmbads muss unter dem 1,5"-Sauganschluss liegen, an dem der Scheinwerfer MicroBrite installiert werden soll.
- 2 -** Schrauben Sie den Adapter vom Scheinwerfergehäuse ab und nehmen Sie ihn vom 3m langen Kabel ab.
- 3 -** Führen Sie das 3 m lange Kabel durch den O-Ring.
- 4 -** Installieren Sie den O-Ring an der Rückseite des Scheinwerfers MicroBrite.
- 5 -** Tragen Sie das mitgelieferte Schmiermittel am O-Ring auf.
- 6 -** Führen Sie das 3 m lange Kabel in das Innere des Adapters.
- 7 -** Positionieren Sie den Adapter auf der Rückseite des Scheinwerferkopfs.
- 8 -** Nehmen Sie den Installationsvorgang wieder bei Schritt 1 auf (siehe Seite 8).

Installieren Sie den O-Ring und tragen Sie sodann das mitgelieferte Schmiermittel auf, damit kein Wasser eindringen kann.



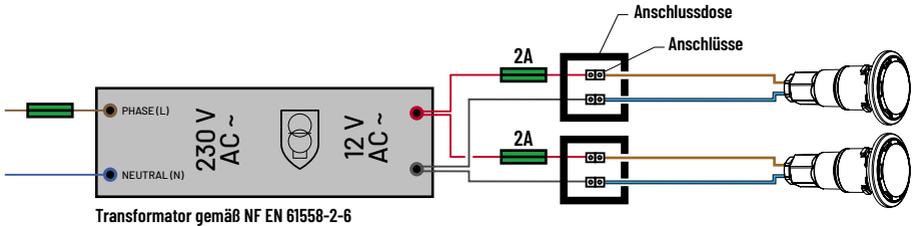
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

VERWENDUNG EINES EXTERNEN TRENNTRANSFORMATORS

Verwendung eines externen Trenntransformators mit mehreren 12 VAC-Scheinwerfern MicroBrite.

Es wird empfohlen, nicht mehr als sechs (6) 12 VAC-Farbscheinwerfer MicroBrite mit einem 100 W-Transformator zu verwenden. Die Kabellänge zwischen dem 12 VAC-Trenntransformator und den einzelnen Farbscheinwerfern MicroBrite darf jeweils 45 m nicht übersteigen.

Max. Leistung bei Verwendung mehrerer Farbscheinwerfer (mit 300 W-Trenntransformator)



WICHTIG! Wenn Sie mehrere 12 VAC-Scheinwerfer für Swimmingpools und Spas von Pentair verwenden, beträgt die max. zulässige Gesamtleistung der Beleuchtung 300 W und darf 80 % des Nennwerts nicht übersteigen.

Die Leistungen der einzelnen Scheinwerfer sind wie folgt:

- Ein Farb-LED-Scheinwerfer MicroBrite verbraucht max. 12 W.
- Ein Farb-LED-Scheinwerfer IntelliBrite-e Pool verbraucht max. 40 W.
- Ein Farb-LED-Scheinwerfer IntelliBrite-PAR56 verbraucht max. 40 W.
- Bis zu sechs (6) 12 VAC-Scheinwerfer MicroBrite können an einen 100 W-Transformator angeschlossen werden.
- Bis zu zwanzig (20) 12 VAC-Scheinwerfer MicroBrite können an einen 300 W-Transformator angeschlossen werden.

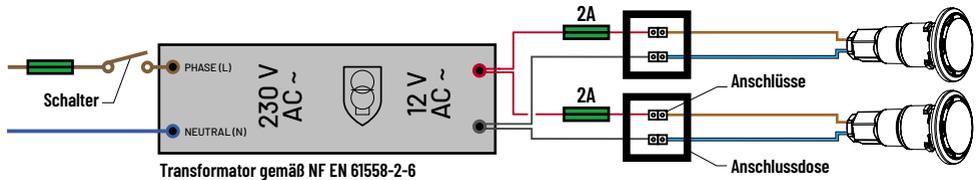
Einschalten der Farbscheinwerfer MicroBrite

Beim Einschalten des Farbscheinwerfers MicroBrite wird die zuvor ausgewählte Farbe verwendet, es sei denn, die Funktion HOLD (Halten) oder RECALL (Abrufen) wurde zuvor aktiviert.

Hinweis: Wird die Stromversorgung des Scheinwerfers mehr als fünf (5) Sekunden lang unterbrochen, wird der letzte Anzeigemodus der Farben oder die gespeicherte unveränderliche Farbe angezeigt.

Betrieb der Scheinwerfer MicroBrite® mit einem Wandschalter

Die Farbscheinwerfer MicroBrite können mit einem Standard-Wandschalter (oder mit der Steuerung IntelliBrite®, siehe Seite 4) verwendet werden. Mehrere Farbscheinwerfer MicroBrite können mithilfe einer Anschlussdose und eines 12 VAC-Transformators mit einem einzigen Schalter verbunden werden, um sie gleichzeitig ein- und auszuschalten zu können. Die Farbscheinwerfer MicroBrite werden in diesem Fall über den Standard-Wandschalter gesteuert. Indem der Schalter eine gewisse Anzahl von Malen ein- und ausgeschaltet wird, aktiviert der Scheinwerfer eines der sieben Programme, zeigt eine unveränderliche Farbe oder aktiviert die Funktion „Hold“ (Halten) oder „Recall“ (Abrufen). Hinweis: Bis zu max. sechs (6) 12 VAC-Scheinwerfer MicroBrite können an einen 100 W-Transformator angeschlossen werden.



Wahl eines Programms oder einer unveränderlichen Farbe für den Scheinwerfer MicroBrite mithilfe eines Wandschalters

Die Farbscheinwerfer MicroBrite sind mit den IntelliBrite-Programmen kompatibel und können mit den Farbscheinwerfern IntelliBrite synchronisiert werden. Schalten Sie den Scheinwerfer ein. Es wird kurz weißes Licht ausgestrahlt, bevor die zuvor ausgewählte Farbe verwendet wird. Um ein Programm (1 bis 7) oder eine unveränderliche Farbe (8 bis 12) auszuwählen, schalten Sie den Wandschalter eine bestimmte Anzahl von Malen aus und wieder ein. Die unten angeführte Zahl (1 bis 12) gibt jeweils an, wie oft der Schalter aus- und wieder eingeschaltet werden muss, um ein Programm oder eine unveränderliche Farbe zu aktivieren. Mehr Informationen zur Speicherung der Farbeffekte im Modus „Programme“ (Programm) finden Sie bei den Funktionen „Hold“ (Halten) und „Recall“ (Abrufen) auf der Seite 8.

- 1 - SAM-Modus: Wechselt zwischen den Farben Weiß, Magenta, Blau und Grün (sich wechselnde Farbe).
- 2 - Party-Modus: Schneller, dynamischer Wechsel der Farben.
- 3 - Romantik-Modus: Langsame Farbwechsel für eine hypnotisierende, beruhigende Wirkung.
- 4 - Karibik-Modus: Wechsel zwischen verschiedenen Blau- und Grüntönen.
- 5 - Amerika-Modus: Wechsel zwischen den Farben Rot, Weiß und Blau, die an die amerikanische Flagge erinnern.
- 6 - Modus „Kalifornischer Sonnenuntergang“: Spektakulärer Wechsel zwischen Orange, Rot und Magenta.
- 7 - Royal-Modus: Reichere, tiefere Farbtöne.
- 8 - Blau: Unveränderliche Farbe. 9 - Grün: Unveränderliche Farbe.
- 10 - Rot: Unveränderliche Farbe. 11 - Weiß: Unveränderliche Farbe.
- 12 - Magenta: Unveränderliche Farbe.
- 13 - Hold (Halten): Speichert den aktuellen Farbeffekt in einem Programm.
- 14 - Recall (Abrufen): Aktiviert den zuletzt gespeicherten Farbeffekt.

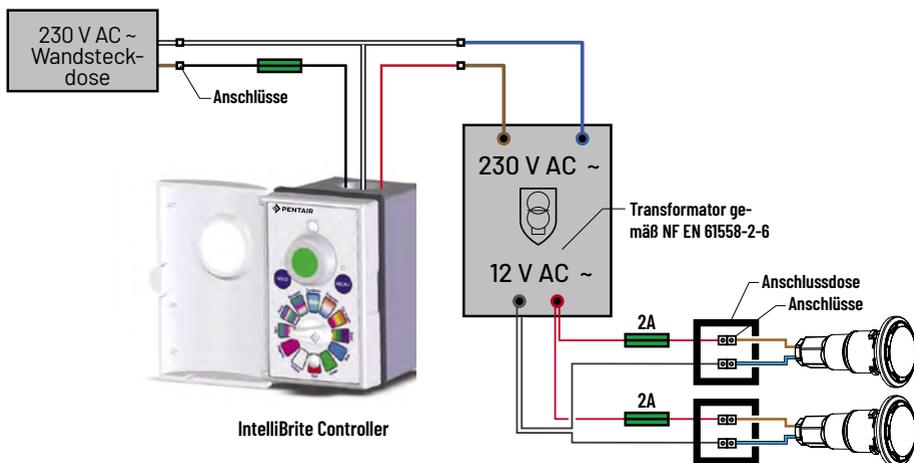
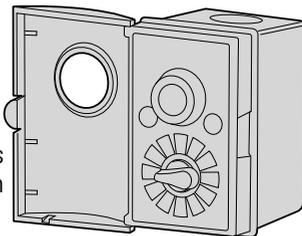
Beispiel: Um den Modus „Kalifornischer Sonnenuntergang“ auszuwählen, schalten Sie den Schalter sechs (6) Mal ein und wieder aus. Während des Ein- und Ausschaltens erfolgt keinerlei Beleuchtung. Anschließend wird kurz weißes Licht ausgestrahlt.

- **ACHTUNG:** Während des Ein- und Ausschaltens erfolgt keinerlei Beleuchtung, bis die ausgewählte Farbe verwendet wird. Dies ist während der Ein- und Ausschaltphase völlig normal. Das Schwimmbad und Spa liegen während dieser Zeit im Dunklen und es sind Vorkehrungen zu treffen, um Unfälle zu vermeiden. Wird diese Warnung nicht beachtet, kann dies schwere Verletzungen oder sogar den Tod der Benutzer des Schwimmbads und Spas zur Folge haben.

Verwendung des Farb-LED-Scheinwerfers MicroBrite® mithilfe einer Steuerung IntelliBrite®

Verdrahtung der Farb-LED-Scheinwerfer MicroBrite mit der Steuerung IntelliBrite® und dem 300 W-Transformator

Das Schema unten zeigt, wie MicroBrite-Scheinwerfer mithilfe eines 300 W-Transformators an eine Steuerung IntelliBrite angeschlossen werden können.



Wahl der Farb- und Anzeigemodi mithilfe einer IntelliBrite®-Steuerung

Der Farbscheinwerfer MicroBrite kann mithilfe der Steuerung IntelliBrite (Teilnr. 620139, separat erhältlich) gesteuert werden. Die Steuerung IntelliBrite® ermöglicht die vollständige Steuerung Ihrer Farbscheinwerfer MicroBrite.

Es muss lediglich eines der Programme oder eine der vorprogrammierten unveränderlichen Farben gewählt werden.

Verwendung der Steuerung IntelliBrite:

Die Farbscheinwerfer MicroBrite sind mit den IntelliBrite-Farben und -Programmen kompatibel und können mit den IntelliBrite-Farbscheinwerfern für die Landschaftsbeleuchtung synchronisiert werden. Um ein Programm oder eine unveränderliche Farbe zu wählen, drehen Sie den Knopf, bis er auf den gewünschten Modus zeigt. Der erste Modus befindet sich auf „9 Uhr“ und die anderen folgen im Uhrzeigersinn.

Halte- und Abruffunktion

- Taste/LED „Hold“ (Halten): Drücken Sie diese Taste (LED leuchtet), um bei der Durchführung eines Programms dieses anzuhalten und einen Farbeffekt zu speichern. Die LED leuchtet, wenn die Taste gedrückt wird, um anzuzeigen, dass der Farbeffekt gespeichert wurde.

- Taste/LED „Recall“ (Abrufen): Verwenden Sie diese Taste (LED leuchtet), um den zuletzt gespeicherten Farbeffekt zu aktivieren. Die LED leuchtet, wenn die Taste gedrückt wird, um anzuzeigen, dass der Farbeffekt verwendet wird.

Verwendung des Farb-LED-Scheinwerfers MicroBrite® mithilfe einer Steuerung ControlBrite®



Informationen zur Verdrahtung finden Sie im ControlBrite-Handbuch.

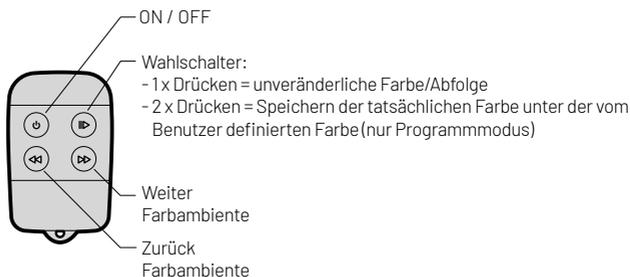
Wahl der Farb- und Anzeigemodi mithilfe einer Steuerung ControlBrite®

Der Farbscheinwerfer MicroBrite kann mithilfe der Steuerung ControlBrite (Teilenr. CTRB-1010, separat erhältlich) gesteuert werden. Die Steuerung ControlBrite ermöglicht die vollständige Steuerung Ihrer Scheinwerfer MicroBrite. Drücken Sie einfach auf die Tasten der Fernbedienung, um die Programme oder unveränderlichen Farben zu aktivieren. Die Steuerung ControlBrite kann mit einem einzigen oder mehreren 12 VAC-Transformatoren (max. 300 W) verbunden werden, um die Farbeffekte des Scheinwerfers MicroBrite zu steuern.

- Verwenden Sie die Taste ON/OFF der Fernbedienung oder der Haupteinheit, um die Scheinwerfer ein- oder auszuschalten.
 - Verwenden Sie die Taste >> oder << (Fernbedienung oder Haupteinheit), um zum nächsten/vorherigen Farbspiel zu gelangen. Es dauert einige Sekunden, bis die neue Lichtstimmung aktiv wird.
- Auf der Fernbedienung kann mithilfe der Taste ||> von den unveränderlichen Farben zu den Farbabfolgen umgeschaltet werden.

Halten und Abrufen:

ControlBrite ermöglicht es Ihnen, eine bestimmte Farbe zu speichern, um sie als unveränderliche Farbe zu verwenden. Um die Farbe zu speichern, drücken Sie zweimal im Abstand von 1 Sekunde auf die Taste ||> der Fernbedienung. Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn eine der Abfolgen ausgeführt wird. Die gespeicherte Farbe kann durch Verwendung der unveränderlichen Farbe des „Abrufs“ aktiviert werden. Am Bildschirm wird „U“ angezeigt.



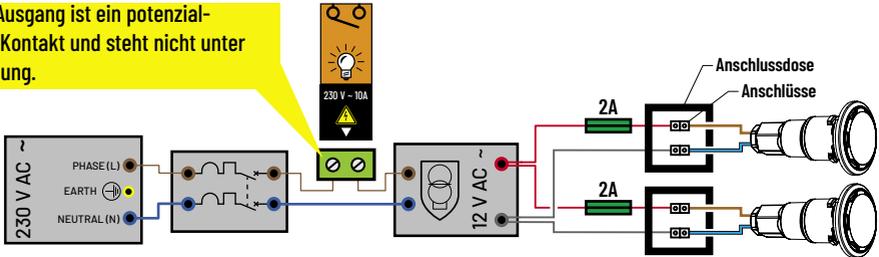
Verwendung des Farb-LED-Scheinwerfers MicroBrite® mithilfe eines Pentair-Automationsystems

Die MicroBrite können auch mithilfe von Pentair IntelliPool, Maestro oder Speedeo automatisch gesteuert werden.



Informationen zur Verkabelung finden Sie in der Bedienungsanleitung des Automationsystems.

Ein Ausgang ist ein potenzialfreier Kontakt und steht nicht unter Spannung.



Wahl der Farb- und Anzeigemodi mithilfe von IntelliPool, Maestro oder Speedeo.

Für IntelliPool und Maestro:

Der Scheinwerfer MicroBrite kann mithilfe von IntelliPool (Teilnr. INTP-1010) oder Maestro (Teilnr. SB-PF-ENS-002D) gesteuert werden, die separat erhältlich sind. IntelliPool® / Maestro® ermöglicht die vollständige Steuerung Ihrer Farbscheinwerfer MicroBrite:

- Direkt im Control Center durch Auswahl von Beleuchtung/Farbmodus/Mono oder Party...
- In der Anwendung durch die Wahl des Farbmodus im Fenster Beleuchtung.
- Am Server IntelliPool/Maestro durch die Wahl des Farbmodus im Fenster Beleuchtung. Zuvor müssen Sie in den Pooleigenschaften das Feld „IntelliBrite“ ankreuzen und speichern.

Für Speedeo:

Der Farbscheinwerfer MicroBrite kann mithilfe von Speedeo (Teilnr. SB-PF-SPO-003C, separat erhältlich) gesteuert werden. Speedeo® ermöglicht die vollständige Steuerung Ihrer Farbscheinwerfer MicroBrite direkt auf der Steuereinheit Speedeo:

- Starten des sicheren Installationsmenüs (Halten Sie im Hauptmenü gleichzeitig die Tasten Esc und Valid 3 Sekunden lang gedrückt. Am Startbildschirm wird in der rechten oberen Ecke ein Stern angezeigt.)
- Wählen Sie im Untermenü Eingänge/E1 den Punkt BELEUCHTUNG, um anzugeben, dass am entsprechenden Eingang ein potenzialfreier Kontakt angeschlossen wurde.
- Wählen Sie für MicroBrite und andere LED-Farb-Scheinwerfer, deren Farben durch Impulse gewechselt werden können, im Startmenü den Punkt Beleuchtung und bestätigen Sie das gewünschte Beleuchtungsprogramm (Farbmodus/Mono oder Party ...).

STÖRUNGSBEHEBUNG

Fehlerbehebung (Scheinwerfer MicroBrite)

Der Scheinwerfer funktioniert nicht ordnungsgemäß. Vergewissern Sie sich, dass Ihr Scheinwerfer an der Anschlussdose mit 12 VAC versorgt wird.

Fehlerbehebung (Steuerung IntelliBrite)

Die beiden LED blinken: Prüfen Sie den Anschluss der Scheinwerferkabel an die Anschlussdose am Schwimmbadrand und an den Netzschalter. Die Steuerung IntelliBrite hat festgestellt, dass die Ladung die max. zulässige Leistung übersteigt oder der Ausgang kurzgeschlossen ist.

- 1 - Schalten Sie die Steuerung IntelliBrite aus. Beseitigen Sie die übermäßige Leistung oder den Kurzschluss.
- 2 - Drücken Sie den Netzschalter der Steuerung IntelliBrite, um sie einzuschalten. Vergewissern Sie sich, dass die LED nicht mehr blinken.

SETS UND ERSATZTEILE

MicroBrite LED Farbe und Weiß - Liste der kompletten Sets

Teilnr.	Beschreibung
620424-EU	Farbscheinwerfer MicroBrite 12 VAC - 3 m-Kabel
620428-EU	Scheinwerfer MicroBrite 12 VAC, 3 m-Kabel
620457-EU	Scheinwerfer MicroBrite warmes 12 VAC, 3 m-Kabel

MicroBrite LED Farbe und Weiß - Einzelteile

Teilnr.	Beschreibung
620460	Adapter für Scheinwerfer MicroBrite
602158Z	Installationswerkzeug
620463	O-Ring

AUSTAUSCH DES GESAMTEN SCHEINWERFERS MICROBRITE® (IN EINEM SCHWIMMBAD ODER SPA)

ACHTUNG: DIE ELEKTRISCHE VERKABELUNG MUSS GEMÄSS DER LETZTEN AUSGABE DER RICHTLINIEN FÜR DIE ELEKTRISCHE VERKABELUNG (SIEHE S. 1) AUSGEFÜHRT WERDEN.

WICHTIGER HINWEIS: DER LED-SCHEINWERFER MICROBRITE KANN NICHT REPARIERT WERDEN. DER GESAMTE SCHEINWERFER MUSS AUSGETAUSCHT WERDEN.

WARNUNG - PRÜFEN SIE, OB DAS SCHWIMMBAD UND DAS SPA ALLE ANFORDERUNGEN DER GELTENDEN ÖRTLICHEN GESETZGEBUNG ERFÜLLEN. DAS ELEKTRISCHE SYSTEM MUSS VON EINER ZUGELASSENEN ODER ZERTIFIZIERTEN ELEKTROFACHKRAFT DURCHFÜHRT WERDEN, UM DIESE ANFORDERUNGEN ZU ERFÜLLEN ODER ZU ÜBERTREFFEN, BEVOR DIE UNTERWASSERBELEUCHTUNG INSTALLIERT WIRD.

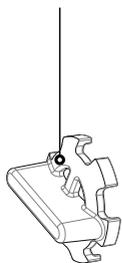
WICHTIGER HINWEIS:

Folgende Anweisungen beschreiben, wie der gesamte Scheinwerfer MicroBrite installiert und ausgebaut wird.

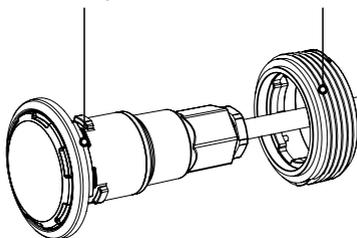
Wird das elektrische System des Schwimmbads oder Spas nicht vorschriftsmäßig installiert, bevor der Unterwasserscheinwerfer eingebaut wird, stellt es eine elektrische Gefahrenquelle dar, die den Tod oder schwere Verletzungen der Benutzer des Schwimmbads, der Installateure oder anderer Personen durch Stromschläge zur Folge haben kann und Sachschäden verursachen kann.

- 1** - Schalten Sie den Netzschalter aus oder unterbrechen Sie die Stromversorgung mithilfe des Trennschalters.
- 2** - Entnehmen Sie die Anschlussdose oder den Deckel des Transformators. Trennen Sie die Adern des Scheinwerfers und befestigen Sie ein Zugkabel am vorhandenen Stromkabel des Scheinwerfers. Dies erleichtert es Ihnen, das Stromkabel des Ersatzscheinwerfers durch den Kanal bis zur Anschlussdose zu ziehen.
- 3** - Um den gesamten Scheinwerfer MicroBrite aus einem Schwimmbad oder Spa zu entfernen: Drehen Sie den gesamten Scheinwerfer mithilfe des mitgelieferten Installationswerkzeugs (Teilenr. 602158Z) eine Achteldrehung gegen den Uhrzeigersinn, um den Scheinwerfer vom Sauganschluss zu lösen.
- 4** - Ziehen Sie sanft am Scheinwerfer und am Stromkabel (an dem das Zugkabel befestigt ist). Ziehen Sie das Stromkabel des Scheinwerfers und das Zugkabel aus dem Sauganschluss heraus und positionieren Sie den Scheinwerfer auf der Plattform.
- 5** - Befestigen Sie das Stromkabel des neuen Scheinwerfers am Zugkabel und ziehen Sie das Zugkabel und das Kabel bis zur Anschlussdose.
- 6** - Für die Installation des Scheinwerfers im Sauganschluss: siehe die Installationsanweisungen des Scheinwerfers auf den Seiten 7 bis 10.
- 7** - Für den Anschluss der zwei (2) Leiter an den entsprechenden Adern des Schaltkreises in der Anschlussdose: siehe die Verkabelungsanleitungen des Scheinwerfers auf Seite 11 ff.
- 8** - Endgültige Prüfung: siehe die Anleitungen für die Durchführung der endgültigen Prüfung auf Seite 6.

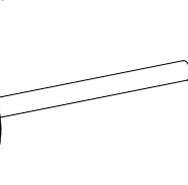
Installationswerkzeug



O-Ring

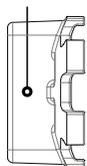


Gewindeadapter

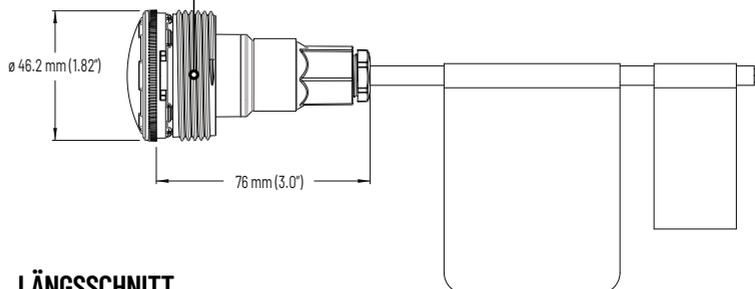


Abmessungen des LED-Scheinwerfers MicroBrite®

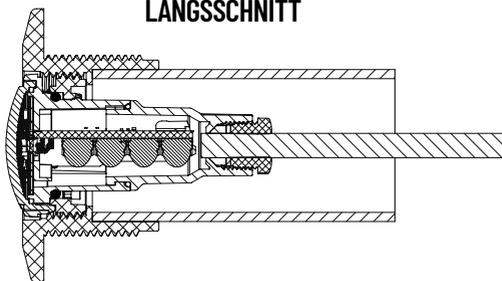
INSTALLATIONSWERKZEUG



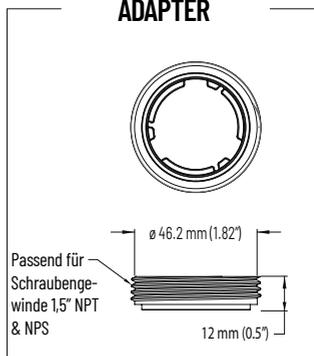
GEWINDEADAPTER



LÄNGSSCHNITT



ADAPTER



Pentair International SARL

Ave. de Sévelin 20, CH-1004 - LAUSANNE, Schweiz

© 2021 Pentair. Alle Rechte vorbehalten. Der Inhalt dieses Dokumentes unterliegt Änderungen ohne vorherige Ankündigung.