



Technische Beschreibung



GAX30N

Unterwasser-LED-Beleuchtung

Réf : PK10R112

Inhaltsverzeichnis

1. Technische Merkmale	2
2. Inhalt der Verpackung	2
3. Beschreibung	3
3.1. Abdeckungen	4
4. Kompatibilität - Steuerung	5
5. Einsatz - Autonomer Betrieb	6
6. Sicherheit	6
7. Installation	7
7.1. Anbringung der Abdeckung	7
7.2. Anbringung in der Nische	8
8. Elektroanschluss	10
9. Leistung des Transformators	11
10. Schutz der Strahler	11
11. Kabelquerschnitte	11
A. Anschlussplan	12
B. Konformitätserklärung	12



Lesen Sie aufmerksam diese Anleitung, bevor Sie dieses Produkt installieren, in Betrieb nehmen oder benutzen.

1. Technische Merkmale

Maße	Ø 172 mm / Tiefe 108 mm (ohne Zierblende)
Installation	Nur in BRIO-Nische
Versorgungsspannung	12 V ~ (AC) 50 Hz/60 Hz
Leistungsaufnahme	maximal 40 W (je nach Farbe)
Gewicht	950 g (nur Scheinwerfer) / 1,2 kg (in Verpackung)
LED-Typ	9 Power-LED monochrom (3R/3G/3B) + 6 LED MidPower weiß kalt 6000°K Risikogruppe 1 (geringes Risiko) gemäß IEC62471:2006
Schutzklasse	IP-68
Max. Lichtstrom	Je nach Farbe / maximal 1150 lm (in weiß)
Farbsteuerung	Mit BRIO RC, BRIO RC+ oder per Unterbrechung der Stromversorgung



Der Strahler darf auf keinen Fall außerhalb des Wassers betrieben werden.

2. Inhalt der Verpackung

1 Scheinwerfer BRIO GAX30 mit

- Kabel 2x0,75mm²: 3m (vormontiert)
- Betriebsanleitung (dieses Dokument)

3. Beschreibung

Die BRIO GAX30N LEDs Scheinwerfer wurden für die Ersetzung der Unterwasserbeleuchtungen entwickelt, welche klassischerweise mit PAR56 300W-Glühlampen ausgestattet sind. Sie lassen sich ausschließlich in CCEI BRIO-Nischen installieren und ermöglichen die Senkung Ihres Stromverbrauchs und die Beleuchtung Ihres Schwimmbads.



Sie verfügen über Power-LED, um die Qualität und die Zuverlässigkeit der Beleuchtung Ihres Pools zu verbessern und gleichzeitig Ihren Energieverbrauch zu senken.

Die Farben werden durch Mischung der 3 Primärfarben Rot(R), Grün (G) und Bleu (B) erzielt und durch weiße (W) LED angepasst.

Durch Anpassung der Intensität dieser vier Lichtquellen lassen sich mehr als 4 Milliarden Farbnuancen erzielen! Durch zusätzliche weiße Lichtquellen werden die Vorteile des RGB mit den Vorteilen der weißen LED kombiniert. Das Weiß sorgt nicht nur für eine unwahrscheinlich hohe Anzahl weiterer Farben, sondern auch für weitere Abstufungen durch eine "Pastellisierung" der Farben.

Die RGBW-Technologie bietet natürlich nicht nur die Möglichkeit, mit unendlich vielen Farben zu spielen, sie hat auch neue Eigenschaften, welche sie zu einem neuen zweckmäßigen und interessanten Beleuchtungssystem machen. Man erhält ein "reineres" Weiß, das mehr dem der Sonne ähnelt. Und allgemein erhält man reinere Farben! Zudem wird die gesamte Leuchtkraft dank der Leistung dieser weißen LED hochgradig verstärkt.

Dieses Produkt ist nicht mit RGBW-LED (Mischung der Farben in der LED) ausgestattet sondern einzelnen monochromen LED (rot, grün, blau und weiß, die Farbmischung erfolgt im Wasser).

3.1. Abdeckungen

Die GAX30 werden ohne Abdeckung geliefert, wodurch die Anbringung der Abdeckung Ihrer Wahl möglich ist:

Gaïa			
PF10R14L/W		Weiß	RAL9003
PF10R14L/G		Grau	RAL7040
PF10R14L/S		Sandfarben	RAL1015
PF10R14L/A		Anthrazit	RAL7016

4. Kompatibilität - Steuerung

Die Scheinwerfer mit LED BRIO GAX30N können autonom mit einfachen Mini-Unterbrechungen der Stromversorgung am Ein-/Ausschalter betrieben werden, oder mit einem RC System (BRIO RC, MOD BRIO RC oder METEOR mit Option Brio RC), oder mit einem RC+ System (Brio RC +, MeteoR2).

Achtung, damit die Steuerung Ihrer Anlage mit den anderen Scheinwerfern des Sortiments BRIO möglich ist, sind die folgenden Hinweise zu beachten. Im Falle der Verwendung:

- Im autonomen oder RC Modus Installation der Scheinwerfer nur mit RC-kompatiblen Produkten.
- Im RC+ Modus Installation der Scheinwerfer nur mit RC+ kompatiblen Produkten.

Kompatibilität mit den anderen Produkten des Sortiments		
Modus RC (Brio RC, MOD Brio RC, MeteoroR + OPT Brio RC)	Modus RC+ (Brio RC+, MeteoR2)	
EOLIA WEX30	EOLIA WEX30 V05	
EOLIA WEX60 V04	EOLIA WEX60 V05	
EOLIA WEX100 V04	EOLIA WEX100 V06	
GAÏA GAX30	GAÏA GAX30 V03	
STELLA WPX30	STELLA WPX30 V04	
ALICIA WJX15 V04	ALICIA WJX15 V04	
BRIO ZX30/60/100	BRIO ZX30 V03	
MINI BRIO X15	BRIO ZX60/ZX100 V02	
	MINI BRIO X15 V02	
<i>Bei den Modellen, für die keine Version aufgeführt ist, sind alle Versionen betroffen.</i>		
<i>Bei den Modellen, für die die Version aufgeführt ist, sind die höheren Versionen kompatibel.</i>		



Wenn Sie Zweifel hinsichtlich der Kompatibilität haben, wenden Sie sich an Ihren Vertriebshändler, bevor Sie das Gerät installieren!

5. Einsatz - Autonomer Betrieb

Bei der ersten Inbetriebnahme leuchtet der Scheinwerfer blau (stationäre Farbe n°2). Diese Farbe ist standardmäßig auch nach jedem Reset an. (siehe entsprechenden Absatz)

Bei Fehlen des Steuergehäuses funktionieren die Scheinwerfer autonom und der Benutzer kann 18 Modi auswählen: 11 stationäre Farben und 7 Programme.

Modus	Typ	Beschreibung
1	Stationäre Farbe	Weiß
2	Stationäre Farbe	Blau
3	Stationäre Farbe	Lagunenblau
4	Stationäre Farbe	Zyan
5	Stationäre Farbe	Violett
6	Stationäre Farbe	Magenta
7	Stationäre Farbe	Rosa
8	Stationäre Farbe	Rot
9	Stationäre Farbe	Orange
10	Stationäre Farbe	Grün
11	Stationäre Farbe	Wassergrün
12	Sequenz	"Regenbogen" schnell
13	Sequenz	"Regenbogen" langsam
14	Sequenz	Ablaufen der 11 stationären Farben
15	Sequenz	Psychedelische farbige Blitze
16	Sequenz	Blau / Weiß / Zyan
17	Sequenz	Zufallssequenz 1
18	Sequenz	Zufallssequenz 2

Modus Wechsel

Den Moduswechsel kann man durch Ausschalten des Stroms des Scheinwerfers während eines sehr kurzen Augenblicks wechseln (<1s).

Durch eine Abfolge von Unterbrechungen kann man die 18 Betriebsmodi ablaufen lassen. Nach dem Modus 18 kommen die GAX zur ersten Farbe zurück (Modus 1)

Rückstellen

Zum Rückstellen der Scheinwerfer und gleichzeitigem Rückstellen auf Modus 2 schaltet man die Stromversorgung während etwa 2 s aus.

Wenn der Projektor nach mehreren Sekunden Ausschaltzustand (>4 s) wieder einschaltet, schaltet sich das GAX im Modus wieder ein, in dem es sich beim letzten Ausschalten befand.

6. Sicherheit

Bei einer anormalen Erhöhung der Temperatur im Inneren des GAX stoppt eine Sicherheitsvorrichtung die Beleuchtung und gibt rote Blitze ab. Sobald die Temperatur auf einen normalen Wert zurückgeht, nehmen die Scheinwerfer ihren Betrieb wieder auf.

7. Installation

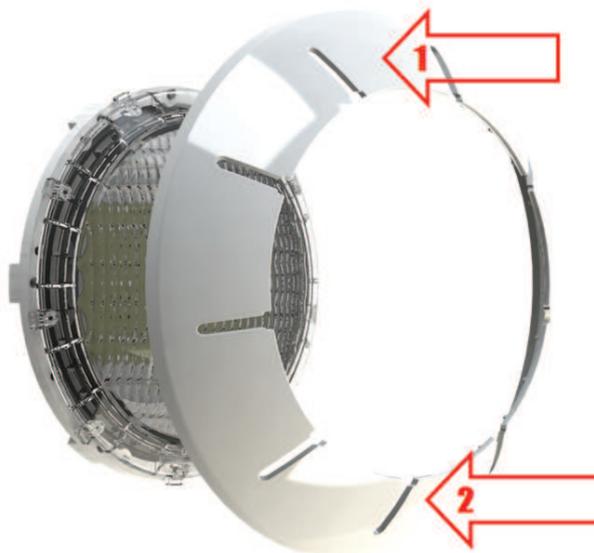
7.1. Anbringung der Abdeckung

Die Abdeckung Ihrer Wahl, mit GAX30 nicht mitgeliefert, wird entsprechend der folgenden Darstellung um dieses herum festgeclipst.

Halten Sie die Aussparungen der Blende des Unterwasserscheinwerfers wie auf dem Bild:



Rasten Sie alle nacheinander ein.



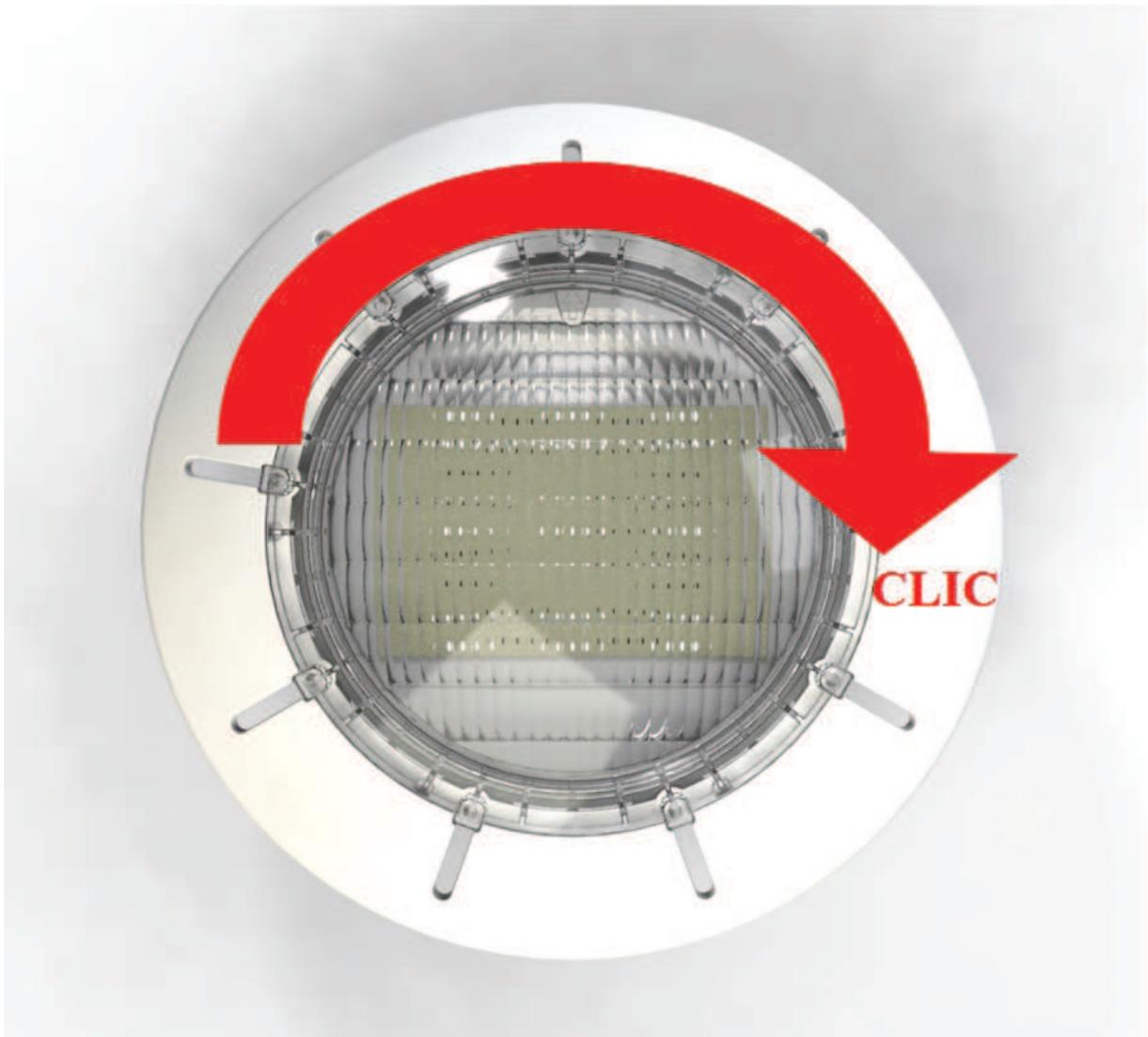
7.2. Anbringung in der Nische



Die Scheinwerfer BRIO-LEDs GAX30N lassen sich ausschließlich in CCEI BRIO-Nischen installieren. Wir empfehlen, die Installation von einem Fachmann vornehmen zu lassen. Entnehmen Sie die entsprechende Vorgehensweise den Anweisungen zur Anbringung in der Nische.

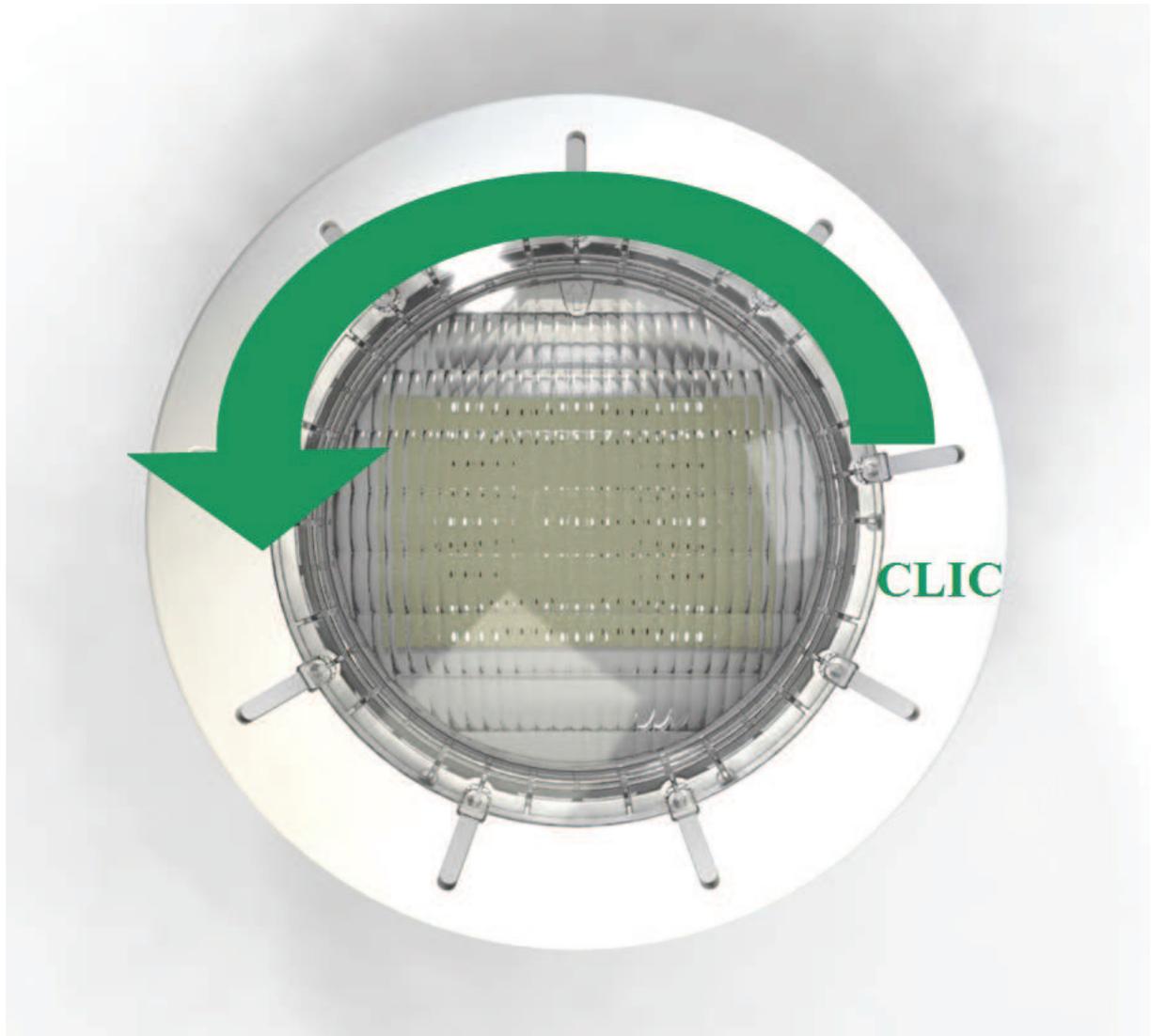
7.2.1. Verriegelung des Strahlers

Die Verriegelung des Strahlers erfolgt mittels eines Bajonettverschlusses. Um diesen zu verriegeln, muss er im Uhrzeigersinn gedreht werden (siehe Abbildung unten).



7.2.2. Entriegelung des Strahlers

Die Entriegelung des Strahlers erfolgt über ein Bajonettsystem. Um diesen zu entriegeln, muss er gegen den Uhrzeigersinn gedreht werden (siehe Abbildung unten).

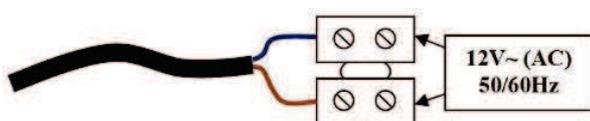


8. Elektroanschluss



Bei der Installation dieses Produkts können Sie elektrischen Schlägen ausgesetzt sein. Es wird ausdrücklich empfohlen, auf eine qualifizierte Person zurückzugreifen. Ein Installationsfehler kann Sie gefährden und das Produkt und die daran angeschlossenen Geräte unwiderruflich beschädigen.

Gemäß der Norm NF C 15-100 müssen im Volumen 0 installierte Unterwasserbeleuchtungsanlagen unbedingt mit SELF (Schutzkleinspannung) betrieben werden. Trennen Sie die vorgeschaltete Stromversorgung, bevor Eingriffe an der Elektroinstallation vorgenommen werden.



Der Elektroanschluss muss unbedingt im trockenen Zustand an einem wasserdichten Anschlusskasten erfolgen, dessen Stopfbuchsen festgezogen werden müssen, um ein Eindringen von Wasser zu verhindern.

Es empfiehlt sich, nach der Inbetriebnahme und durchgeführten Funktionstests den Anschluss mit einem wiederverwendbaren, flexiblen, wasserabweisenden Isoliergel zu tränken. (Art.-Nr. CCEI PNSP0002)



Das flexible äußere Kabel dieser Leuchte kann nicht ausgewechselt werden.

Falls dieses Kabel beschädigt wird, so muss diese Leuchte vernichtet oder für eine eventuelle Wiederaufbereitung an den Hersteller zurückgegeben werden.

9. Leistung des Transformators

<p>Der zu verwendende Transformator muss eine Sekundärspannung von 12 V haben (12,5 V je nach Modell). Dessen Leistung muss an die Leistung der Scheinwerfers angepasst sein, die angeschlossen werden.</p> <p>Auf jeden Fall muß die Summe der Leistungen der Scheinwerfers höchstens so groß sein wie die Leistung des Transformators</p>	Leistung des Transformators	Maximale Anzahl von GAX30N
	50 VA	1
	100 VA	2
	300 VA	7



Verwenden Sie vorzugsweise die in den Schaltkästen desselben Herstellers verkauften Transformatoren .

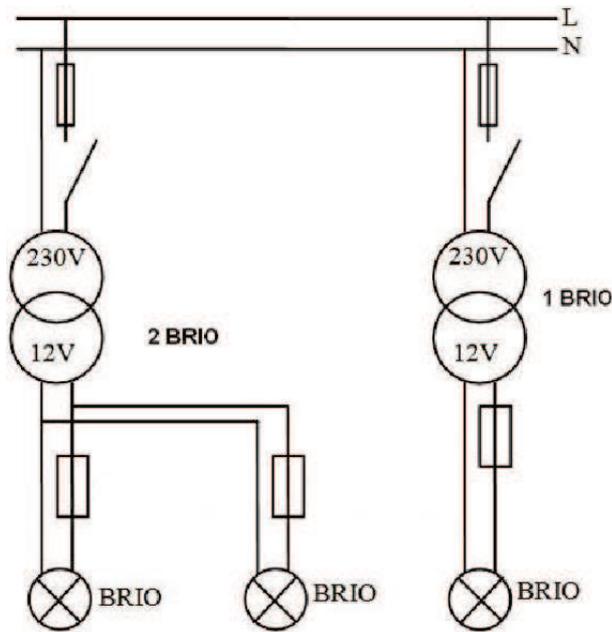
10. Schutz der Strahler

Für jeden einzelnen GAX30 muss ein separater Schutz vorgesehen werden. Der Schutz muss an der Sekundärseite des Transformators anhand von Sicherungen oder Lastschaltern mit 4A gewährleistet werden.

11. Kabelquerschnitte

<p>Der Spannungsabfall im Stromkabel des GAX30 muss begrenzt sein, damit die Farben nicht beeinträchtigt werden.</p>		QUERSCHNITT (mm ²)			
		2,5	4	6	10
<p>Halten Sie sich an die nebenstehende Tabelle (ein Scheinwerfer pro Kabel)</p>	Höchstlänge (m)	10,0	17,0	25,6	42,6

A. Anschlussplan



B. Konformitätserklärung

<p>Das Unternehmen Bleu Electrique SAS (FR47403521693) erklärt, dass das Produkt GAX30N die Anforderungen bezüglich Sicherheit und elektromagnetischer Verträglichkeit der europäischen Richtlinien 2006/95/EG und 2004/108/EG erfüllt.</p>		
		<p>Emmanuel Baret Marseille, den 08/03/2016</p>
<p>Stempel des Fachhändlers</p>		
<p>Verkaufsdatum: Seriennummer:</p>		