

Retrofit-Einschub für 4.2000

## 4.2013

Mit dem LED-Einschub können bestehende Wettkampf- und Sportbecken-Beleuchtungsanlagen (Scheinwerfergröße 4.2000) mit Bedienung vom Beckenumgang oder der Beckenrückseite im Handumdrehen in innovative Lösungen verwandelt werden. Neben hoher Leistungsfähigkeit bei gleichzeitiger Energieeffizienz zeichnet er sich durch minimierte Wartungskosten und überdurchschnittlich hohe Sicherheit für Schwimmer aus. Gegenüber alten 400 Watt-Metallampfen verbraucht der LED-Einschub nur 125 Watt, der häufige aufwendige Leuchtmittelwechsel entfällt und das, durch verlustfrei nach vorne gerichtetes Licht, beleuchtete Wasser erscheint besonders klar.

1:1 MASSSTAB



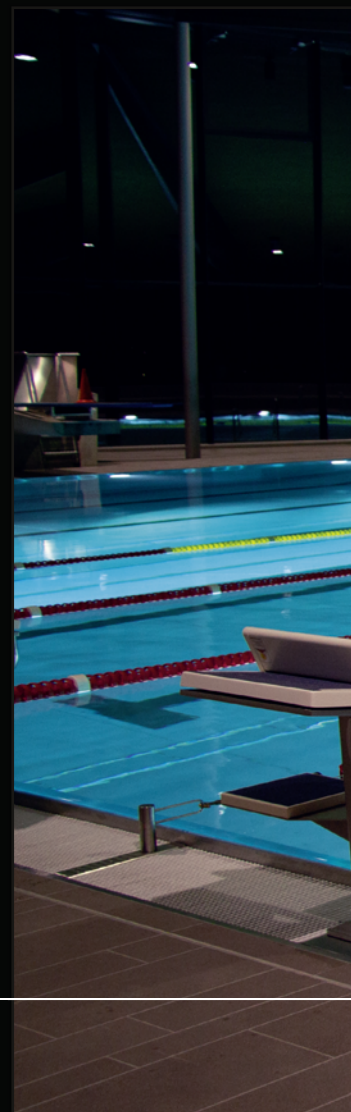
4.2013 | Retrofit-Einschub für 4.2000

## Bis zu 18600 Lumen – Nachhaltiger Ersatz für 400 Watt HIT

- Retrofit-Einschub zum Einbau in vorhandene Scheinwerfer WIBRE Serie 4.2000
- Zur Umrüstung von Halogen auf LED
- Komplett aus hochwertigem eloxiertem Aluminium
- ...
- POW-LED kaltweiß, warmweiß, neutralweiß
- Multichip POW-LED RGB-W
- Betriebsart Mono: Konstantspannung
- Betriebsart RGB-W: Konstantstrom
- Temperaturüberwacht (onboard)
- Überspannungsschutz
- Speziell für Schwimmbadausleuchtung angepasste Lichtverteilung „asymmetrisch Mixflux“
- ...
- Lieferung komplett anschlussfertig
- Inkl. Abschlussdeckel mit integrierter Revisionsöffnung zur einfachen Montage
- Konstantspannungsnetzteil/RGB-W Controller separat bestellen
- Lieferung mit 2 m Spezial-Unterwasserkabel

## Anwendung

Dieser Retrofit-Einschub ist für vorhandene Scheinwerfer des Typs 4.2000 vorgesehen, die vorrangig in Sportbecken installiert sind. Der Einschub bringt alles für einen sorglosen Wechsel auf LED mit. Bessere Lichtleistung, erheblich weniger Verbrauch, lange Lebensdauer, Sicherheit und ein ausgeklügeltes Temperaturmanagement. Letzteres ist wichtig, um den Scheinwerfer vorschriftenkonform wieder in Betrieb zu nehmen, und zwar als geschlossene Einheit mit Abschlussdeckel.







© Campus Sursee, Oberkirch, Switzerland  
Photo: Samuel Trümpy



© Aquatoll, Neckarsulm, Germany



## Lichtfarben



STANDARD

6000K  
cold white

4500K  
neutral white

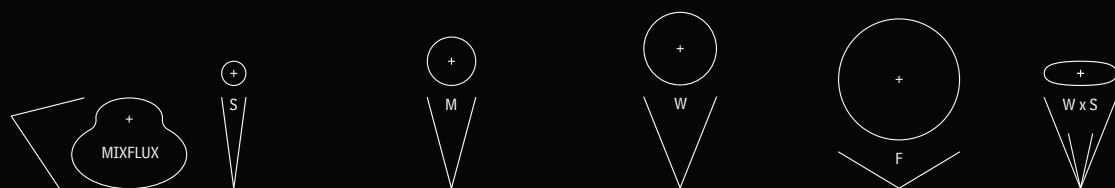
3000K  
warm white

RGB-6000K  
+ cold white

RGB-4500K  
+ neutral white

RGB-3000K  
+ warm white

## Ausstrahlwinkel



STANDARD

mixflux  
asymmetric

OPTION

spot 10°  
symmetrical

medium 25°  
symmetrical

wide 50°  
symmetrical

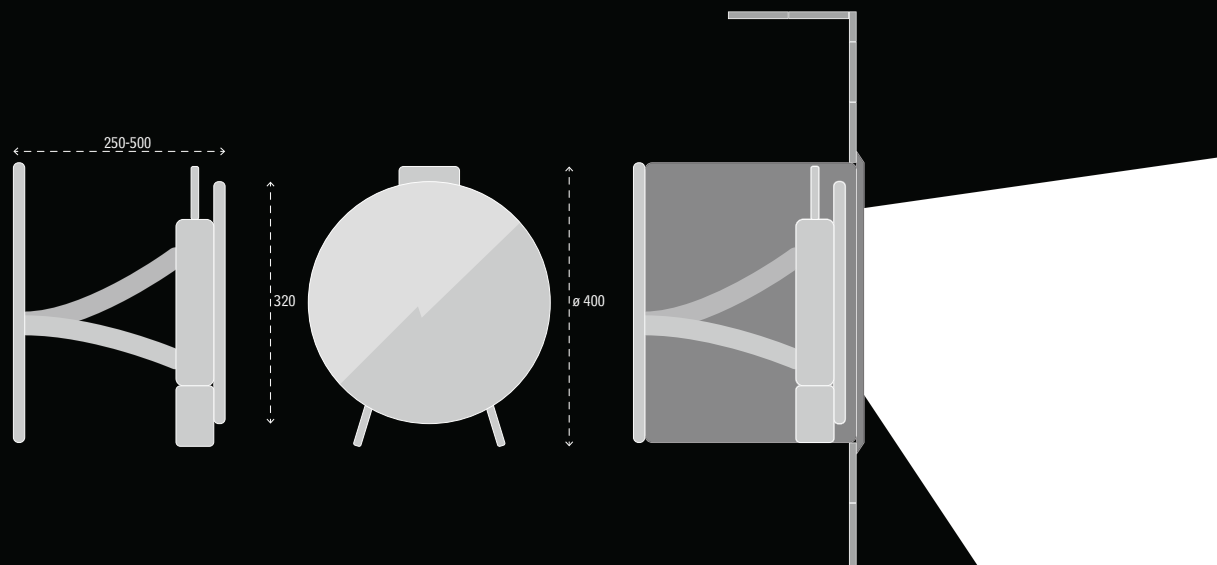
flood ≈120°  
symmetrical

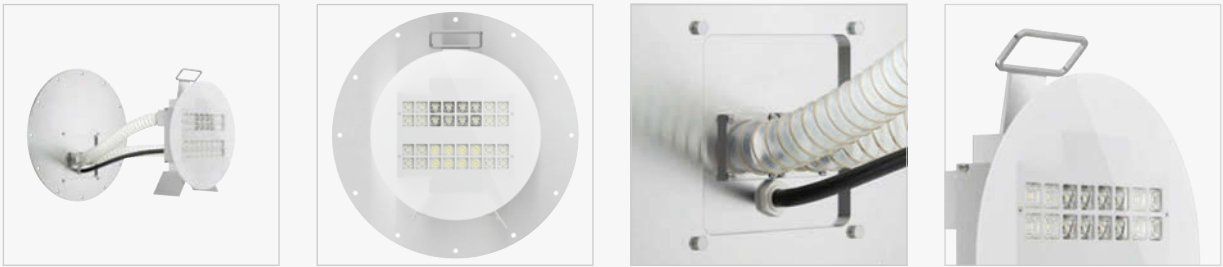
wide x spot 50x15°  
elliptical

## Hinweise

- Austausch/Wechsel erfordert gesonderte Absprachen.
- Dimmbare Netzteile auf Anfrage

## Abmessungen





ALU

POW-LED  
INCL.

3.000 K  
4.500 K  
6.000 K  
RGB-W

CONSTANT  
CURRENT  
CONSTANT  
VOLTAGE

CABLE  
INCL.

max 3m

CE

Nur Unterwasserbereich

Monochrome Beleuchtung

#	Color	Lumen	Eigenschaften		Betriebsgeräte	Details
4.2013.00.11	6000K cold white	18600 lm	LED	32 POW-LED	5.0630.20.32 max 1	→ 210
4.2013.00.12	3000K warm white	15040 lm	WATT	total 124 W		
4.2013.00.13	4500K neutral white	16080 lm	POWER	CV 12 V-DC		
			BEAM	asymmetric Mixflux		
			CABLE	UW, 5x1,5 qmm		

Dynamische Beleuchtung

#	Color	Lumen	Eigenschaften		Betriebsgeräte	Details
4.2013.02.41	RGB-CW cold white 6000K	cold white: 4640 lm	LED	32 Multichip POW-LED	5.0670.69.52 max 1	→ 216
4.2013.02.42	RGB-WW warm white 3000K	warm white: 4020 lm	WATT	all on 152 W		
4.2013.02.43	RGB-NW neutral white 4500K	neutral white: 4320 lm	POWER	CC max 24 V-DC		
			BEAM	asymmetric Mixflux		
			CABLE	UW, 10x0,5 qmm		