

EVAstream



BEDIENUNGSANLEITUNG

Schrittweise Anleitung für den Einstieg

1. WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Wichtige Sicherheitshinweise: rotierende Teile

Die EVAstream Move ist eine leistungsstarke Maschine mit rotierenden Teilen. Es wurden Sicherheitsmaßnahmen getroffen, um die Sicherheit von Fingern und Zehen zu gewährleisten und um zu verhindern, dass sich Haare in der Maschine verfangen. Sie sollten dennoch immer einen Sicherheitsabstand zum Gerät einhalten.

Trotz der getroffenen Sicherheitsmaßnahmen, die verhindern sollen, dass sich Haare in dem Gerät verfangen, sollte jeder Nutzer der EVAstream eine Badekappe tragen. Die EVAstream erfüllt die folgenden Sicherheitsstandards: DIN EN16582-1/2/3, EN16713-2 (Schwimmbäder für private Nutzung) und EN13451-1/3 (Schwimmbäder für öffentliche Nutzung).

Wichtige Sicherheitshinweise: Aufsicht und Sicherheit von Kindern

Die EVAstream sollte nicht von Kindern unter 8 Jahren verwendet werden. Kinder unter 16 Jahren sollten die EVAstream unter Aufsicht eines Erwachsenen nutzen. Die EVAstream Move darf nur von einem Erwachsenen im Schwimmbecken angebracht werden.

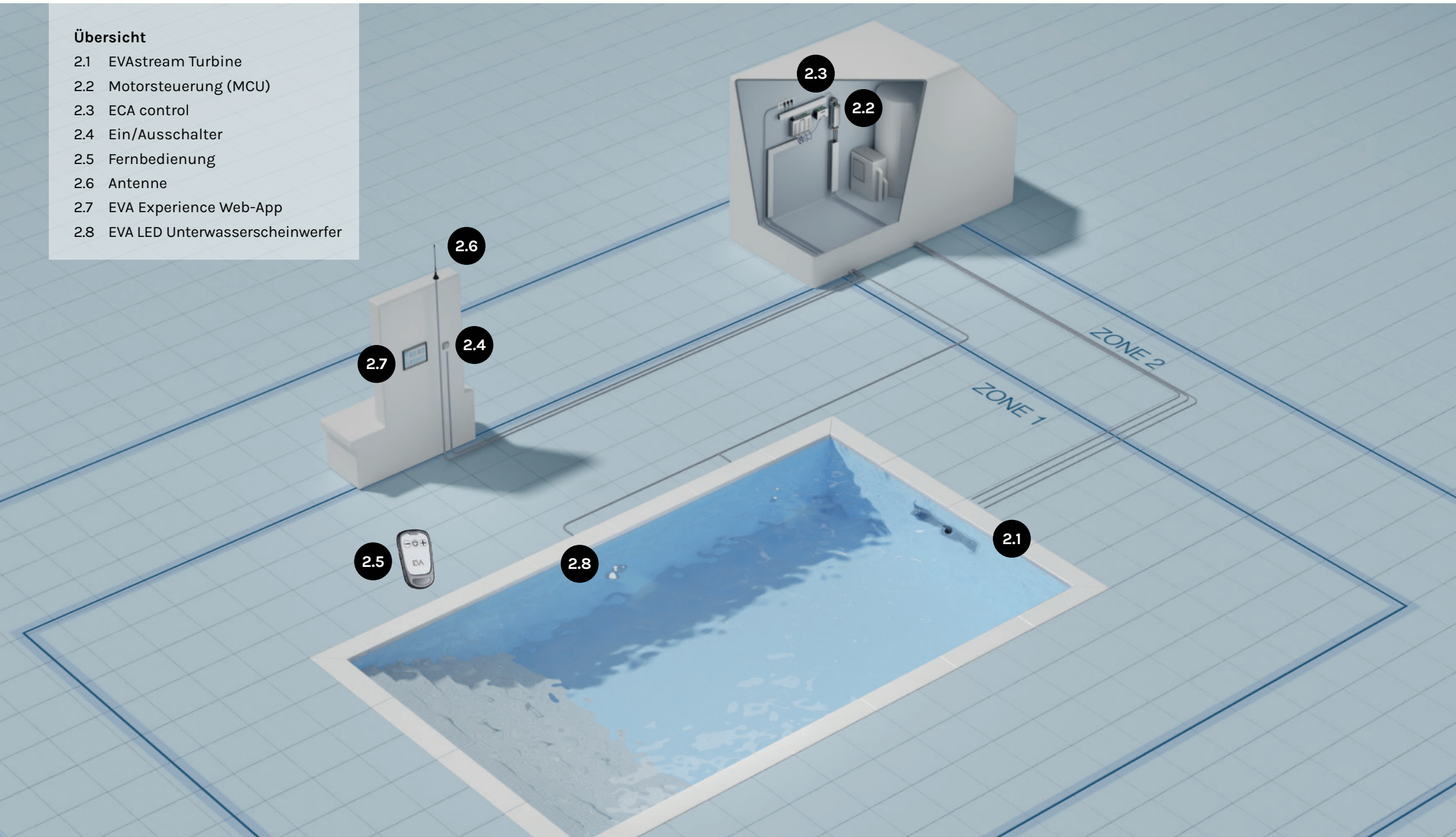


Verwenden oder lagern Sie die EVAstream Move niemals in einem Raum/ Bereich, in dem die Temperatur unter dem Gefrierpunkt liegt.

2. PRODUKT

Übersicht

- 2.1 EVAstream Turbine
- 2.2 Motorsteuerung (MCU)
- 2.3 ECA control
- 2.4 Ein/Ausschalter
- 2.5 Fernbedienung
- 2.6 Antenne
- 2.7 EVA Experience Web-App
- 2.8 EVA LED Unterwasserscheinwerfer



2.1 + 2.2 EVAstream turbine + MCU

Freizeit Schwimmer

EVAstream NEXT 175



EVAstream NEXT 225



Nutzungsempfehlung	Freizeit Schwimmer	Freizeit Schwimmer
Durchsatzleistung	35 - 175 m ³ /h (regulierbare Strömung)	45 - 225 m ³ /h (regulierbare Strömung)
Max. Wasser geschwindigkeit am Auslasst	0,8 - 4,3 m/s	1,1 - 5,5 m/s
Max. Strömungs-geschwindigkeit	2:15 sec. pro 100 Meter	1:40 sec. pro 100 Meter
Mindestmaße Becken	4,5 x 2,5 Meter (lxb)	4,5 x 2,5 Meter (lxb)
Garantie	2-3 Jahre Herstellergarantie*	2-3 Jahre Herstellergarantie*

* Registrieren Sie Ihr Produkt unter www.evaoptic.com für 3 Jahre Garantie

Turbine

Anzahl der Turbinen	1 turbine	1 Turbinen
Kabeltyp	3x1x16 mm ²	3x1x16 mm ²
Kabellänge	8 Meter, erweiterbar auf max. 35 Meter	8 Meter, erweiterbar auf max. 35 Meter
IP-Schutzklasse	IPX8	IPX8
Motortyp	Bürstenloser Motor	Bürstenloser Motor
Wassertemperatur	5°C bis 35°C	5°C bis 35°C

Motorsteuergerät

Maße	284 x 90 x 82 mm (lxbxh)	290 x 105 x 91 mm (lxbxh)
IP-Schutzklasse	IP 20	IP 20
Betriebstemperatur	-20°C bis 32°C, Trocken/ kondensationsfrei	-20°C bis 32°C, Trocken/ kondensationsfrei
Sicherheitsmaßnahmen	Kurzschluss, Überspannung, Überlast, Über-Temperaturschutz, Spannungs-/ Stromsteuerung, Mosfet-Temperaturregelung	

Elektrische Spezifikationen Eingang

Anschlussspannung (Vac)	90-264 Vac	90-264 Vac
Frequenzbereich	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Nennstrom (A)	3A 230 Vac	4A 230 Vac
Stromverbrauch VA (PF > 0.95)	600W	900W
Standby-Stromverbrauch (W)	5W	5W
PPM-Eingabe	PPM1	PPM2

Elektrische Spezifikationen Ausgang

Turbinenleistung	BLDC	BLDC
Turbinenanschluss	3x1x16 mm ²	3x1x16 mm ²
Stromversorgung		
Nennspannung (Vdc)	24 Vdc	24 Vdc
Nennstrom (A)	23A	35A
Aufteilung der Ausgangsleistung	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar

2.1 + 2.2 EVAstream turbine + MCU

Erfahrene Schwimmer

EVAstream NEXT 275



EVAstream NEXT 450



Nutzungsempfehlung	Erfahrene Schwimmer	Erfahrene Schwimmer
Durchsatzleistung	55 - 275 m ³ /h (regulierbare Strömung)	90 - 450 m ³ /h (regulierbare Strömung)
Max. Wasser geschwindigkeit am Auslasst	1,3 - 6,7 m/s	2x 1,1 - 5,5 m/s
Max. Strömungs-geschwindigkeit	1:25 sec. pro 100 Meter	1:15 sec. pro 100 Meter
Mindestmaße Becken	4,5 x 2,5 Meter (lxb)	4,5 x 2,5 Meter (lxb)
Garantie	2-3 Jahre Herstellergarantie*	2-3 Jahre Herstellergarantie*

* Registrieren Sie Ihr Produkt unter www.evaoptic.com für 3 Jahre Garantie

Turbine

Anzahl der Turbinen	1 turbine	2 Turbinen
Kabeltyp	3x1x16 mm ²	3x1x16 mm ²
Kabellänge	8 Meter, erweiterbar auf max. 30 Meter	8 Meter, erweiterbar auf max. 25 Meter
IP-Schutzklasse	IPX8	IPX8
Motortyp	Bürstenloser Motor	Bürstenloser Motor
Wassertemperatur	5°C bis 35°C	5°C bis 35°C

Motorsteuergerät

Maße	380 x 90 x 96 mm (lxbxh)	360 x 182 x 117 mm (lxbxh)
IP-Schutzklasse	IP 20	IP 20
Betriebstemperatur	-20°C bis 32°C, Trocken/ kondensationsfrei	-20°C bis 32°C, Trocken/ kondensationsfrei
Sicherheitsmaßnahmen	Kurzschluss, Überspannung, Überlast, Über-Temperaturschutz, Spannungs-/ Stromsteuerung, Mosfet-Temperaturregelung	

Elektrische Spezifikationen Eingang

Anschlussspannung (Vac)	90-264 Vac	180-264 Vac
Frequenzbereich	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Nennstrom (A)	6A 230 Vac	9A 230 Vac
Stromverbrauch VA (PF > 0.95)	1300W	1800W
Standby-Stromverbrauch (W)	40W	80W
PPM-Eingabe	PPM2	PPM2

Elektrische Spezifikationen Ausgang

Turbinenleistung	BLDC	BLDC
Turbinenanschluss	3x1x16 mm ²	3x1x16 mm ²
Stromversorgung		
Nennspannung (Vdc)	24 Vdc	24 Vdc
Nennstrom (A)	50A	2x 35A
Aufteilung der Ausgangsleistung	24 Vdc 100W	24 Vdc 100W

2.1 + 2.2 EVAstream turbine + MCU

Professioneller Schwimmer

EVAstream NEXT 350



EVAstream NEXT 550



Nutzungsempfehlung	Professioneller Schwimmer	Professioneller Schwimmer
Durchsatzleistung	70 - 350 m ³ /h (regulierbare Strömung)	110 - 550 m ³ /h (regulierbare Strömung)
Max. Wasser geschwindigkeit am Auslasst	1,7 - 8,6 m/s	2x 1,3 - 6,7 m/s
Max. Strömungs-geschwindigkeit	1:10 sec. pro 100 Meter	1:05 sec. pro 100 Meter
Mindestmaße Becken	4,5 x 2,5 Meter (lxb)	4,5 x 2,5 Meter (lxb)
Garantie	2-3 Jahre Herstellergarantie*	2-3 Jahre Herstellergarantie*

* Registrieren Sie Ihr Produkt unter www.evaoptic.com für 3 Jahre Garantie

Turbine

Anzahl der Turbinen	1 turbine	2 Turbinen
Kabeltyp	3x1x16 mm ²	3x1x16 mm ²
Kabellänge	8 Meter, erweiterbar auf max. 25 Meter	8 Meter, erweiterbar auf max. 25 Meter
IP-Schutzklasse	IPX8	IPX8
Motortyp	Bürstenloser Motor	Bürstenloser Motor
Wassertemperatur	5°C bis 35°C	5°C bis 35°C

Motorsteuergerät

Maße	380 x 90 x 96 mm (lxbxh)	360 x 182 x 117 mm (lxbxh)
IP-Schutzklasse	IP 20	IP 20
Betriebstemperatur	-20°C bis 32°C, Trocken/ kondensationsfrei	-20°C bis 32°C, Trocken/ kondensationsfrei
Sicherheitsmaßnahmen	Kurzschluss, Überspannung, Überlast, Über-Temperaturschutz, Spannungs-/Stromsteuerung, Mosfet-Temperaturregelung	

Elektrische Spezifikationen Eingang

Anschlussspannung (Vac)	90-264 Vac	180-264 Vac
Frequenzbereich	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Nennstrom (A)	8A 230 Vac	12A 230 Vac
Stromverbrauch VA (PF > 0.95)	1700W	2600W
Standby-Stromverbrauch (W)	40W	80W
PPM-Eingabe	PPM2	PPM2

Elektrische Spezifikationen Ausgang

Turbinenleistung	BLDC	BLDC
Turbinenanschluss	3x1x16 mm ²	3x1x16 mm ²
Stromversorgung		
Nennspannung (Vdc)	24 Vdc	24 Vdc
Nennstrom (A)	65A	2x 50A

Sicherheitsstandards EVAstream Turbine

Die EVAstream wurde für Geschwindigkeit und Sicherheit Entwickelt. Sicherheitsmaßnahmen wurden ergriffen, um die Sicherheit von Fingern, Zehen und Haaren zu gewährleisten. Die EVAstream entspricht den Sicherheitsnormen DIN EN16582-1/2/3, EN16713-2 (Privatschwimmbecken) und EN13451-1/3 (öffentliche Schwimmbecken).

Sicherheitsstandards Netzgerät

SELV, UL62368-1, CSA C22.2 No. 62368-1, TUV EN62368-1 + A11, EAC TP TC 004, BSMI CNS14336-1 approved, EN55032 (CISPR32) Class A/B, EN61000-3-2/3, EN61000-4-2/3/4/5/6/8/11, EN55024, EN61204-3, EN61000-6-2, BSMI CNS13438.

2.3 ECA Control

ECA Control Eco



EVastream
NEXT 175

ECA Control 1 Essential



EVastream
NEXT 225 - 275 - 350
EVastream
NEXT 450 - 550

ECA Control 2 Training



EVastream
NEXT 225 - 275 - 350
EVastream
NEXT 450 - 550

ECA Control 3 ProTrainer



EVastream
NEXT 225 - 275 - 350
EVastream
NEXT 450 - 550

Passend für
EVastream Typ

Available
EVA web app functions

Verfügbare
EVA-Web-App-Funktionen

Anschluss EVA
Fernbedienung

ECA-Einheit

Maße	158 x 119 x 75 mm (lxbxh)	158 x 119 x 75 mm (lxbxh)
IP-Schutzart	IP20	IP20
Betriebstemperatur	-20°C bis 32°C, Trocken/ kondensationsfrei	-20°C bis 32°C, Trocken/ kondensationsfrei
Garantie	2 Jahre Herstellergarantie	2 Jahre Herstellergarantie

Elektrische Spezifikationen Eingang

Anschlussspannung (Vac)	230 Vac 5W	230 Vac 10W
Impulseingang (Piezo-fähig)	Nicht verfügbar	3x Piezo-fähig

Elektrische Spezifikationen Ausgang

PPM-Ausgabe	PPM 1	PPM 2
Lichtsteuerungsausgang	Nicht verfügbar	DMX
Lüfterleistung 5W (Schaltkast-Belüftung)	Nicht verfügbar	24 Vdc 5W

Start / stop
Geschwindigkeit / timer
3 Schwimmtrainings

Optional (Erweiterung)
Kompatibel mit
Schwimmtraining

Optional (Erweiterung)

158 x 119 x 75 mm (lxbxh)
IP20

-20°C bis 32°C, Trocken/
kondensationsfrei

2 Jahre Herstellergarantie

230 Vac 10W
3x Piezo-fähig

PPM 2
DMX - EVA
24 Vdc 5W

Start / stop
Geschwindigkeit / timer
20 Schwimmtrainings

Optional (Erweiterung)
Kompatibel mit
Schwimmtraining

Optional (Erweiterung)

158 x 119 x 75 mm (lxbxh)
IP20

-20°C bis 32°C, Trocken/
kondensationsfrei

2 Jahre Herstellergarantie

230 Vac 10W
3x Piezo-fähig

PPM 2
DMX - EVA
24 Vdc 5W

2.4 Ein/Ausschalter

Wenn die EVAstream dauerhaft an das 230V-Netz angeschlossen ist, muss die Installation zusätzlich mit einem Ein/Ausschalter versehen werden, der in der Nähe des Schwimmbeckens montiert wird, in dem die EVAstream sich befindet.

Nach dem Einsatz muss der Strom ausgeschaltet werden.

2.5 Fernbedienung

Elektrische Spezifikationen – Empfänger

Funkfrequenzbereich	433,92 MHz
Antenne	BNC Stecker, externe Antenne optional (vorzugsweise Dipolantenne für DIN-Empfänger und 1/2 – oder 1/4 Antenne für Wandaufbau. Die Antenne wird standardmäßig mit 10m-Kabel geliefert.)

Elektrische Spezifikationen – Fernbedienung

Funkfrequenzbereich	433,92 MHz
Ein/Ausschalter	integriert
IP-Klassifizierung	IP67
Umgebungsbedingungen	-20°C bis +55°C / -4°F bis +130°F (Luftfeuchte 10-90%)
Feuchtigkeit	10-90%
Maße	65 x 112 x 35 mm / 2,6 x 4,4 x 1,4 Zoll

2.6 Antenne

Allgemeine Spezifikationen

Frequenz	433.92 MHz
Gewicht	426 Gramm
Maße	33x195x33 mm
Reichweite	50 m, im Freien

2.7 EVA Experience Web-App

Nutzen Sie die EVA Experience Web-App, um die EVAstream zu steuern.

Anleitungen für die Einrichtung der Tablet-Umgebung finden Sie in Kapitel 7.

2.8 EVA LED Unterwasserbeleuchtung

Die EVA RGBW LED Unterwasserbeleuchtung rundet das Erlebnis der Gegenstromanlage ab. Die Unterwasserbeleuchtung führt Sie durch das Training. Für Anleitungen zur Einrichtung der Unterwasserbeleuchtung ziehen Sie bitte die Montage- und Installationsanleitung der EVA LED Unterwasserbeleuchtung zu Rate.



Scannen Sie den QR-Code, um die Anleitung aufzurufen.

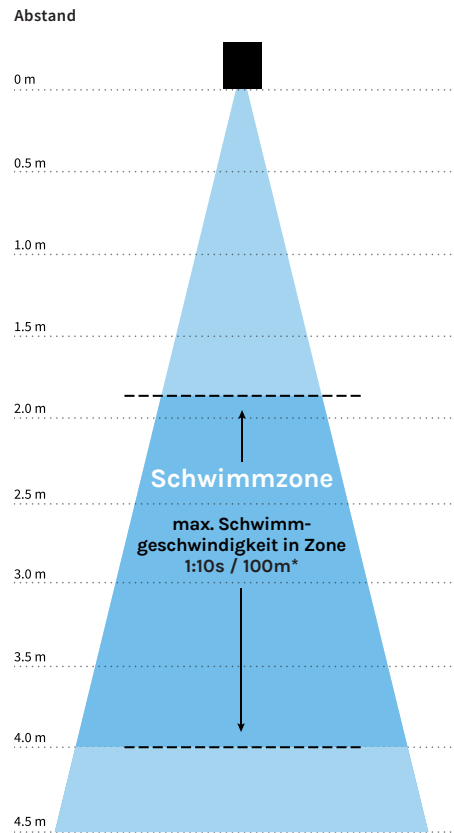
3. SCHAFFEN SIE DIE BESTE SCHWIMMZONE

1. Legen Sie die Schwimmzone fest

Zu Beginn legen Sie Ihre Schwimmzone fest, siehe Abbildung:

EVAstream Next 175/225/275/350

Einmotorige Maschine



Beispiel EVAstream Next 350

EVAstream Next 175

Durchsatzleistung:	175 m ³ /h
Max. Wassergeschwindigkeit am Ausfluss:	4,3 m/s
Max. Schwimmgeschwindigkeit in der Zone:	2:15 s/100m

EVAstream Next 225

Durchsatzleistung:	225 m ³ /h
Max. Wassergeschwindigkeit am Ausfluss:	5,5 m/s
Max. Schwimmgeschwindigkeit in der Zone:	1:40 s/100m

EVAstream Next 275

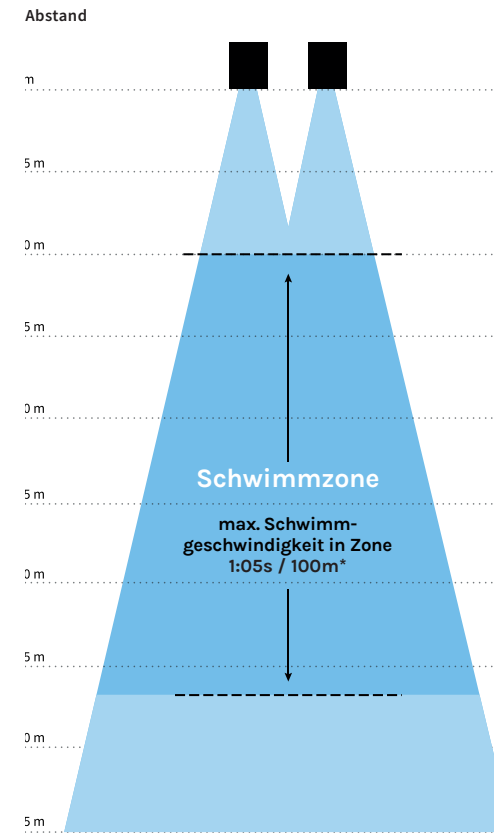
Durchsatzleistung:	275 m ³ /h
Max. Wassergeschwindigkeit am Ausfluss:	6,7 m/s
Max. Schwimmgeschwindigkeit in der Zone:	1:25 s/100m

EVAstream Next 350

Durchsatzleistung:	350 m ³ /h
Max. Wassergeschwindigkeit am Ausfluss:	8,6 m/s
Max. Schwimmgeschwindigkeit in der Zone:	1:10 s/100m

EVAstream Next 450/550

Doppelmotorige Maschine



Beispiel EVAstream Next 550

EVAstream Next 450

Durchsatzleistung:	450 m ³ /h (2x 225)
Max. Wassergeschwindigkeit am Ausfluss:	2x 5,5 m/s
Max. Schwimmgeschwindigkeit in der Zone:	1:15s/100m

EVAstream Next 550

Durchsatzleistung:	550 m ³ /h (2x 275)
Max. Wassergeschwindigkeit am Ausfluss:	2x 6,7 m/s
Max. Schwimmgeschwindigkeit in der Zone:	1:05s/100m

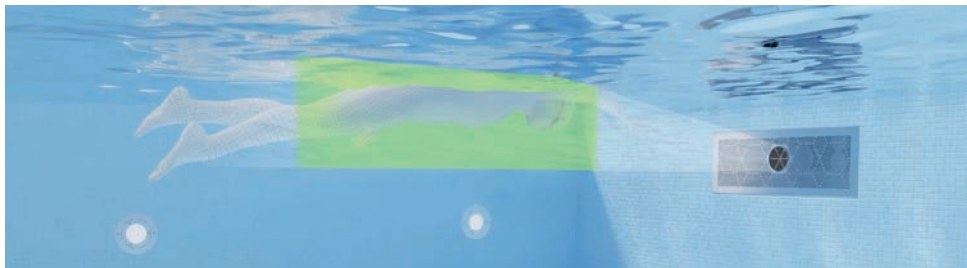
*Angaben basieren auf einem erwachsenen Profschwimmer.

Die Körpergröße und das Gewicht beeinflussen die Schwimmgeschwindigkeit.



2. Platzierung der Turbine der EVAstream: 250 mm

Wir empfehlen Ihnen, die Turbine 250 Millimeter (gemessen von der Mitte der Turbine) unter der Wasseroberfläche zu platzieren. Montieren Sie die EVAstream horizontal zentriert in der Mitte der Wand.



3. Überprüfen Sie die Schwimmzone

Der Wasserstrom sollte direkt auf den Oberkörper gerichtet sein und nicht auf den Kopf, so dass Sie beim Schwimmen frei atmen können. Die Strömung ist breit und stabil genug, um den ganzen Körper zu umfließen. Wenn Sie feststellen, dass Sie über dem/den Wasserfluss schwimmen oder wenn Sie viel Spritzwasser bemerken, sollte die Turbinenposition an der Wand angepasst werden.



4. Justieren Sie die Turbine, falls erforderlich

Wenn der Kunde es wünscht, können Sie den Winkel der Turbine mit der Einstellvorrichtung ein wenig höher oder niedriger einstellen. Mit den Einstellschrauben an der Seite kann die Turbine maximal 2 Grad nach unten oder 3 Grad nach oben verstellt werden. Auf diese Weise sorgen Sie dafür, dass jeder Kunde ein optimales Schwimmerlebnis hat.

4. REINIGUNG UND WARTUNG

4.1 Vor der Reinigung lesen

⚠ WARNING

Sie sollten sich zunächst vergewissern, dass die Anlage völlig spannungsfrei ist, indem Sie den Stecker aus der Steckdose ziehen. Wenn die Anlage dauerhaft an das 230V-Netz angeschlossen ist, schalten Sie den Hauptschalter/Sicherungsschalter (im Technikraum in der Nähe der Motorsteuerungseinheit angebracht) aus, bevor Sie mit der Arbeit beginnen. Es reicht nicht aus, den Ein/Aus-Schalter zu benutzen, da dies die Installation nicht vollständig spannungsfrei macht. Sie müssen den Sicherungsschalter verwenden, um die gesamte Anlage spannungsfrei zu schalten!

4.2 Reinigung nach dem Gebrauch, Winterlagerung und Wartung

NOTICE

- Die EVAstream wird mit einem Anschlusskabel mit Netzstecker geliefert. Bevor Sie Wartungsarbeiten durchführen, müssen Sie den Stecker aus der Steckdose ziehen, um die Anlage von der Stromversorgung zu trennen.
- Die flexible Aufbauversion (montiert mit EVA-SM-A00/A01/A02/A03) der EVAstream kann vor dem Gebrauch einfach an der Poolwand befestigt und nach dem Gebrauch wieder entfernt werden. Wir raten Ihnen, das Gerät aus dem Pool zu entfernen, wenn Sie es nicht benutzen.
- Wenn Sie den Pool im Herbst/Winter nicht beheizen, entfernen Sie die EVAstream (Turbine) aus dem Pool. Die EVAstream-Turbine muss frostfrei bleiben. Wenn die EVAstream oder Teile davon einfrieren, kann dies zu irreparablen Schäden an der Maschine führen.
- Es ist nicht erlaubt, die EVAstream zu benutzen, wenn das Stromkabel beschädigt ist. Achten Sie immer auf Ihre eigene Sicherheit und die anderer Benutzer, insbesondere bei der Verwendung elektrischer Geräte im und am Wasser.
- Reinigen Sie das Gerät niemals mit scharfen Reinigungsmitteln.
- Am Ende des Lebenszyklus der EVAstream muss das Gerät/müssen die Teile gemäß Ihren örtlichen Richtlinien an den entsprechenden Sammelstellen abgegeben werden.

5. FERNBEDIENUNG

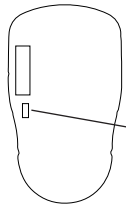
Die Fernbedienung wird automatisch mit der EVAstream verbunden. Wenn Sie auch die Beleuchtung mit der Fernbedienung steuern möchten, muss diese Gruppe manuell zugeschaltet werden. Sie können dies in der EVA Experience Web-App aktivieren (Kapitel 6). Die Fernbedienung verfügt über die folgenden Steuerungsoptionen:

1. EVA Fernbedienung Optionen



EIN/AUS Taste	EVAstream EIN/AUS
Taste +	
Kurzes Drücken:	Intensität um 5% steigern
Langes Drücken:	Intensität steigern, so lange Sie drücken, um die Geschwindigkeit stufenlos zu erhöhen
Taste -	
Kurzes Drücken:	Intensität um 5% senken
Langes Drücken:	Intensität senken, solange Sie drücken, zum stufenlosen Absenken der Geschwindigkeit

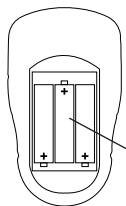
2. Ein/Aus-Schalter



Die Fernbedienung hat einen Ein/Ausschalter auf der Rückseite. Der Ein/Ausschalter trennt den Strom von der Batterie. In der 0/Ausposition funktioniert die Fernbedienung nicht.

Der Ein/Ausschalter hat 2 Positionen:
1 = ein
0 = aus

3. Austausch der Batterien



1. Entfernen Sie den rückwärtigen Deckel (3 Schrauben).
2. Entnehmen Sie die Batterien.
3. Legen Sie die neuen Batterien ein.
4. Bringen Sie den rückwärtigen Deckel wieder an (3 Schrauben).

Batterietyp: 2x AAA 1,5 V Alkaline
Entnehmen Sie die Batterien, wenn Sie die Fernbedienung länger nicht verwenden.

6. EVA EXPERIENCE WEB-APP

Wir haben ein komplettes Trainingsprogramm für SchwimmerInnen jeden Alters und jeden Niveaus entwickelt. Die Workouts bestehen aus Intervall-, Sprint- und Ausdauer-elementen und steigern sich in Dauer und Intensität. Nutzen Sie die EVA Experience Web-App als Ihren ganz persönlichen Schwimmtrainer!

Für die Installation und die Einstellung der Web-App scannen Sie die folgenden QR-Codes:



1
Mit W-LAN EVAstream verbinden

SSID: EVAstream
Password: U1yW5mdM



2
Mit EVA Experience Web-App verbinden

IP-address: 192.168.4.1 (Android)
Local-host: evacontroller.local (IOS)



Verwendung der EVA Experience Web-App



Wenn Sie sich nicht mit dem EVAstream Move W-Lan verbinden können (Schritt 1), schauen Sie sich bitte die Schritt-für-Schritt-Anleitung auf unserer Webseite für alternative Verbindungsmöglichkeiten an:



EVA Experience Web-App - Netzwerkverbindung

7. SICHERHEITSSTANDARDS

Die EVAstream Schwimmanlage ist ein Niederspannungs (ELV)-System. Aufgrund der sehr niedrigen Spannung eignet sich das Gerät für die Nutzung sowohl in privaten als auch in öffentlichen Schwimmbädern. Aufgrund der sehr niedrigen Spannung fallen die EVAstream Schwimmanlagen nicht in den Anwendungsbereich der Maschinenrichtlinie 2006/42/EC (1000Vac/1500Vdc oder höher) und der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU (50Vac/75Vdc - 1000Vac/1500Vdc). Obwohl diese Standards nicht auf die EVAstream (mit einem Maximum von 30Vdc) anwendbar sind, erfüllen alle EVAstream Modelle die relevanten Sicherheitsanforderungen, die in beiden Richtlinien aufgeführt sind.

Besondere Sicherheitsstandards für Schwimmbadprodukte und Anlagen

Alle EVAstream Modelle erfüllen die folgenden besonderen Standards und Richtlinien für die Anwendung in Schwimmbädern. Diese Standards konzentrieren sich u.a. auf elektrische Sicherheit, elektromagnetische Beeinflussung und Schutz vor Einklemmen der Haare (Haarsicherheit).

NEN-EN 16582-1/2/3:2015+A1:2021

Schwimmbäder für private Nutzung -

Teil 1: Allgemeine Anforderungen, einschließlich sicherheitstechnischer Anforderungen und Prüfverfahren

Teil 2: Besondere Anforderungen, einschließlich sicherheitstechnischer Anforderungen und Prüfverfahren für in den Boden eingelassene Schwimmbäder

Teil 3: Besondere, einschließlich sicherheitstechnischer Anforderungen und Prüfverfahren für auf dem Boden aufgestellte Schwimmbäder

NEN-EN 16713-2:2016

Schwimmbäder für private Nutzung - Wassersysteme -

Teil 2: Umwälzsysteme - Anforderungen und Prüfverfahren

NEN-EN 13451-1:2020

Schwimmbadgeräte -

Teil 1: Allgemeine sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für in öffentlichen Schwimmbädern installierte Schwimmbadgeräte

NEN-EN 13451-3:2022

Schwimmbadgeräte -

Teil 3: Zusätzliche besondere sicherheitstechnische Anforderungen und Prüfverfahren für Ein- und Ausläufe sowie Wasser-Luftattraktionen in öffentlichen Schwimmbädern

EN 60364-7-702/ DIN VDE 0100-702:2012-03

Errichten von Niederspannungsanlagen -

Teil 7-702: Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art - Schwimmbekken und Springbrunnen

Directive 2014/30/EU

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)

Batterieladesystem

IEC EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2: 2013

IEC EN 55022:2010+AC:2011

IEC EN 55024:2010+A1:2015

IEC EN 61000-3-2:2019

IEC EN 61000-3-3:2013+A1:2019

IEC EN 61000-4-2/3/4/5/6/11

IEC EN 55032:2015

IEC EN 55035:2017

UN 38.3

UN 3481

IEC EN 62133

8. ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE

8.1 Vor der Inbetriebnahme lesen

- Beachten Sie die Hinweise für die Elektroinstallation und Nutzung sorgfältig.
- Nichteinhaltung oder unzureichende Einhaltung dieser wichtigen Hinweise kann zu schweren Personen- oder Sachschäden führen.
- Für materielle und/oder immaterielle Schäden, die sich aus der Nichtbeachtung dieser Installations-, Montage- und Benutzungsvorschriften ergeben, übernehmen wir keinerlei Gewährleistungs- und/oder Haftungsansprüche.
- Die allgemeinen Geschäftsbedingungen von EVA Tech B.V. gelten für alle unsere Angebote und Verträge. EVA Tech B.V. lehnt die Anwendbarkeit der allgemeinen (Einkaufs)bedingungen von Gegenparteien ausdrücklich ab. Die Garantiebestimmungen für die EVAstream und die allgemeinen Geschäftsbedingungen von EVA Tech B.V. gelten für alle unsere Angebote und Verträge.

8.2 Wichtige allgemeine Informationen

- Die EVAstream ist eine leistungsstarke Maschine mit einem sehr starken Motor und rotierenden Teilen. Wie bei jeder Maschine achten Sie bitte bei der Verwendung immer auf Ihre eigene Sicherheit und die Sicherheit anderer.
- Die EVAstream Move ist eine leistungsstarke Maschine mit rotierenden Teilen. Es wurden Sicherheitsmaßnahmen getroffen, um die Sicherheit von Fingern und Zehen zu gewährleisten und um zu verhindern, dass sich Haare in der Maschine verfangen. Sie sollten dennoch immer einen Sicherheitsabstand zu dem Gerät einhalten.
- Trotz der getroffenen Sicherheitsmaßnahmen, die verhindern sollen, dass sich Haare in dem Gerät verfangen, sollte jeder Nutzer der EVAstream eine Badekappe tragen. Die EVAstream erfüllt die folgenden Sicherheitsstandards: DIN EN16582-1/2/3, EN16713-2 (Schwimmbäder für private Nutzung) und EN13451-1/3 (Schwimmbäder für öffentliche Nutzung).

9. WANN SOLLTE DIE EVASTREAM NICHT VERWENDET WERDEN?

Personen, die kein offizielles Zertifikat über ihre Schwimmkenntnisse (Schwimmabzeichen) besitzen, dürfen unter keinen Umständen die EVAstream nutzen.

- Die EVAstream sollte nicht von Kindern unter 8 Jahren verwendet werden.
- Kinder unter 16 Jahren sollten die EVAstream niemals ohne Aufsicht eines Erwachsenen verwenden.
- Lassen Sie Kinder niemals allein, wenn die EVAstream läuft oder leicht eingeschaltet werden kann. Bleiben Sie mit Ihrer Aufmerksamkeit immer beim Schwimmer.
- Die EVAstream sollte nicht von Personen mit eingeschränkten körperlichen und/oder sensorischen oder mentalen Fähigkeiten verwendet werden, es sei denn, sie befinden sich unter der Aufsicht einer qualifizierten Person, die für ihre Sicherheit verantwortlich ist.
- Es ist nicht erlaubt, die EVAstream zu verwenden, wenn Sie Alkohol, Drogen oder Medikamente eingenommen haben, die Ihr Reaktionsvermögen einschränken.
- Nicht zur Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.
- Nicht zur Verwendung in aggressiven Umgebungen geeignet (in Gegenwart von Gasen, Säuren, Dämpfen, Substanzen, Ölen).
- Nicht für die Verwendung in verschmutztem Wasser.
- Die Turbine sollte niemals außerhalb des Wassers verwendet werden. Andernfalls erlischt die Garantie.

10. SICHERE NUTZUNG DER EVASTREAM

10.1 Vor Inbetriebnahme lesen

- Jeder Benutzer und Betreiber der EVAstream muss die Betriebsanleitung vor Inbetriebnahme vollständig gelesen haben. Die Vorschriften müssen jederzeit sorgfältig beachtet werden.
- Stellen Sie sicher, dass sich keine Personen in der Nähe des Ansaug- und Abflussbereichs der Turbine aufhalten, bevor Sie die EVAstream einschalten.
- Das Gerät darf nur unter Wasser verwendet werden. Das Gerät muss immer vollständig untergetaucht sein, bevor es in Betrieb genommen wird. Es können schwere und dauerhafte Schäden an der Maschine auftreten, wenn die EVAstream während des Betriebs nicht ins Wasser getaucht ist.
- Das Wasser (Wasserwerte) und die Umgebung müssen die Anforderungen für die Umweltbedingungen erfüllen.
- Installationstiefe: Die EVAstream kann in einer Tiefe von maximal 50 cm unter dem Wasserspiegel angebracht werden.
- Die Maschine und das Schwimmbecken, in dem sie angebracht wird, müssen frei von Hindernissen sein, bevor die Maschine eingeschaltet wird. Kleine Gegenstände und Spielzeug müssen aus dem Wasser und vom Boden entfernt werden, um Beschädigungen der Maschine zu verhindern.
- Die EVAstream ist nur für die Verwendung als Gegenstrom-Schwimmanlage geeignet. Die Nutzung für andere Zwecke muss zuvor mit dem Hersteller abgestimmt und schriftlich festgehalten werden.
- Stellen Sie sicher, dass EVAstream Nutzer diese Anleitung immer vor der Anwendung lesen. Bewahren Sie diese Betriebsanleitung an einem gut zugänglichen Platz in der Nähe des Geräts auf.

10.2 Regeln für die sichere Verwendung

- Trotz der ergriffenen Sicherheitsmaßnahmen, die verhindern sollen, dass Haare sich im Gerät verfangen, empfehlen wir jedem EVAstream Nutzer, eine Badekappe zu tragen. Das Tragen einer Badekappe erhöht Ihre Sicherheit und verbessert Ihr Schwimmerlebnis.
- Stellen Sie sicher, dass sich keine Personen in der Nähe des Ansaug- und Abflussbereichs der Turbine aufhalten, bevor Sie die EVAstream einschalten
- Das Ansaugen des Wassers erfolgt rund um das Gerät. Stellen Sie immer sicher, dass die Ansaugteile vollständig frei von Hindernissen sind. Diese Teile des Geräts dürfen niemals verschlossen oder in irgendeiner Weise blockiert sein. Damit wird nicht nur eine ausreichende Versorgung mit Wasser sichergestellt, sondern auch, dass die Saugleistung immer auf dem erforderlichen Niveau bleibt (EN 13451-1/3).
- Während des Betriebs der EVAstream stellen Sie immer sicher, dass das Gerät und das Schwimmbecken, in dem es sich befindet, in Sicht sind.
- Stellen Sie sicher, dass Spielzeug und kleine Gegenstände aus dem Wasser und vom Beckenboden entfernt wurden, bevor Sie die EVAstream einschalten.
- Halten Sie zu Ihrer eigenen Sicherheit immer einen ausreichenden Abstand von der EVAstream ein. Ein ausreichender Abstand ist mindestens 50 cm sowohl auf der Vorderseite als auch auf den Seiten.
- Berücksichtigen Sie die Kraft der Strömung während der Anwendung der EVAstream. Passen Sie die Geschwindigkeit der Stärke und den Fähigkeiten des Anwenders an.
- Stellen Sie sicher, dass keine Personen auf dem Gerät stehen oder sitzen oder auf andere Weise Gewicht auf das Gerät bringen.
- Tauchen Sie die Batteriesteuerung der EVAstream niemals ins Wasser. Die Batteriesteuerung sollte immer trocken bleiben.

11. WASSERWERTE

Der Anwender der EVAstream ist für die richtigen Bedingungen für eine optimale Produktlebensdauer verantwortlich. Um die Garantiebedingungen zu erfüllen, sollte die EVAstream nur in Schwimmbecken mit einer Wasserzusammensetzung innerhalb der folgenden Grenzen verwendet werden:

- Wassertemperatur: +1°C bis +35°C
- pH-Wert: 6,8 - 7,8
- Maximaler Chlorgehalt des Wassers:
 - Hallenbad - Freies Chlor (FAC): $0,5 \leq \text{VBC} \leq 1,5 \text{ mg/l}$
 - Freibad $\geq 20 \text{ m}^2$ - Freies Chlor (FAC): $0,5 \leq \text{VBC} \leq 3,0 \text{ mg/l}$
 - Freibad $< 20 \text{ m}^2$ - Freies Chlor (FAC): $0,5 \leq \text{VBC} \leq 5,0 \text{ mg/L}$
 - Alle Becken - Gebundenes Chlor: $< 0,6 \text{ mg/l}$
- Das Becken und das vorhandene Zubehör muss frei von Elektrolyse sein.
- Das Installationsgehäuse muss ordnungsgemäß geerdet sein, um Elektrolyse zu verhindern.
- Cyanursäure: $\leq 100 \text{ mg/l}$
- Metalle: $\approx 0 \text{ mg/l}$
- Karbonathärte: $\geq 2^\circ\text{dH}$ ($^\circ\text{dH} = \text{mmol/l} \times 2,8$); ($^\circ\text{eH} = \text{mmol/l} \times 3,5$); ($^\circ\text{fH} = \text{mmol/l} \times 5,0$)
- Ozon: 0 mg/l
- Chlorit + Chlorat: $\leq 30 \text{ mg/l}$
- Redox-Potential: $\geq 700 \text{ mV}$

12. UMWELTBEDINGUNGEN FÜR DIE VERWENDUNG DER EVASTREAM

12.1 Umgebungstemperatur der Stromversorgungsbox

(in einem trockenen, kondensatfreien Raum montiert)

0°C bis 32°C

12.2 Wassertemperatur

+1°C bis +35°C

EVA

EVA Optic

De Velde 1

8064 PH Zwartsluis

Niederlande

+31 (0)38 - 33 75 067

info@evaoptic.com

evaoptic.com