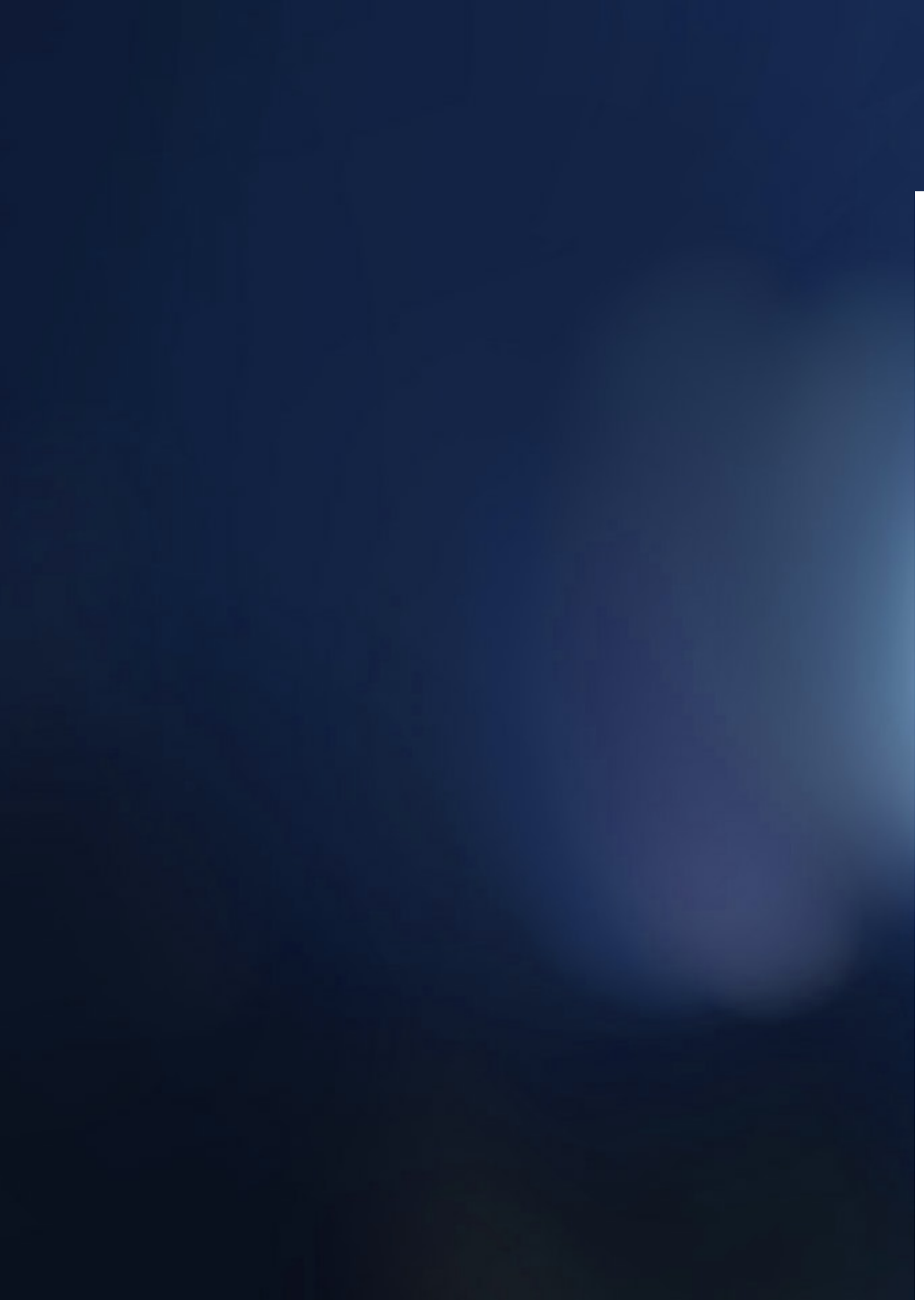


BLUELIGHT®

LED SYSTEM

Die perfekte Kombination!
Warum etwas anderes?



PROFIL

Im Jahr 2008 begannen Ingenieure des dänischen Unternehmens Aarsleff A/S mit der wegweisenden Entwicklung erster Prototypen kleiner LED-Lichtquellen zum Härten von flexiblen Schlauchlinern für Anschlussleitungen. Zunächst sollte die Erfindung nur bei eigenen Maßnahmen und Projekten im eigenen Betrieb eingesetzt werden.

Als Tochterunternehmen von Aarsleff wurde 2015 die Bluelight GmbH zum Aufbau eines B2B Vertriebs gegründet.

Die bahnbrechende und innovative Systemtechnik wurde zuerst in den deutschsprachigen Marktgebieten eingeführt. Jahre später hat das Bluelight LED-System in der nördlichen Hemisphäre eine Erfolgsgeschichte geschrieben.

Anfang 2025 wurde die weltweit 500. Bluelight Anlage ausgeliefert. Diese inzwischen über 500 Bluelight Versorgungs- und Steuereinheiten sind täglich und zuverlässig in Europa und Nordamerika im Einsatz.

In Nordamerika ist Bluelight – über den Vertriebspartner „Hammer-Head Trenchless“ – führend in den Vereinigten Staaten und Kanada.

LED GERÄTETECHNIK

(europäisches Patent: EP 2 129 956 B1)



Produktdaten	Einheit	BlueLight LED Kopf 2x348	BlueLight LED Kopf 696
Härtbare Schlauchliner		PAA GF-Liner	PAA-F-Liner PAA-GF-Liner
Durchmesserbereich	mm	150 – 600 (GF-Liner)	100 – 400 (F-Liner) 150 – 600 (GF-Liner)
Länge Schiebeaol	m	125	125 / 100 / 50
Eingangsleistung	Watt	1.422,6 @LH	1.422,6 @LH
Ausgangsleistung	Watt	1.082,3	1082,3
Wirkungsgrad bei 50 Grad Celsius	%		
Länge der Lichtquelle	cm	72	13,2
Breite/Durchmesser der Lichtquelle	cm	7,7	5,2
Gewicht der Lichtquelle	Gramm	2.200	375
Ausgangsleistung/ Gewicht	Watt/Gramm	0,5	2,8
Anzahl Dioden pro Lichtquelle	Stck.	2 x 348	696
Hersteller Dioden			
Betriebstemperatur Diode	Grad Celsius		
Absolute Sperrschichttemperatur Diode	Grad Celsius		
Wellenlänge	nm		
Abstrahlwinkel	Grad		



Bluelight LED Kopf 336-2	Bluelight LED Kopf 144	Bluelight LED Kopf 64
PAA-F-Liner	PAA-F-Liner	PAA F-Liner
100 – 200 (F-Liner)	100 – 125 (F-Liner Std) 70 – 150 (F-Liner 3D)	70-100 (F-Liner 3D)
40	40	15
686,8 @LH	294,3 @LH	202,3 @LH
522,5	223,9	143
76		
6,5	5,2	3,3
5,2	4,1	3
165	79	29
3,0	2,7	4,9
336	144	64
Osram		
-40 bis 120		
135		
444 bis 457		
120		

PAA F-LINER



HARZTRÄGER

Flexible Synthesefaser mit PU Beschichtung



EINBAU

Im Inversionsverfahren



HARZSYSTEM

Styrolfrei auf Basis von Vinylester (AP450)

Patentgeschützte Photoinitiatoren entwickelt für zulassungskonforme Aushärtung mit Bluelight LED Lichtquellen



PRODUKTION

Nach den Vorgaben der DIN EN ISO 9001



INSTALLATION

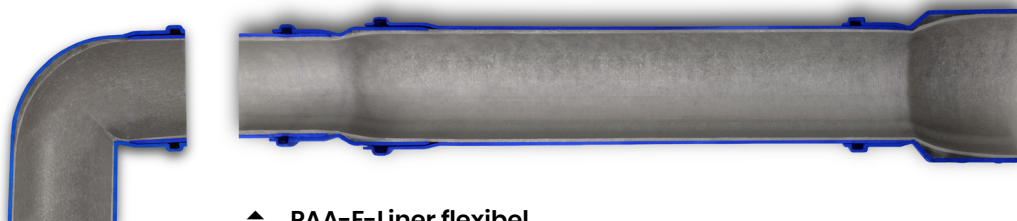
DN70 bis DN400

Nennweitenwechsel: 2D und 3D produktabhängig möglich

Längen: bis zu 125 Meter am Stück (in Ausnahmefällen auch länger)

Bögen: bis zu 90 Grad

Offene Enden: möglich unter Verwendung eines lichtdurchlässigen Spezial-Stützschlauchs



▲ PAA-F-Liner flexibel



PAA GF-LINER



HARZTRÄGER

Nicht flexible GFK-Träger



EINBAU

Im Einzugsverfahren



HARZSYSTEM

Styrolfrei auf Basis von Vinylester (AP450) oder styrolhaltiges Polyesterharz (PB450)

Patentgeschützte Photoinitiatoren entwickelt für zulassungskonforme Aushärtung mit Bluelight LED Lichtquellen



PRODUKTION

Nach den Vorgaben der DIN EN ISO 9001



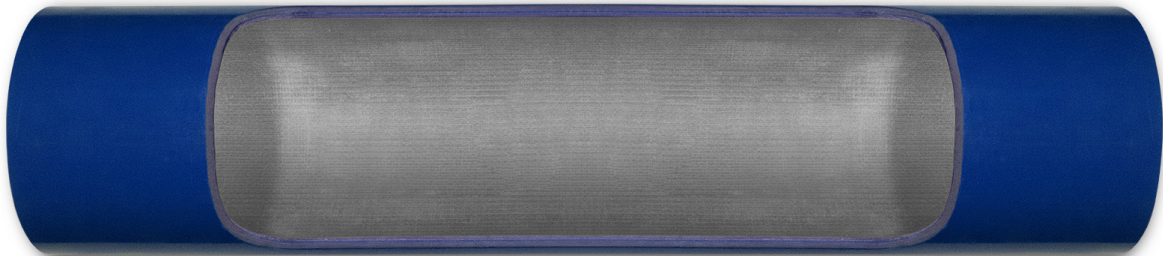
INSTALLATION

DN150 bis DN600 sowie Eiprofile DN200/300 bis DN400/600

Nennweitenwechsel: nicht möglich

Längen: bis zu 125 Meter am Stück (in Ausnahmefällen auch länger)

Bögen: bis zu 15 Grad



▲ PAA-GF-Liner nicht flexibel



LED GERÄTETECHNIK

(europäisches Patent: EP 2 129 956 B1)



CE



100m 696 | 50m 696 | 40m 336-2 | 40m 144



125m 2x348 | 125m 696 | 15m 64

WAS MACHT BLUELIGHT EINZIGARTIG?

01

Weltweite Verlegeleistung pro Jahr: über 400km PAA-F und GF-Liner LED ca. 1.000 to Harz pro Jahr

02

Nachgewiesene und dokumentierte Verfahrenssicherheit

03

Umweltfreundliches Harz, geruchsfreies und emissionsarmes Verfahren

04

Hochwertiges Ergebnis: Top-Endprodukt mit mindestens 50 Jahren Nutzungsdauer

05

Vom DIBT (Deutschland), WRC (Großbritannien) und CSTB (Frankreich) zugelassene Verfahrenstechnik

06

Über 15 Jahre praktische Entwicklungs- und Baustellenerfahrung

07

Perfekt aufeinander abgestimmte LED Gerätetechnik und Schlauchliner aus einer Hand

08

Zwischen 90 und 99% CO2 Einsparung gegenüber warmhärtenden Systemen

09

Minimale Installationszeiten, schnelle Wiederinbetriebnahme der renovierten Abschnitte

VORTEILE

für ausführende Unternehmen



- ✓ Verdopplung bis Verhundertfachung der Effizienz beim Einbau von Schlauchlinern

- ✓ Kamerakontrollmöglichkeit des Schlauchliners vor der Aushärtung

- ✓ Lagerstabilität von imprägnierten Schlauchlinern

- ✓ Vollautomatische Qualitätssicherung und Dokumentation aller relevanten Parameter

- ✓ Handbuch mit Definition sämtlicher prozessrelevanter Verfahrensschritte

- ✓ Geringer Platzbedarf für die Einbautechnik bei höchster Mobilität der Gerätschaften

- ✓ Vollständig softwaregesteuerte Anlagentechnik

- ✓ Reduktion von Fehlerpotentialen gegenüber 2-Komponenten-Systemen

- ✓ Maximale Flexibilität durch freie Wahl von Imprägnierungen auf der Baustelle oder Bezug imprägnierter Schlauchliner

- ✓ Anwendersupport durch einen Global Player im Bereich der geschlossenen Sanierung von Entwässerungssystemen, Fernwartung und Remotesitzungen sind möglich

- ✓ Weniger Abfall (wiederverwendbare Silikon-Stützschräume, Überschussharz beim Imprägnieren kann zurückgefüllt werden)

VORTEILE

für Ingenieur-, Planungs- und Architekturbüros



- ✓ Schnelle und sichere Projektabwicklung

- ✓ Vollautomatische Qualitätssicherung und Dokumentation aller relevanten Parameter

- ✓ Reduktion von Fehlerpotentialen gegenüber 2-Komponenten-Systemen

- ✓ Installationslängen bis zu 100 Meter am Stück (in Ausnahmefällen auch länger)

- ✓ Erprobte Verfahrenssicherheit

- ✓ Zugriff auf ein überregional dichtes Netz an Anwendern in Deutschland



VORTEILE

für private, öffentliche und industrielle Bauherren
sowie Immobilien- und Liegenschaftsverwaltungen



- ✓ Wertsteigerung der Immobilien und Grundstücke durch nachhaltige Investition

- ✓ Dauerhaftes Erfüllen spezieller behördlicher und allgemeiner Auflagen an die Entwässerung

- ✓ Wiederherstellung von Dichtheit und statischer Tragfähigkeit der Rohrleitung

- ✓ Höchste Wirtschaftlichkeit und minimalste Beeinträchtigung durch einzigartige Geschwindigkeit

- ✓ Keine chemischen Gerüche während der Arbeiten



1-000

FLINER™ 3DFLEX





Thank you for 500 units
sold worldwide

2025

BLUeLiGHT®

Bluelight Lining

AARSLEFF

BLUeLiGHT BY
HAMMERHEAD

VIVAX

radeton®

TECSAN

Bluelight GmbH
Motorstraße 25
70499 Stuttgart
Deutschland

Tel +49 711 887724 200
info@bluelight-gmbh.de
www.bluelight-gmbh.de

BLUeLiGHT®