



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 2024 waren über 400 Bluelight Versorgungs- und Steuereinheiten täglich und zuverlässig in Europa und Nordamerika im Einsatz. Die meisten dieser Einheiten sind in Kernmärkten aktiv, welche für höchste Qualitätsstandards in der grabenlosen Sanierung stehen: In Europa ist die Bluelight-Systemtechnologie nach Volumen und Qualität marktführend in Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Belgien, Österreich und der Schweiz sowie in Skandinavien. Weitere süd- und osteuropäische Länder entwickeln sich positiv.

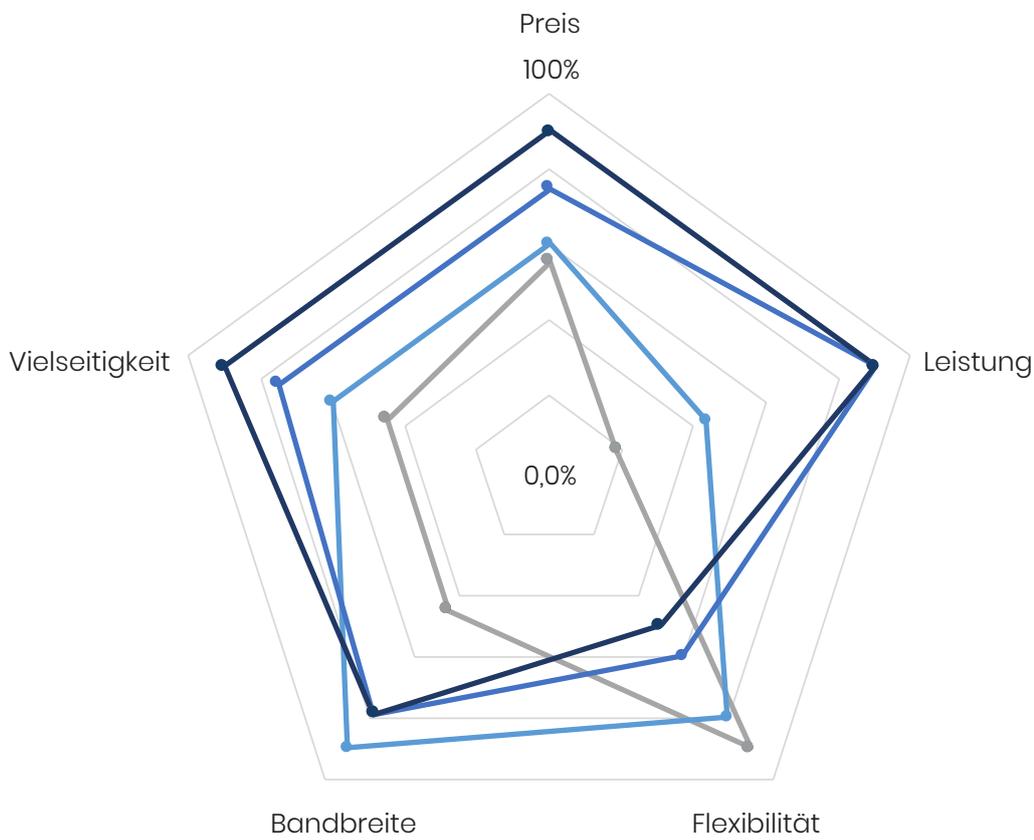
In Nordamerika ist Bluelight – über den Vertriebspartner „Hammer-Head Trenchless“ – führend in den Vereinigten Staaten und Kanada. In Australien und Neuseeland wird Bluelight durch den Partner SECA vertrieben.

LED GERÄTECHNIK

(europäisches Patent: EP 2 129 956 B1)



Produktdaten	Einheit	Blueight LED Kopf 696	Blueight LED Kopf 336-2	Blueight LED Kopf 144
Härtbare Schlauchliner		PAA-F-Liner PAA-GF-Liner	PAA-F-Liner	
Durchmesserbereich	mm	100 – 300 (PAA-F-Liner) 200 – 500 (PAA-GF-Liner)	100 – 200	100 – 125 (F-Liner Std) 70 – 150 (F-Liner 3D)
Länge Schiebeaol	m	100 / 50		40
Eingangsleistung	Watt	1.442,3	696,3	298,4
Ausgangsleistung	Watt	1.038,4	501,3	214,8
Wirkungsgrad bei 50 Grad Celsius	%		72	
Länge der Lichtquelle	cm	13,2	6,5	5,2
Breite/Durchmesser der Lichtquelle	cm	5,2	5,2	4,1
Gewicht der Lichtquelle	Gramm	375	165	79
Ausgangsleistung/ Gewicht	Watt/ Gramm	2,8	3,0	2,7
Anzahl Dioden pro Lichtquelle	Stck.	696	336	144
Hersteller Dioden			Osram	
Betriebstemperatur Diode	Grad Celsius		-40 bis 120	
Absolute Sperrschichttemperatur Diode	Grad Celsius		150	
Wellenlänge	nm		444 bis 457	
Abstrahlwinkel	Grad		120	



-  Aal: 100m/22mm | Dioden: 696
-  Aal: 50m/20mm | Dioden: 696
-  Aal: 40m/18mm | Dioden: 336
-  Aal: 40m/15mm | Dioden: 144



SICHER | AUSGEREIFT | LEISTUNGSSTARK | ZUVERLÄSSIG | BEWÄHRT

SCHLAUHLINERMATERIALIEN



HARZTRÄGER

Flexible Synthesefaser mit PU Beschichtung (PAA-F-Liner) oder GFK-Träger (PAA-GF-Liner)



HARZSYSTEM

Styrolfrei auf Basis von Vinylester (PAA-F-Liner und PAA-GF-Liner) oder styrolhaltiges Polyesterharz (PAA-GF-Liner)

Patentgeschützte Photoinitiatoren entwickelt für zulassungskonforme Aushärtung mit Bluelight LED Lichtquellen



HÄRTUNG

LED Technik im Wellenlängenbereich des blauen Lichts (450nm)



AUSHÄRTEGESCHWINDIGKEIT

0,30 - 1,65m/min (18-99m/h) abhängig von Linertyp, Durchmesser, Wanddicke und LED Strahlerkopf



INSTALLATION

DN70 bis DN500

Nennweitenwechsel: 2D und 3D produktabhängig möglich

Längen: bis zu 100 Meter am Stück (in Ausnahmefällen auch länger)

Bögen: produktabhängig bis zu 90 Grad

Offene Enden: möglich unter Verwendung eines lichtdurchlässigen Spezial-Stützschlauchs

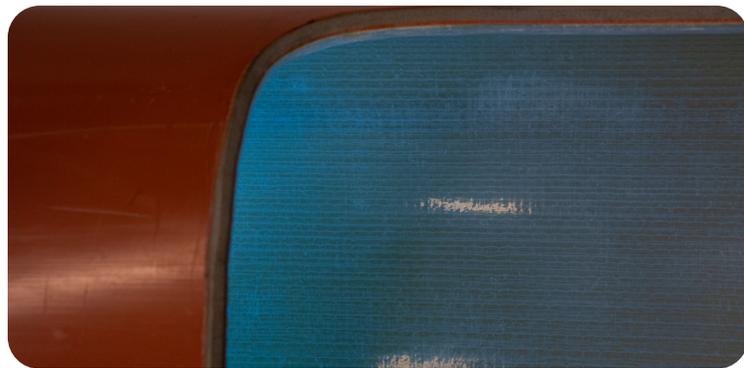


PRODUKTION

Nach den Vorgaben der DIN EN ISO 9001



↕ PAA-F-Liner



↗ PAA-GF-Liner



Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

DE

DTA

DOCUMENT
TECHNIQUE
D'APPLICATION

FR

WRC
approved

GB



ÜBERLEGEN IM EINBAU | ÜBERZEUGEND IM ENDERGEBNIS

WAS MACHT BLUELIGHT EINZIGARTIG?

01

Weltweite Verlegeleistung pro Jahr: über 300km PAA-F-Liner LED über 700to 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 Verfünffachung 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-Stützschläuche, 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





“

„Bei Bluelight haben wir neben einem zuverlässigen und höchst wirtschaftlichen LED System mit aufeinander abgestimmtem Liner und Aushärtetechnologie auch noch top Betreuung und Dienstleistungen bekommen.“

Wachtel AG

“

„Mit dem Bluelight LED System konnten wir ab der ersten Baustellenminute unsere Effizienz spürbar verbessern.“

WeVo

“

„Schnelle LED-Lichtaushärtung, professionelles Online-Bestellsystem sowie flexible Fernwartung über Mobilfunk: Die Bluelight GmbH hat Innovationen serienreif umgesetzt, die uns helfen, wirtschaftlich am Markt zu agieren. Daher haben wir unsere Kaufentscheidung für das Bluelight-LED System nicht bereut.“

Dommel

Bluelight GmbH
Motorstraße 25
70499 Stuttgart
Deutschland

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

**BLUeLiGHT®**