

ERFOLGS STORY



Kreativ. Visionär. Erfolgreich.

Die gute Zusammenarbeit mit Ihnen bildet die Basis für den gemeinsamen Erfolg.

Ihr Partner für erfolgreiche Verbindungen – weltweit.

BÖLLHOFF

WE-EF und Böllhoff erleuchten Bielefeld

The logo for WE-EF, featuring the lowercase letters 'we-ef' in a bold, white, sans-serif font against a solid black rectangular background.

WE-EF ist Spezialist für die Außenbeleuchtung

Die leistungsstarken Außenleuchten verbinden modernste Lampen- und Steuerungstechnik mit innovativen optischen Systemen, hochwertiger mechanischer Konstruktion, anwendungsgerechter Werkstoffauswahl und neuesten Fertigungstechnologien. Vor mehr als 60 Jahren in Deutschland gegründet, besteht die WE-EF Gruppe heute aus sieben Unternehmen an acht Standorten auf vier Kontinenten.

WE-EF zählt zu den Pionieren in der LED-Außenbeleuchtung und hat von den frühen Anfängen an, die Entwicklung aktiv mitgestaltet. Technische Entwicklungskompetenz beweist WE-EF dabei immer wieder mit konstruktiven, optischen und elektronischen Innovationen.

Als Hersteller sieht WE-EF seine Aufgabe insbesondere auch darin, den Planern Werkzeuge bereitzustellen, die durch ihre technische und lichttechnische Qualität die Architektur und ihre atmosphärische Wirkung unterstützen.

WE-EF lässt beispielsweise das Terminal 5 des JFK International Airport (New York, USA), das Manchester City Stadium (Manchester, UK), die Parkanlage Gardens by the Bay (Singapur) oder das Sydney Opera House (Sydney, Australien) im richtigen Licht erstrahlen ...

... und jetzt auch Bielefeld.



Straßenleuchte von WE-EF

Ausgangssituation

LED-Mastleuchten von WE-EF werden weltweit in den unterschiedlichsten Klimazonen eingesetzt. Die dort externen Einflüsse wie Wetterbedingungen, Winde, salzhaltige Meeresluft oder Sandverwehungen beeinflussen die Lebensdauer und Funktionalität der Leuchten erheblich. Eine dauerhafte Beständigkeit gegen Korrosion und Erschütterungen ist zwingende Voraussetzung für eine optimale Leistung der Leuchten. Für einen zuverlässigen Korrosionsschutz setzt WE-EF die 5CE Technologie ein; hierbei wird für alle Produkte u. a. eine sortenreine, recycelte Aluminiumlegierung mit geringem Kupfergehalt verwendet. Um möglichst hohen Erschütterungen standzuhalten, wurden Rüttelteste durchgeführt. Herkömmliche Schraubverbindungen im Leuchtengehäuse hielten diesen nicht stand und lösten sich. Für die Erfüllung dieser wichtigen Anforderung, vertraut die WE-EF Gruppe auf die HELICOIL® screwlock Gewindeeinsätze.

Die Lösung HELICOIL®

HELICOIL® screwlock Gewindeeinsätze besitzen einen schraubenklemmenden Bereich, der als Schraubensicherung dient. Eine oder mehrere polygon geformte Windungen wirken klemmend auf die Flanken der eingedrehten Schraube. Der elastisch federnde Reibschluss führt zu Klemm-Drehmomenten, die vergleichbar mit den Angaben in ISO 2320 sind. Mit einer entsprechenden Einbauspinde werden die Gewindeeinsätze manuell in das Aluminiumgehäuse der Lampen eingeschraubt.



Kleines Bild: Bielefeld, Rabenecksheide, Lichtsituation vor der Umrüstung

Großes Bild: Bielefeld, Rabenecksheide, Lichtsituation nach der Umrüstung auf WE-EF VFL540-LED-Straßenleuchten

Bielefeld profitiert!

Durch den Austausch von ca. 14.800 Leuchten in der öffentlichen Straßenbeleuchtung konnte die Stadt Bielefeld mit Fördermitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit im Rahmen des Klimaschutzprojektes der Bundesrepublik Deutschland den Stromverbrauch um ca. 5 Millionen kWh pro Jahr senken. Die CO₂-Emissionen wurden dadurch um ca. 42% bzw. ca. 7.100 t jährlich gesenkt. Die LED-Mastleuchten von WE-EF in den Wohn- und Anliegerstraßen besitzen eine Nennleistungsaufnahme von 21 W – im Vergleich zu den bisher verwendeten Pilz-Opalglas-Leuchten mit 89 W. Mit Hilfe der von WE-EF entwickelten OLC®-Linsentechnik (One LED Concept) wird das Licht gezielt und kontrolliert auf die zu beleuchtenden Flächen gelenkt. Der Energieverbrauch und die Lichtverschmutzung durch unnötiges Streulicht werden somit reduziert.

60 Jahre HELICOIL®

Das Jahr 1954 – ein bedeutungsvolles Jahr. Böllhoff startete die HELICOIL® Produktion in Deutschland und schreibt Produktgeschichte. Man freut sich heute über den 60. Geburtstag des HELICOIL® Gewindeinsatzes. Dieser schafft hochbelastbare Verbindungen in metallischen Werkstoffen geringer Scherfestigkeit. Die Generation HELICOIL® *plus* ermöglicht durch seine leichte Handhabung einen vereinfachten Einbau. Über 60 Jahre praxiserprobt ist der HELICOIL® ein anerkanntes Konstruktionselement. Es gibt kaum eine Aufgabenstellung im Hinblick auf diese Gewindetechnologie, die nicht gelöst werden kann.

Kundennutzen

- Verliergesichert
- Wertsteigernd
- Qualitätssteigernd

Produkteigenschaften

- Korrosions- und temperaturbeständig
- Belastbar
- Schraubenklemmend
- Verschleißfest



60 JAHRE
HELICOIL®
 made by **BÖLLHOFF**

Böllhoff International mit Gesellschaften in:

Argentinien	Österreich
Brasilien	Polen
China	Rumänien
Deutschland	Russland
Frankreich	Schweiz
Großbritannien	Slowakei
Indien	Spanien
Italien	Tschechische Republik
Japan	Türkei
Kanada	Ungarn
Korea	USA
Mexiko	

Außerhalb dieser 23 Länder betreut Böllhoff in enger Partnerschaft mit Vertretungen und Händlern den internationalen Kundenkreis in anderen wichtigen Industriemärkten.

Archimedesstraße 1 – 4 · 33649 Bielefeld · Deutschland · Telefon +49 (0)521/44 82-05 (515) · Fax +49 (0)521/44 82-350
www.boellhoff.com · verbindungstechnik@boellhoff.com

Böllhoff Gruppe

