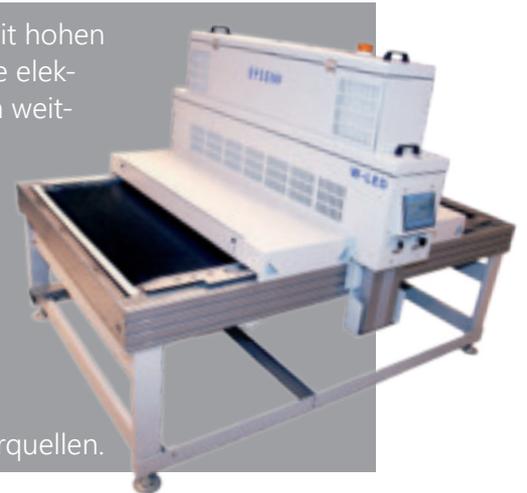


# W-LED

## ICAD® inside

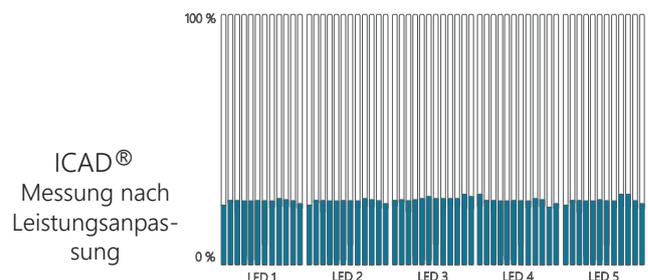
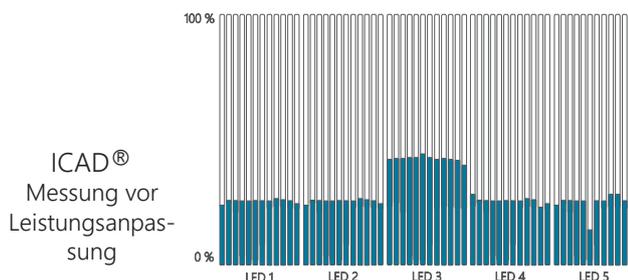
### Das UV-LED System für die ultimative Prozesssicherheit

Die EFSEN W-LED ist ein LED-Strahlersystem für breite Anwendungen mit hohen Anforderungen an die Prozesssicherheit. Die W-LED beinhaltet sämtliche elektronischen Komponenten innerhalb des LED-Strahlerkopfes, so dass kein weitergehender Bauraum neben der Produktionslinie für externe Schaltschränke notwendig ist. Die Einheit ist entsprechend schnell und einfach zu installieren, ohne die Notwendigkeit für große Kabeldurchmesser und ohne Einschränkung der Kabellänge. Mit ICAD®, unserem "Integrated Continuous Automatic Dynamic measuring device", revolutionieren wir die Prozesssicherheit. Damit Sie sich immer sicher sein können, dass Ihr UV-LED System exakt entsprechend Ihren Anforderungen arbeitet. Für mehr Qualität, höhere Maschinenverfügbarkeiten und eine wesentliche Reduzierung von Fehlerquellen.



#### ICAD® inside

Die ICAD® Technologie ist das Herzstück der W-LED. Diese einzigartige Technologie ermöglicht die Inlinemessung aller verbauten UV-LED Arrays während der Produktion. Durch automatisierte Datenverarbeitung und anschließenden Leistungsabgleich aller abweichenden LED Arrays kann eine absolut homogene Strahlungsverteilung über die gesamte Breite des W-LED Strahlersystems sichergestellt werden.



#### "All in one" Strahlersystem

- ✓ Höhere Anlagenverfügbarkeiten
- ✓ Integrierte Elektrik
- ✓ ICAD® inside
- ✓ Integrierte Luftkühlung
- ✓ Homogenste Härteigenschaften
- ✓ Kein externer Schaltschrank
- ✓ Energieeffizient
- ✓ Ozon und Quecksilberfrei
- ✓ Minimaler Wartungsbedarf
- ✓ 365, 385, 395 & 405nm
- ✓ Integriertes User Interface
- ✓ Höhenverstellbar

**EFSEN UV & EB TECHNOLOGY** ist seit 1986 Hersteller von hochwertigen UV Strahlersystemen für die Holz- und allgemeine Industrie, immer mit dem Kunden im Fokus. Die W-LED wurde zielgesetzt ausgelegt um eine schnelle und einfache Installation durch jede Elektrofachkraft zu ermöglichen. Sie misst und kontrolliert sich selbst und warnt den Anlagenführer selbstständig wenn dieser eingreifen muss. Das ist unser Ziel – den Anwender im Fokus.

## Plug & Run Installation

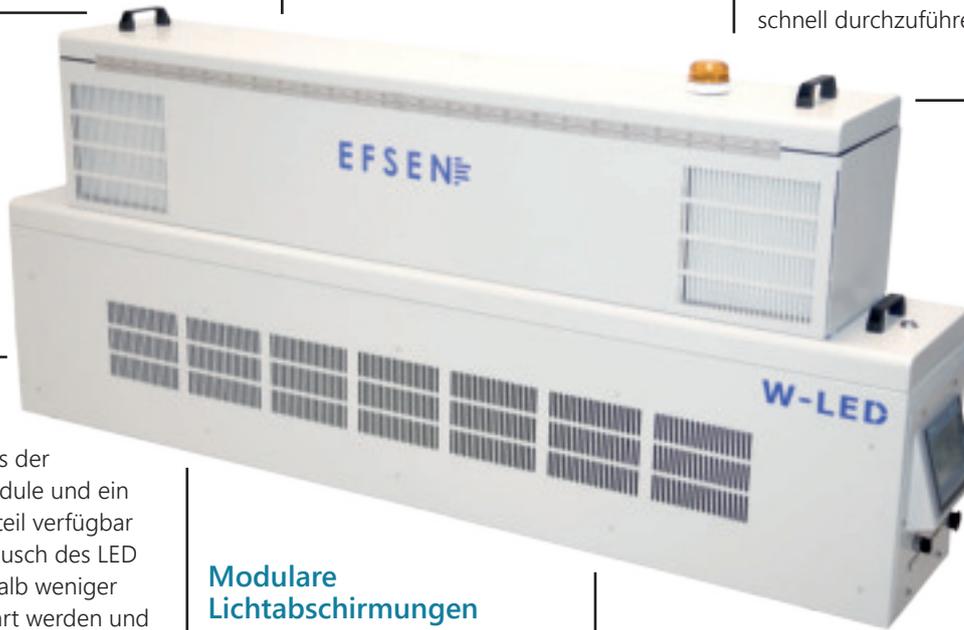
Die W-LED beinhaltet Netzgeräte und elektrische Anschlüsse, so dass die Installation durch jede Elektrofachkraft durchgeführt werden kann. Einfach Stromzuführung und Sicherheitsverriegelung anschliessen und W-LED an der integrierten Touch Screen konfigurieren.

## Bestrahlungsbreite

Die W-LED ist verfügbar in 5 Standardbreiten von 900mm – 1500mm. Sonderbreiten sind auf Wunsch erhältlich. Der modulare Aufbau ermöglicht es jederzeit, die Strahlbreite durch abschalten einzelner Module zu verringern.

## W-Air

Jedes UV-LED System erfordert die Kühlung mit sauberer Kühlluft ohne Kondensation. Unser optionales W-Air verwendet fest integrierte Gebläse und hochwertige Filtereinsätze. Auch hierbei setzen wir auf Kontrolle und überwachen die einwandfreie Funktion des Moduls in unserer W-LED. Durch den werkzeuglosen Filterwechsel der 4. Filterkassetten ist die Wartung einfach und schnell durchzuführen.



## Ersatz - W-LED Modul

Wir empfehlen, eines der integrierten LED Module und ein Netzgerät als Ersatzteil verfügbar zu haben. Der Austausch des LED Moduls kann innerhalb weniger Minuten durchgeführt werden und minimiert im Fehlerfall die Anlagentillstandszeit.

## Modulare Lichtabschirmungen

Lichtabschirmungen sind verfügbar, welcher an der W-LED befestigt werden können und 250mm in Förderrichtung des Bandsystems abdecken. Diese sind optionales Zubehör und sind genauso einfach zu integrieren wie die W-LED.

## W-Höhenverstellung

Die W-LED kann mit einer Höheneinstellung ausgeliefert werden. Diese ermöglicht, das komplette W-LED Modul in einen optimalen Abstand über Ihrem Substrat oder für Wartungszwecke anzuheben. Dies kann voll automatisiert oder manuell angesteuert werden.

## W-Sensor

Die W-LED verfügt über die Anschlussmöglichkeit für einen Produktsensor, welcher vor der W-LED integriert werden kann. Der W-Sensor aktiviert die UV-LED's nur, wenn ein Substrat vor den LEDs ist und Energie benötigt wird. Für eine Steigerung der Lebensdauer der LEDs und eine Senkung des Energieverbrauchs. Das ist Effizienz.

## Konfigurationen

UV-LED Breite	900mm	1050mm	1200mm	1350mm	1500mm
W-LED-8	W-LED-8-900	W-LED-8-1050	W-LED-8-1200	W-LED-8-1350	W-LED-8-1500
Anschlussleistung @80% (kW)	4,8	5,6	6,4	7,2	7,9
W-LED-9	W-LED-9-900	W-LED-9-1050	W-LED-9-1200	W-LED-9-1350	W-LED-9-1500
Anschlussleistung @80% (kW)	5,4	6,3	7,2	8,0	8,9
W-LED-8HD	W-LED-8HD-900	W-LED-8HD-1050	W-LED-8HD-1200	W-LED-8HD-1350	W-LED-8HD-1500
Anschlussleistung @80% (kW)	7,2	8,4	9,6	10,8	11,9

## Die W-LED ist in 3 Leistungsklassen verfügbar, je nach Anforderung Ihrer Prozessgeschwindigkeit

W-LED-8: Wählen Sie die W-LED-8 Serie um ein leistungsfähiges, voll flexibles System zu erhalten welches im niedrigen bis mittleren Geschwindigkeitsbereich Beschichtungen härtet.

W-LED-9: Die W-LED-9 Serie ist optimal für Sie, wenn Ihre Anwendung hohe Geschwindigkeiten erfordert und/oder höhere Intensitäten notwendig sind um eine größere Eindringtiefe zu erreichen.

W-LED-8HD: Ist ein Variante der W-LED-8 für höhere Dosisleistungsanforderungen. Für bis zu 80% höhere Produktionsgeschwindigkeiten.

## Elektrische Anschlüsse und Verbindungen

W-LED: 3x400V AC 50hz 3x32A (3P+N+PE) 5pol CEE plug

W-LED Siemens S7-1200 PLC gesteuert

Vorbereitet für PROFINET®

## Abmaße

W-LED Höhe: 490mm, Tiefe: 355mm, Länge: 2.130mm (inkl. HMI und CEE Steckverbinder). Gehäuseabmaß 2.004mm

W-AIR Höhe: 375mm, Tiefe: 315mm, Länge: bis zu 1.700mm, (ohne Warnleuchte und Griffe)

## Kontaktieren Sie uns

Skovlytoften 33 | DK-2840 Holte

efsen@efsen.dk | phone: +45 45650260