



Xtra Dynamics entwickelt und produziert leuchtende Startnummern mit der passenden Elektronik für alle Rennserien weltweit.

Unsere Kunden sind Hersteller und Teams, die Ihre Fahrzeuge erfolgreich in folgenden Serien einsetzen:

24h Le Mans, FIA WEC, European Le Mans Series, 24hSpa-Franchorchamps, 24h Nürburgring, Blancpain-GT Series, IMSA Championships, Creventic 24H Series Middle East

Xtra Dynamics Startnummernsystem ist ein elektrolumineszentes Lichtsystem, das auf die Anforderungen des Rennsports speziell zugeschnitten und optimiert ist.

Die besonderen Merkmale der Xtra Dynamics Startnummern

- sehr hohe Leuchtkraft und Homogenität
- Besonders widerstandsfähige Leuchtfolie gegen Beschädigung
- Beste Sichtbarkeit auch bei ungünstigen Bedingungen
- Robustes Schutzlaminat
- Unsere Leuchtfolien erfüllen die Schutzart IP67
- Flachbandanschluss vergoldet und hitzefest
- Doppelt isoliertes Kabel
- Miniaturstecker mit vergoldeten Kontakten

Verschiedene Größen für alle Rennserien

Standard Größe 432x308mm

Medium Größe 256x356mm

Es können auch Sonderformate auf Anfrage für sie hergestellt werden.

Die besonderen Merkmale der Xtra Dynamics Inverter

- speziell auf die Bordspannung von Rennfahrzeugen abgestimmter Hochleistungsinverter der auf die Grundspannung von Fahrzeugen mit LION Batterien von bis zu 15 Volt Kurzschluss fest ist.
- Betriebsfest auch ohne EL Folie
- Teilvergossen für maximale niedriges Gewicht
- Kunststoffgehäuse mit anschraubblaschen
- Renkfreie Steckverbindung der EL Folienverkabelung für schnelles und sicheres trennen.
- Edelstahl Miniverschraubung



Leuchtende Startnummer

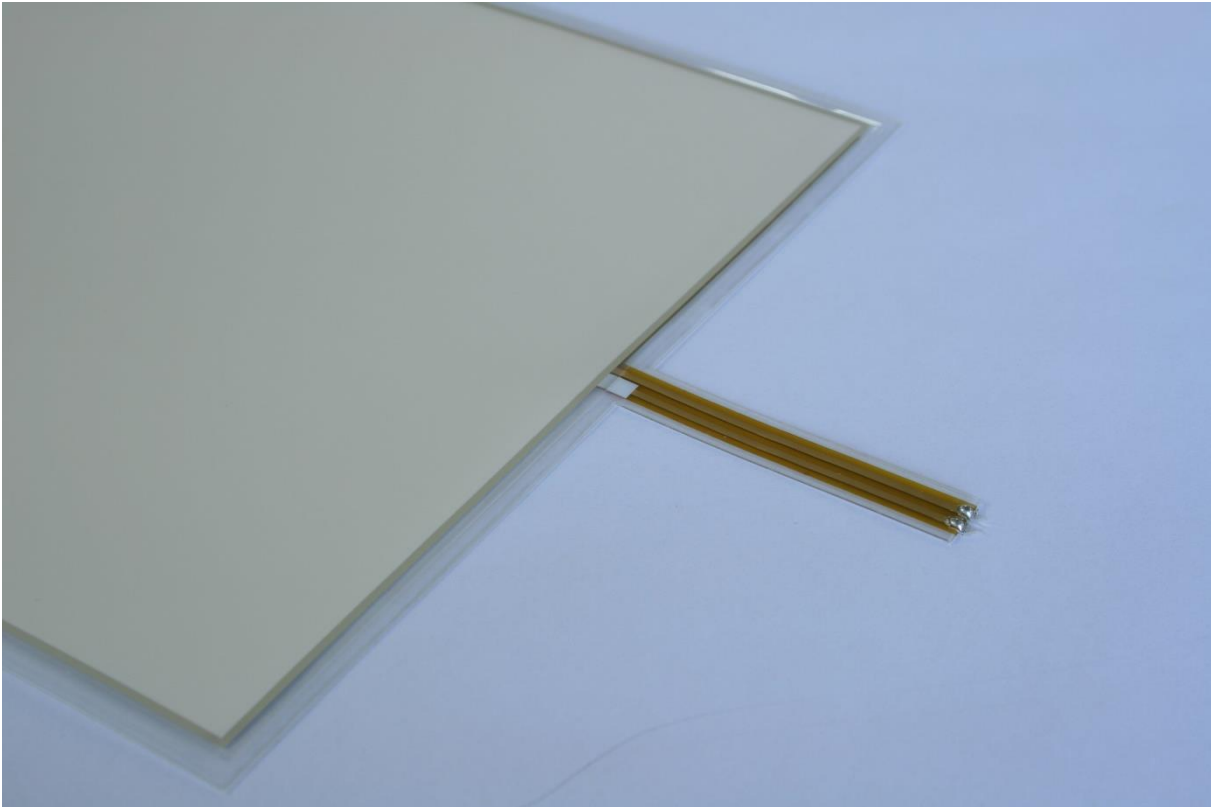
- Handelsname: Elektrolumineszenzfolie
- Produktbezeichnung: EL Leuchtfolie
- Aufbau: Schichtzusammensetzung
- Substrat: PET Folie mit Indium-Zinn-Oxid bedampft
- Leuchtstoff: ZnS basierter Leuchtstoff (gekapselt AL_2O_3), dotiert mit entweder Cu, Gold, Silber, Mangan
- Bindemittel: Drucklack lösemittelbasiert 1K System
- Herstellungsverfahren: EI System im Siebdruck hergestellt
- Isolation: Polyester Laminat zweiseitig aufgebracht 250 μm Stärke
- Entsorgung: EL Folienlampe nach EAK Abfallschlüssel 080302

Eigenschaften

- Farbton: Leuchtfarbe monochromatisch
- Leuchtdichte max. getestet 150V 1000 Hz:
 - Grün: ca. 280 cd/m^2
 - Weiß/Weiß: ca. 100 cd/m^2
 - Pink/Weiß: ca. 180 cd/m^2
- Betriebsspannung: AC 40-160 Volt Sinusspannung 400-2000 Hz
- Stromverbrauch pro cm^2 :
 - AC 40V 400 Hz: ca. 0,12 mA
 - AC 160V 1000 Hz: ca. 0,32 mA
- Mittlere Nutzungsdauer: 2.600 Stunden
- Wirtschaftliche Nutzungsdauer: 12.000 Stunden
- Temperaturbereich Lagerung: -55 °C bis + 90°C (bis 95% Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend)
- Betriebstemperatur: -50 °C bis +70°C (bis 95% Luftfeuchtigkeit nicht kondensierend)
- Biegeradius: Min. 20 mm



Laminat und Anschlussfahnen



Sonderformat Leuchtende Startnummer LMP



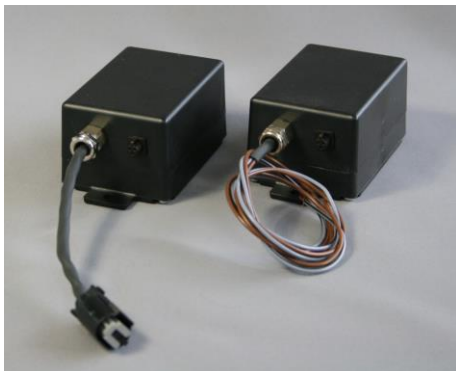


Technische Daten Inverter

Handelsname:	EL Inverter Xtra M 1005
• Produktbezeichnung	Vorschaltgerät für elektrolumineszente Leuchtfolien
• Max. Leistung	10W
• Eingang	11,5 – 14,5 V DC
• Ausgang	100 – 160 V AC 400-700 Hz abhängig von Foliengröße
• Ausgang typ	120 V AC 500 Hz
• Prüfzeichen	CE konform

Eigenschaften

• Ausführung	Vergossene Ausführung 220g
• Betriebstemperatur	-10°C - +60°C
• Lagertemperatur	-30°C - +70°C
• Maximale Leuchtfläche	1.300cm ²
• Wirtschaftliche Nutzungsdauer	12.000 Stunden





XTRA Light EL Startnummer und Inverter

Datenblatt Stand: 10.12.2018 – Änderungen vorbehalten