

GE
Lumination

Tetra[®] miniMAX

LED-Beleuchtungsanlage

Maximale **Leistung** in kleinen
Kanalbuchstaben



imagination at work

Tetra® miniMAX

Maximierte Helligkeit und Gleichförmigkeit in maximierter Größe MiniMax

miniMAX

Jetzt gibt es eine LED-Lösung, die perfekt ist für Kanalbuchstaben von geringer Tiefe. Die **Tetra® miniMAX LED**. Beleuchtungsanlage von GE Lumination liefert helleres, einheitlicheres Licht über eine größere Fläche und benötigt weniger Material pro Zeichen verglichen mit der Vorgängergeneration, Tetra Mini, wodurch Tetra miniMAX der neue Durchbruch in puncto Effektivität und Leistung ist. Zeichen-Originalhersteller und ihre Kunden können eine beeindruckende Liste an entscheidenden Vorteilen durch die Wahl von Tetra miniMAX vorweisen.

Neue OptiLens™ macht den GROSSEN Unterschied

Das Tetra miniMAX verfügt über eine OptiLens™, eine bemerkenswerte Technologie, die die LED-Leistung maximiert. Diese zum Patent angemeldete optische Linse hilft dabei, das sonst verschwendete Licht einzufangen und leitet es zur beleuchteten Oberfläche in einem breiten, 155-Grad-Muster.

Das Ergebnis: eine helle, gleichförmige Lichtverteilung über die gesamte Vorderseite des Buchstabens.

Helleres Licht über eine größere Fläche

Tetra miniMAX hat einen breiten, 155-Grad Sichtwinkel, der Licht über eine größere Fläche verteilt und über drei Mal helleres Licht als Vorgängergenerationen erzeugt. Mit dem kleinformatigen Tetra miniMAX werden flächen bei Anwendungen von solch geringen Tiefen wie 38 mm (1,5 Zoll) mit hellem, einheitlichem Licht bedeckt.

Verwenden von weniger LEDs

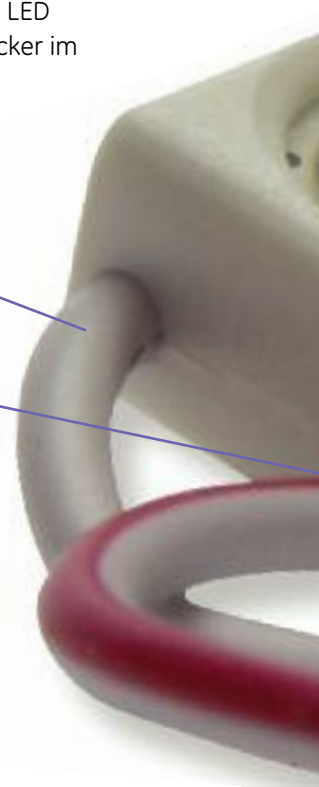
TetraminiMAX liefert aussergewöhnliche Einheitlichkeit über eine größere Fläche mit hellem, einheitlichem Licht. Dies ermöglicht es den Zeichenbauern, weniger LEDs pro Zeichen zu verwenden, wodurch die Materialkosten verringert werden.

Minimierte Betriebskosten

Tetra miniMAX ist doppelt so effizient wie unsere LEDs der Vorgängergeneration, wobei es tatsächlich mehr Lumen pro Watt liefert. Die Acryl-Optiklinse liefert zusätzlichen Schutz gegen Feuchtigkeit, Nässe, Beschädigung und Korrosion. Wenn verglichen mit der rauhen beschichteten Konstruktion des LED-Moduls, dann bietet Tetra miniMAX eine robuste Leistung selbst in den kältesten Umgebungen. Die Zeichenleistung wird auf Jahre hinaus erhöht, und Wartungskosten werden reduziert. Bei einem durch das LED durchgehenden Kabel werden IDC-Stecker im Vergleich mit dem Löten für maximale Spannungsentlastung verwendet.

Schnitt zwischen allen Modulen.

Bei einem durch das LED durchgehenden Kabel werden IDC-Stecker im Vergleich mit dem Löten für maximale Zugentlastung verwendet.





Helles, einheitliches Licht

Die überlegene Helligkeit und Einheitlichkeit des Tetra miniMAX erhöht das Markenbild durch besser aussehende Zeichen, die einheitlicher betrieben werden können. Die Zeicheneigentümer, die Neon benutzt hatten, werden jetzt geschützt vor ausgebrannten, sogar ungleichmäßigen oder schwach beleuchteten Zeichen, die einer positiven Markenwahrnehmung entgegen stehen.

Reduziert die Entsorgungskosten

Tetra miniMAX ist konstruiert mit Umweltverantwortung im Hinterkopf. Es steht im Einklang mit den RoHS-Normen und enthält kein Blei, Enthält weder Blei, Glas noch Quecksilber. Im Einklang mit RoHS-Normen.

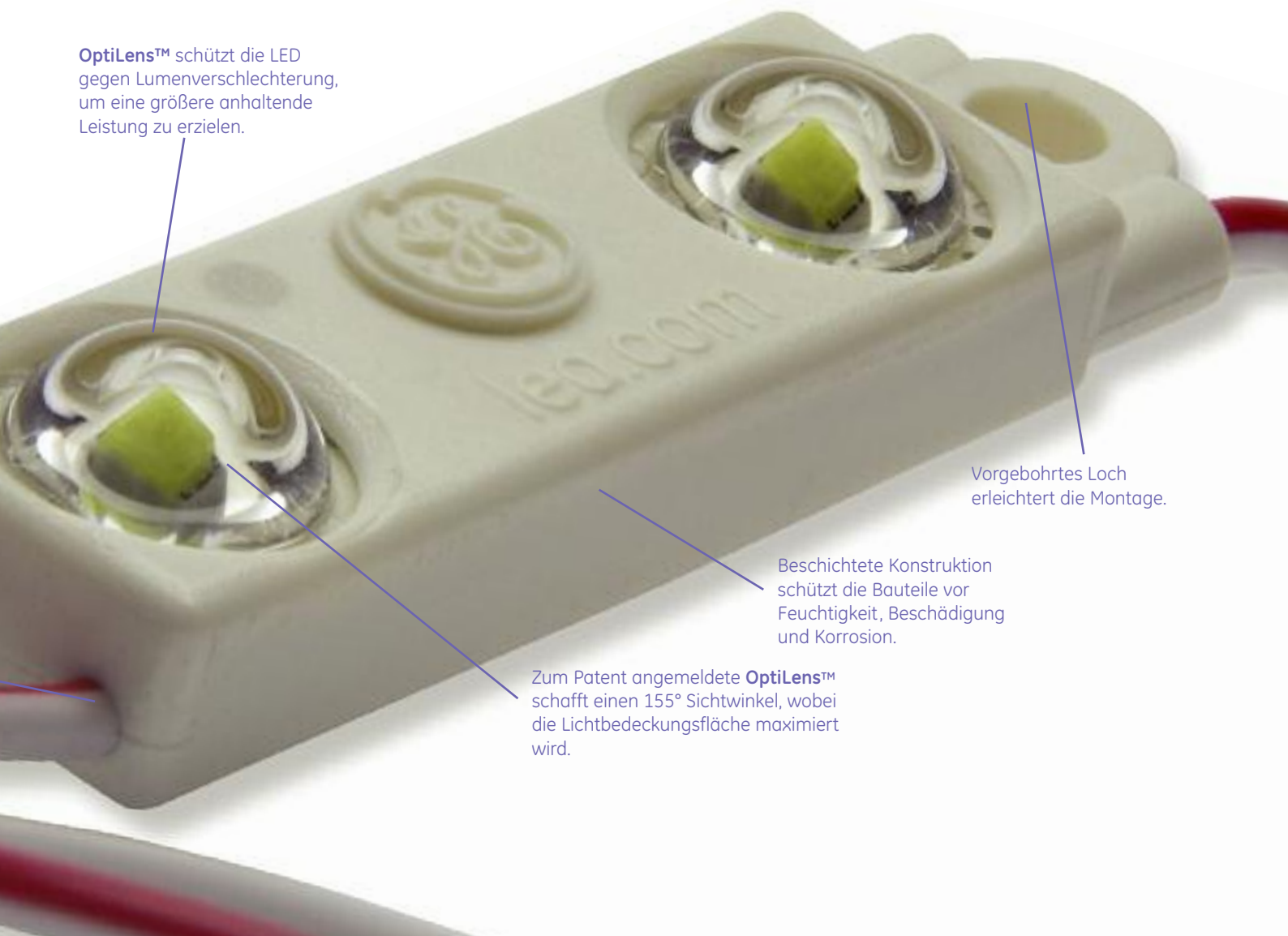
Maximale Verlässlichkeit

Nur GE Lumination verfügt über den Erfahrungsschatz, der sich aus der Lieferung von mehr als 80 Millionen LEDs in Tetra-Produkten über den gesamten Globus mit einer Garantie-Rückgaberate von weniger als 0,05 Prozent* ergeben. Wir führen strenge Tests im gesamten System durch – wobei die GE Six Sigma Qualitätsnormen angewendet werden – und geben nicht einfach die uns vom Lieferanten berichteten Leistungsansprüche weiter. Und wir untermauern das Ganze mit einer begrenzten 4-Jahresgarantie.

*Garantie-Rückgaberate bis August 2009

a product of
ecomagination™

OptiLens™ schützt die LED gegen Lumenschwächung, um eine größere anhaltende Leistung zu erzielen.



Vorgebohrtes Loch erleichtert die Montage.

Beschichtete Konstruktion schützt die Bauteile vor Feuchtigkeit, Beschädigung und Korrosion.

Zum Patent angemeldete **OptiLens™** schafft einen 155° Sichtwinkel, wobei die Lichtbedeckungsfläche maximiert wird.

Bauteile

SKU	Beschreibung	Spaket
GEWHMMS5	Tetra® miniMAX Weiß	30,48 m (100 Fuß)/Kasten (250 Module)
GEWWMMS5	Tetra® miniMAX warmes Weiß	30,48 m (100 Fuß)/Kasten (250 Module)
GERDMMS5	Tetra® miniMAX Rot	30,48 m (100 Fuß)/Kasten (250 Module)
GEGLMMS5	Tetra® miniMAX Grün	30,48 m (100 Fuß)/Kasten (250 Module)
GEBLMMS5	Tetra® miniMAX Blau	30,48 m (100 Fuß)/Kasten (250 Module)
GEPS12-20	Stromversorgung: Eingang: 90-264VAC, Ausgang: 12VDC/20W	10 Stromversorgungen
GEPS12-60	Stromversorgung: Eingang: 90-264VAC, Ausgang: 12VDC/60W	10 Stromversorgungen
GEPS12-60U	Stromversorgung: Eingang: 108-305VAC, ,Ausgang: 12VDC/60W	10 Stromversorgungen
9409	18 AWG Versorgungskabel (0,82 mm ²)	152,40 m (500 Fuß)/Spule
191600041	22-14 AWG Dreh-Kabelstecker (0,33-2,08 mm ²)	500/Tasche
192160005	22-18 AWG Reihen-Spleißstecker (0,33-0,82 mm ²)	500/Tasche

Technische Spezifikationen:

Spezifikation Artikel	Spezifikation
Typische Helligkeit (Lumens/Modul)	Weiß: 24 lm/Modul, Warmes weiß: 20lm/Modul; Rot 10 lm/Modul; Grün 24 lm/Modul; Blau 7lm/Modul
Farbtemperatur	Weiß: 6.500 K, warmes Weiß: 3.200K, Rot: 625 nm, Grün: 530 nm, Blau: 467 nm
Abstrahlwinkel	155°
Schnittauflosung	zwischen allen Modulen.
LED-Streifen Betriebsumgebung	-40 °C bis +60 °C
Stromversorgung	GEPS12-20 Eingang: 90-264VAC: Wechselstrom. Ausgang: 12VDC GEPS12-60 Eingang: 90-264VAC: Wechselstrom. Ausgang: 12VDC GEPS12-60U Eingang: 108-305VAC: Wechselstrom. Ausgang: 12VDC
Ladung pro Stromversorgung	GEPS12-20: Maximum: 30 Module/ (3,66 m)12 Fuß pro Stromversorgung GEPS12-60 & GEPS12-60U: Maximum: 90 Module/ (10,97 m) 36 Fuß pro Stromversorgung
Maximale Grenzen des Versorgungskabels	GEPS12-60, 60U GEPS12-20 Versorgungskabelmessgerät
	9,14 m (30 Fuß) 36,6 m (120 Fuß) 18 AWG (0,82 mm ²) Versorgungskabel—9409
	15,24 m (50 Fuß) 16 AWG (1,31 mm ²) Versorgungskabel
	24,38 m (80 Fuß) 14 AWG (2,08 mm ²) Versorgungskabel
	36,58 m (120 Fuß) 12 AWG (3,31 mm ²) Versorgungskabel
Die Verkabelung ist in Einklang mit Paraph 725 des National Electric Code (NEC, Nationaler Elektro-Code) zu installieren..	
Zeichenabmessungen:	Um die besten Ergebnisse zu erzielen, die empfohlene Zeichentiefe ist: 38 mm (1,5 Zoll) oder größer.
Energieverbrauchsstreifen:	0,62 W/Modul, System: 0,75 W/Modul.
Begrenzte Garantie:	4 Jahre auf LED-Streifen; 5 Jahre auf Spg.Versorgungskabels
Systemzertifikationen:	UL-anerkannte Nr. E219167, UL-klassifizierte Nr. E229508, CSA-genehmigte Nr. 216319, Ce, C-tick, RoHS, nach IP66 eingestuft als: benötigt getrenntes Gehäuse, eingestuft als feuchter Ort.



Größe von:



1975 Noble Road • Cleveland, Ohio 44112-6300 • USA
P:216.266.4800 • F:216.266.2158 • www.lumination.com • info@lumination.com

Für Kundendienst und Unterstützung Kontakt:
1-888-MY-GE-LED (1.888.694.3533)

Lumination, LLC ist eine Tochtergesellschaft des Unternehmens General Electric Consumer and Industrial. Tetra und OptiLens sind Markennamen von Lumination LLC. Die Marke und das Logo von GE und ecomagination sind Markenzeichen des Unternehmens General Electric. ©2009 Lumination, LLC. Bereitgestellte Informationen unterliegen Änderungen ohne Vorankündigung. Alle Werte sind Konstruktionswerte oder typische Werte, die unter Laborbedingungen gemessen wurden.