

# Tetra® miniMAX

## LED-Beleuchtungssystem

Unsere **hellste** Lösung für  
**kleine** Einzelbuchstaben



# Tetra® miniMAX

## Maximale Leistung. Minimale Kosten.

**Tetra® miniMAX** – das außergewöhnliche LED-System für kleine Einzelbuchstaben mit nur 38 mm Tiefe – dieses brillante System ist jetzt **10%** heller als das Vorgängermodell. Es liefert gleichmässiges Licht, ist einfach zu installieren und arbeitet effizient. Wir haben das Produkt in enger Zusammenarbeit mit Installateuren und Endkunden verfeinert, dabei den Produktbedarf reduziert, was wiederum Installations- und Materialkosten vermindert.



### Leistungsstarke OptiLens™

**Tetra miniMAX** bietet die patentierte **OptiLens™**-Technologie, die das Licht, das sonst verlorengehen würde, einfängt und in Richtung der beleuchteten Oberfläche umleitet, wodurch beeindruckend homogene Profilbuchstaben zustande kommen. Jede LED wird optimiert – was größere Abstände beim Einbau erlaubt – und dadurch den Materialbedarf pro Schild reduziert und gleichzeitig die LED vor Nässe, Feuchtigkeit, Schäden und Korrosion schützt.

## 13% höhere Leistung = Wettbewerbsvorsprung

Unser System kann jetzt 170 Module pro 60 W-Netzgerät (im Gegensatz zu maximal 150 Modulen im Vorgängermodell) versorgen, was zusätzliche Einsparungen in den Material- und Lohnkosten bringt.

Durchgehende Kabel und IDC-Anschlüsse im Modul ermöglichen eine optimale Zugentlastung und verhindern das Abreißen der Module bei unsachgemässer Verarbeitung.

**OptiLens™** ergibt einen weiten Abstrahlwinkel und maximiert dadurch die Beleuchtungsfläche und schützt gleichzeitig die LEDs

Kann zwischen jedem Modul geschnitten werden

Einfache Montage dank Befestigungslöcher

3M Industrieklebeband für eine bequemere Installation

Die eingegossene Ausführung schützt die Bauteile gegen Nässe, Schäden und Korrosion





a product of  
**ecomagination**<sup>SM</sup>

## Die Anzahl an benötigten Modulen kann fast halbiert werden

Viele LED-Systeme benutzen etwa 13 LED-Module in zwei Reihen für einen 600 mm hohen „T“-Einzelbuchstaben.

Das weiterentwickelte **Tetra miniMAX** braucht nur 7 LED-Module für den Aufbau des gleichen Buchstabens (mit etwas mehr Helligkeit) und ist dabei homogen ausgeleuchtet. Das bedeutet **46% weniger Module**.

**Benutzen Sie eine Reihe statt zwei.** **Tetra miniMAX** erhöht den Einbauabstand der Module auf beachtliche 178 mm in 76 mm tiefen Profilen und gewährleistet dabei weitgehend einheitliches Licht an der Frontfläche. Es schützt das Markenimage Ihrer Kunden und reduziert zugleich Produktkosten und erspart Installationszeit.

## Zuverlässigkeit von GE

Um zu gewährleisten, dass jede **Tetra miniMAX**-Installation jahrelang einwandfrei funktioniert, führen wir die strengste Gütekontrolle in der Branche durch. Anstatt uns ausschließlich auf die Angaben der LED-Lieferanten zu verlassen testen wir die LEDs, die Baugruppen und das komplette System in unseren eigenen Laboratorien und unabhängigen Prüfstellen weltweit. Die Validierung unserer Konstruktionen, Komponenten, Produkte und Prozesse umfasst Testvorgänge bei hoher Temperatur, hoher Feuchtigkeit, sowie beschleunigte Lebensdauertests.

## Bauteile

Produkt Code	Beschreibung	Verpackungseinheit	EWG	Energieverbrauch [kWh/1000 h]
13613	Tetra® miniMAX Weiß 7100 K	30,48 m/Box (250 Module)	A++	0,356
13614	Tetra® miniMAX Weiß 7100 K	30,48 m/Box (200 Module)	A++	0,356
13619	Tetra® miniMAX Warmweiß 5000 K	30,48 m/Box (250 Module)	A++	0,356
13620	Tetra® miniMAX Warmweiß 4100 K	30,48 m/Box (250 Module)	A++	0,356
13625	Tetra® miniMAX Warmweiß 3200 K	30,48 m/Box (250 Module)	A++	0,356
98922	Tetra® miniMAX Rot	30,48 m/Box (250 Module)		
98919	Tetra® miniMAX Blau	30,48 m/Box (250 Module)		
98920	Tetra® miniMAX Grün	30,48 m/Box (250 Module)		
98921	Tetra® miniMAX Orange	30,48 m/Box (250 Module)		
68347	18 AWG Kabel (0,82 mm <sup>2</sup> )	152,4 m/Spule		
98509	22-14 AWG Twist-On Kabelverbinder (0,33 bis 2,08 mm <sup>2</sup> )	500/ Packung		
98524	18-14 AWG In-Line-Verbinder (IDC) (0,82 bis 2,08 mm <sup>2</sup> )	500/ Packung		

## Technische Spezifikationen

Farbe	Wellenlänge	Typische Lichtstrom (Lumen/Modul)	Typische Lichtstrom (Lumen/m)	Energieverbrauch (Leiste/Modul) [kWh/1000 h]	Energieverbrauch (System/Modul) [kWh/1000 h]	Netzteilbelastung	Abstrahlwinkel
Tetra miniMAX Weiß	7100 K, 5000 K	36	297	0,32	0,38	20,60 m (170 Module)	150
Tetra miniMAX Weiß	7100 K	36	238	0,32	0,38	25,75 m (170 Module)	150
Tetra miniMAX Warmweiß	4100 K, 3200 K	34, 30	280, 247	0,32	0,38	20,60 m (170 Module)	150
Tetra miniMAX Rot	625 nm	11	89	0,39	0,47	18,18 m (150 Module)	150
Tetra miniMAX Blau	467 nm	8	63	0,39	0,47	18,18 m (150 Module)	150
Tetra miniMAX Grün	530 nm	24	198	0,39	0,47	18,18 m (150 Module)	150
Tetra miniMAX Orange	606 nm	19	158	0,48	0,59	18,18 m (150 Module)	150

Merkmal	Angabe															
LED/Modul	3															
Modul/Fuß	2,5 (2, Artikelnummer 13614)															
Schneideauflösung	Kann zwischen jedem Modul geschnitten werden															
Betriebsgerät	GEPS12-20 Eingangsspannung: 90-264 VAC; Ausgangsspannung: 12 VDC GEPS12-60-GL Eingangsspannung: 108-305 VAC; Ausgangsspannung: 12 VDC GEPS12W-60 Eingangsspannung: 90-264 VAC; Ausgangsspannung: 12 VDC GEPS12D-60U Eingangsspannung: 90-305 VAC; Ausgangsspannung: 12 VDC															
Höchstgrenzen für das Kabel	<table border="0"> <tr> <td>60 W, 80 W, 100 W, 180 W</td> <td>20 W</td> <td>Kabelquerschnitt</td> </tr> <tr> <td>6,1 m</td> <td>36,6 m</td> <td>18AWG/0,82 mm<sup>2</sup> Kabel - 9409</td> </tr> <tr> <td>7,6 m</td> <td></td> <td>16AWG/1,31 mm<sup>2</sup> Kabel</td> </tr> <tr> <td>10,6 m</td> <td></td> <td>14AWG/2,08 mm<sup>2</sup> Kabel</td> </tr> <tr> <td>12,1 m</td> <td></td> <td>12AWG/3,31 mm<sup>2</sup> Kabel</td> </tr> </table>	60 W, 80 W, 100 W, 180 W	20 W	Kabelquerschnitt	6,1 m	36,6 m	18AWG/0,82 mm <sup>2</sup> Kabel - 9409	7,6 m		16AWG/1,31 mm <sup>2</sup> Kabel	10,6 m		14AWG/2,08 mm <sup>2</sup> Kabel	12,1 m		12AWG/3,31 mm <sup>2</sup> Kabel
60 W, 80 W, 100 W, 180 W	20 W	Kabelquerschnitt														
6,1 m	36,6 m	18AWG/0,82 mm <sup>2</sup> Kabel - 9409														
7,6 m		16AWG/1,31 mm <sup>2</sup> Kabel														
10,6 m		14AWG/2,08 mm <sup>2</sup> Kabel														
12,1 m		12AWG/3,31 mm <sup>2</sup> Kabel														
Die Verdrahtung ist gemäß Artikel 725 des National Electric Code (NEC) zu installieren.																
Betriebsumgebung	-40 °C bis +60 °C															
Modulabmessungen (HxLx B)	(8x48x12 mm)															
Schildmaße	Für das beste Ergebnis wird eine Bautiefe von mindestens 38 mm empfohlen															
Garantie	GE gewährt eine beschränkte Systemgarantie für bis zu fünf (5) Jahre															
Systemzertifizierungen	UL Recognized #E219167, UL Classified #E229508, CSA Approved #216319, CE, C-tick, RoHS. Nach IP66 klassifiziert: gesondertes Gehäuse benötigt, Klassifizierung für feuchte Standorte															