

# Tetra<sup>®</sup> Max

## LED-Beleuchtungssystem

Unsere **hellste** Lösung für  
**mittelgroße** Einzelbuchstaben



# Tetra<sup>®</sup> MAX

## Maximale Leistung. Minimale Kosten.

Das eigens für mittelgroße Einzelbuchstaben konzipierte LED-System **Tetra MAX** ist **28%** heller als das Vorgängerprodukt, strahlt gleichmäßiges Licht aus 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 MAX** bietet die patentierte **OptiLens™**-Technologie, die das Licht, das sonst verlorengehen würde, einfängt und in Richtung der beleuchteten Oberfläche umleitet, wodurch außerordentlich 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.

### 6% höhere Leistung = Wettbewerbsvorsprung

Unser System kann jetzt 128 Module pro 60 W-Netzgerät (im Gegensatz zu maximal 120 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

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

3M Industrieklebeband für eine bequemere Installation





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

## Die Anzahl an benötigten Modulen kann fast halbiert werden

Viele LED-Systeme benutzen etwa 15 LED-Module in zwei Reihen für einen 750 mm hohen „T“-Einzelbuchstaben.

Das weiterentwickelte **Tetra MAX** braucht nur 8 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 MAX** erhöht den Einbauabstand der Module auf beachtliche 229 mm in 102 mm tiefen Kanälen und gewährleistet dabei weitgehend einheitliches Licht an der Frontfläche. Es schützt das Markenimage Ihrer Kunden und reduziert zugleich Produktkosten und erspart Installationszeit.



## Tetra<sup>®</sup> MAX High Output

st zusätzliche Lichtstrom gefragt, so steht **Tetra MAX High Output** mit den Optionen Weiß und Rot zur Verfügung. Dieses brillante System ist jetzt **30%** heller als das Vorgängermodell.

## Zuverlässigkeit von GE

Um zu gewährleisten, dass jede **Tetra MAX**-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]
13628	Tetra MAX 7100 K	30,48 m/Box (200 Module)	A++	0,502
13629	Tetra MAX 5000 K	30,48 m/Box (200 Module)	A++	0,502
13633	Tetra MAX 4100 K	30,48 m/Box (200 Module)	A++	0,502
13637	Tetra MAX 3200 K	30,48 m/Box (200 Module)	A++	0,502
13638	Tetra MAX High Output 7100 K	30,48 m/Box (200 Module)	A++	0,792
13640	Tetra MAX High Output 5000 K	30,48 m/Box (200 Module)	A++	0,792
13651	Tetra MAX High Output 4100 K	30,48 m/Box (200 Module)	A++	0,792
13654	Tetra MAX High Output 3200 K	30,48 m/Box (200 Module)	A++	0,792
98929	Tetra MAX High Output Rot	30,48 m/Box (200 Module)		
98925	Tetra MAX Rot	30,48 m/Box (200 Module)		
98924	Tetra MAX Grün	30,48 m/Box (200 Module)	A++	0,502
98923	Tetra MAX Blau	30,48 m/Box (200 Module)		
98926	Tetra MAX Orange	30,48 m/Box (200 Module)		
98927	Tetra MAX Rot-Orange	30,48 m/Box (200 Module)		
98928	Tetra MAX Gelb	30,48 m/Box (200 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 MAX Weiß	7100 K, 5000 K	52	346	0,46	0,54	18,18 m (128 Module)	150
Tetra MAX Warmweiß	4100 K, 3200 K	47, 43	313, 284	0,46	0,54	18,18 m (128 Module)	150
Tetra MAX High Output Weiß	7100 K, 5000 K	82	544	0,72	0,85	12,12 m (80 Module)	150
Tetra MAX High Output Warmweiß	4100 K, 3200 K	75, 68	495, 449	0,72	0,85	12,12 m (80 Module)	150
Tetra MAX High Output Rot	625 nm	16	102	0,41	0,49	21,51 m (142 Module)	150
Tetra MAX Rot	625 nm	14	89	0,48	0,59	18,18 m (120 Module)	150
Tetra MAX Blau	467 nm	10	66	0,48	0,59	18,18 m (120 Module)	150
Tetra MAX Grün	530 nm	30	198	0,48	0,59	18,18 m (120 Module)	150
Tetra MAX Orange	606 nm	13	82	0,36	0,44	24,24 m (160 Module)	150
Tetra MAX Rot-Orange	618 nm	12	76	0,29	0,36	30,30 m (200 Module)	150
Tetra MAX Gelb	589 nm	16	69	0,54	0,66	16,06 m (106 Module)	150

Merkmal	Angabe
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	60 W, 80 W, 100 W, 180 W 6,1 m 7,6 m 10,6 m 12,1 m 20 W 36,6 m Kabelquerschnitt 18AWG/0,82 mm <sup>2</sup> Kabel – 9409 16AWG/1,31 mm <sup>2</sup> Kabel 14AWG/2,08 mm <sup>2</sup> Kabel 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 (H×L× B)	Tetra MAX, Tetra MAX High Output Weiß und Warmweiß: 8 × 65 × 14 mm Tetra MAX High Output Rot: 8 × 78 × 14 mm
Schildmaße	Für das beste Ergebnis wird eine Schildtiefe von mindestens 102 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

www.gelighting.com

und General Electric sind eingetragene Markenzeichen der General Electric Company

GE Lighting entwickelt und verbessert ständig seine Produkte. Aus diesem Grund sind die Produktbeschreibungen in dieser Broschüre als allgemeine Richtlinien zu verstehen. Wir behalten uns das Recht vor, im Zuge der Weiterentwicklung ohne vorherige Ankündigung Produktspezifikationen anzupassen. Die Beschreibungen in dieser Veröffentlichung beziehen sich auf allgemeine Merkmale der jeweiligen Produkte und sind nicht Bestandteil wie auch immer gearteter Verträge. Die Daten für diesen Katalog wurden durch Experimente unter kontrollierten Bedingungen ermittelt. GE Lighting übernimmt im zulässigen Rahmen jedoch keine Verantwortung für die Zuverlässigkeit dieser Daten.

Tetra® Max Datenblatt – Mai 2014

