

Tetra® PowerMAX

LED-Beleuchtungssystem

Unsere **hellste** Lösung für
große Einzelbuchstaben



Tetra® PowerMAX

Maximale Leistung. Minimale Kosten.

Das eigens für große Einzelbuchstaben konzipierte LED-System **Tetra® PowerMAX** ist **3 %** 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 PowerMAX 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.

12% höhere Leistung = Wettbewerbsvorsprung

Unser System kann jetzt 42 Module pro 60 W-Netzteil (im Gegensatz zu maximal 38 Modulen im Vorgängermodell) versorgen, was zusätzliche Einsparungen in den Material- und Lohnkosten bringt.

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

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

Kann zwischen jedem Modul geschnitten werden

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

3M Industrieklebeband für eine bequemere Installation

Einfache Montage dank Befestigungslöcher





a product of
ecomagination™

Die Anzahl an benötigten Modulen kann fast halbiert werden

Viele LED-Systeme benutzen etwa 13 LED-Module in zwei Reihen für einen 900 mm hohen „T“-Einzelbuchstaben.

Das weiterentwickelte **Tetra PowerMAX** 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 PowerMAX** erhöht den Einbauabstand der Module auf beachtliche 279 mm in 127 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.

Zuverlässigkeit von GE

Um zu gewährleisten, dass jede **Tetra PowerMAX**-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]
13661	Tetra® PowerMAX 7100 K	30,48 m/Box (150 Module)	A++	1,452
13665	Tetra® PowerMAX 7100 K	30,48 m/Box (100 Module)	A++	1,452
13668	Tetra® PowerMAX 5000 K	30,48 m/Box (150 Module)	A++	1,452
13669	Tetra® PowerMAX 4100 K	30,48 m/Box (150 Module)	A++	1,452
13671	Tetra® PowerMAX 3200 K	30,48 m/Box (150 Module)	A++	1,452
68347	18 AWG Kabel (0,82 mm ²)	152,4 m/Spule		
98509	22-14 AWG Twist-On Kabelverbinder (0,33 bis 2,08 mm ²)	500 pro Packung		
98524	18-14 AWG In-Line-Verbinder (IDC) (0,82 bis 2,08 mm ²)	500 pro Packung		

Technische Spezifikationen

Farbe	Wellenlänge	Typische Helligkeit (Lumen/Modul)	Typische Helligkeit (Lumen/m)	Energieverbrauch (Leiste/Modul) [kWh/1000 h]	Energieverbrauch (System/Modul) [kWh/1000 h]	Netzteilbelastung	Abstrahlwinkel
Tetra® PowerMAX	7100 K, 5000 K, 7100 K (13665), 4100 K, 3200 K	133, 133, 120, 109	660, 439, 594, 541	1,32	1,5	8,48 m (42 Module) Artikelnummer 13665 - 12,72 m (42 Module)	150

Merkmal	Angabe															
LED/Modul	3															
Modul/Fuß	1,5 (1, Artikelnummer 13665)															
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 mm² Kabel - 9409</td> </tr> <tr> <td>7,6 m</td> <td></td> <td>16AWG/1,31 mm² Kabel</td> </tr> <tr> <td>10,6 m</td> <td></td> <td>14AWG/2,08 mm² Kabel</td> </tr> <tr> <td>12,1 m</td> <td></td> <td>12AWG/3,31 mm² 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 ² Kabel - 9409	7,6 m		16AWG/1,31 mm ² Kabel	10,6 m		14AWG/2,08 mm ² Kabel	12,1 m		12AWG/3,31 mm ² Kabel
60 W, 80 W, 100 W, 180 W	20 W	Kabelquerschnitt														
6,1 m	36,6 m	18AWG/0,82 mm ² Kabel - 9409														
7,6 m		16AWG/1,31 mm ² Kabel														
10,6 m		14AWG/2,08 mm ² Kabel														
12,1 m		12AWG/3,31 mm ² Kabel														
Die Verdrahtung ist gemäß Artikel 725 des National Electric Code (NEC) zu installieren.																
Betriebsumgebung	-40 °C bis +60 °C															
Modulabmessungen (HxLx B)	8 x 100 x 18 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															