

## „INELTEK LIGHTS UP THE WORLD“

**Ineltek erweitert sein Produktportfolio um hochwertige LED Bausteine vom chinesischen Hersteller Ledman Optoelectronic Co. Wir bieten ab sofort unseren Kunden leistungsstarke LEDs, -Spotlights, -Glühlampen, -Röhren, -Displays, sowie LED-Module an.**

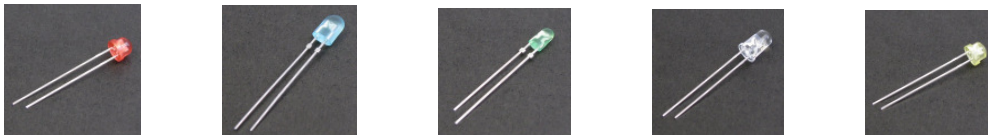
Die Beleuchtungstechnik befindet sich momentan in einem radikalen Umbruch, der Einzug von LED-Komponenten ist nicht mehr zu stoppen und wird nach und nach fluoreszierende und Halogen-Lampen vom Markt verdrängen. Bereits jetzt ist die LED dabei, die Glühlampe in etlichen Spezialanwendungen zu verdrängen. Die Vorteile gegenüber der herkömmlichen Glühlampe: Die LED verbraucht weniger Energie bei gleicher Lichtmenge, erzeugt weniger Wärme, ist unempfindlich gegenüber Erschütterungen, erreicht deutlich kürzere Schaltzeiten und hat, eine niedrige Sperrschicht-Temperatur vorausgesetzt, eine hohe Lebensdauer.

Auch die Ineltek GmbH sieht neben dem aufkommenden Markt für [WLAN-Module \(Redpine Signals\)](#) in der LED-Technologie eine weitere Möglichkeit neue Absatzmärkte zu erschließen und erweitert demzufolge seine Produktpalette um die optoelektronischen Bausteine von Ledman Optoelectronic Co.

Ledmans leistungsstarke LEDs gewährleisten eine symmetrische Verteilung der R/G/B Lichtintensität, welches zu optimalen visuellen Effekten bei jedem Betrachtungswinkel führt. Des Weiteren weisen die LEDs einen hohen ESD-Schutz (HBM > 4000V) und einen geringen Intensitätsverlust < 10% auf. Sie sind unempfindlich gegenüber Schwankungen in Bezug auf verschiedene Temperatur- & Luftfeuchtigkeitsänderungen. Ledman bietet eine große Auswahl von LEDs an, mit einer Betriebstemperatur von -40°C bis zu +95°C und einer Lebensdauer bis zu 100000 Stunden.

### Key Features LEDs (THT-Version)

Maße: 5mm(rund); 5mm(oval); 4mm(oval)	Display-,Lighting-,Traffic Light-,Automobile LEDs
Linse: Water Transparent, Collored Diffused	Farbe: weiß, rot, gelb, blau, grün, meergrün
Durchlassspannung: 2.0V; 3.0V; 3.2V	Farbtemperatur(weiß): 3200k, 6500k
Hauptwellenlänge: 470nm, 505nm, 525nm, 590nm, 624nm	Halbwertwinkel: 10deg, 15deg, 30deg, 90deg, 100deg, 120deg, 180deg, 100*50, 105*50
Sperrstrom: 10µA	Lichtintensität: 100mcd bis zu 22000mcd



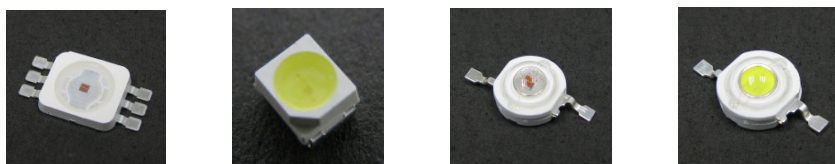
Die SMD Ausführungen der Ledman LEDs können direkt für „Outdoor“- Anwendungen benutzt werden, folgende Dimensionen der SMD-LED-Version werden angeboten: 3.0\*2.0mm, 3.5\*2.8mm und 5.0\*5.0mm. Die Bauteile besitzen Anti-UV, sind wasserdicht, lange verfügbar und bieten einen geringen Intensitätsverlust. Des Weiteren sind auch High Power LEDs, u.a. für den Automotive Sektor beziehbar.

### Key Features LEDs(SMD-Version)

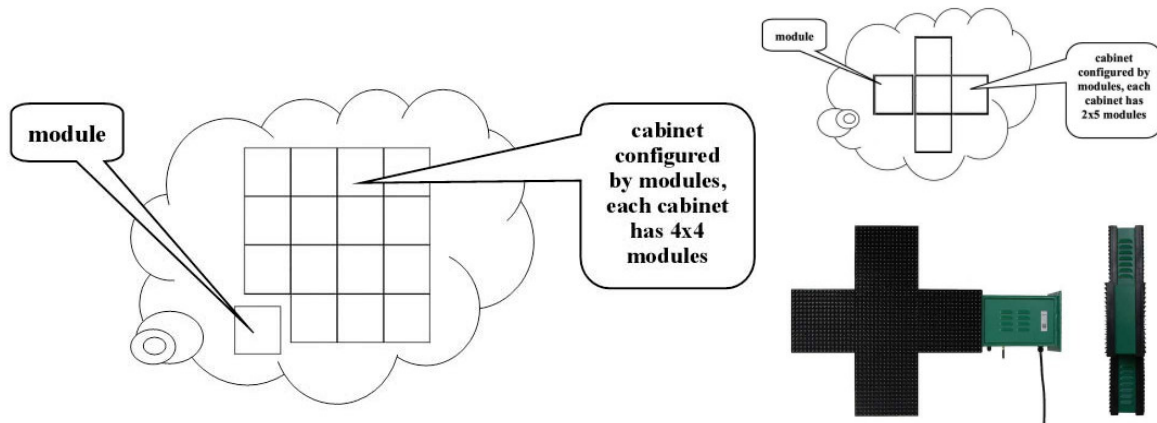
Maße: 3.0*2.0mm, 3.5*2.8mm, 5.0*5.0mm	Display LEDs, Lighting LEDs, Backlight LEDs
Linse: weiß, gelb, Water Transparent	Farbe: weiß, rot, orange, blau, grün, full color
Durchlassspannung: 2.0V, 3.2V, 3.4V	Farbtemperatur(weiß): 3200k, 6500k
Sperrstrom: 10µA	Halbwertwinkel: 120deg
Lichtintensität: von 230mcd bis zu 5800mcd	Hauptwellenlänge:470, 505, 525, 590, 624nm

### Key Features LEDs(High-Power-Version)

Maße: Lambertian, TOP	Lighting LEDs, Backlight LEDs, Automobile LEDs
Linse: Water Transparent, gelb	Farbe: weiß, blau, grün, gelb, rot
Durchlassspannung: 2.2V, 2.4V, 3.2V, 3.4V, 3.6V, 3.8V	Halbwertwinkel: 100deg, 110deg, 120deg, 135deg, 150deg, 160deg
Lichtstrom: von 20lm bis zu 160lm	Sperrstrom: 10µA



Die von Ledman angebotenen LED-Displays können mit ovalen und SMD-LEDs ausgerüstet werden, ein LED-Display setzt sich dabei aus mehreren LED-Modulen zusammen. Die Betriebstemperatur der Displays liegt bei -30°C bis +60°C. Der Hersteller gewährt eine Garantie von 5 Jahren und gibt eine Produktlebensdauer der LED-Displays von ca. 1000 Stunden (bei 50% Bildhelligkeit) an.



### Key Features LED-Display

Pixel-Abstand: von 4,4mm bis 125mm	Pixel-Dichte: von 64 dots/sqm bis 51653 dots/sqm
Auflösung(einzelles Modul): 8x1, 8x8, 16x1, 48x1, 16x8, 16x16, 16x32, 32x16, 32x32 dots	Pixel config.: SMD 3in1, 1R1G1B(ovale LED), 2R1G1B(ovale LED), 2R2G2B(ovale LED), 3R3G2B(ovale LED), 4R4G2B(ovale LED), 4R4G4B(ovale LED), 6R6G6B(ovale LED), 8R6G6B(ovale LED), 2R oder 2Y(ovale LED), 4R oder 4Y oder 4G(ovale LED), 1PG(ovale LED)
Umgebung: indoor, outdoor oder indoor/outdoor	Bildhelligkeit: 1000 cd/sqm bis 7500 cd/sqm
Betrachtungswinke, horizontal: 90 deg. bis 140 deg.	Betrachtungswinkel, vertikal: 45 deg. bis 140 deg.
Auflösung(LED Display): 16x16, 32x32, 40x40, 64x96, 64x48, 96x128, 128x96, 128x128	Diagonale(LED Display): von 796.4mm bis 2000mm

Ein weiteres Highlight sind die LED-Röhren, welche 60% weniger Energie verbrauchen und eine 8mal längere Lebensdauer aufweisen als die traditionellen fluoreszierenden Röhren. Ein weiterer umweltfreundlicher Aspekt ist der geringere CO<sub>2</sub>-Ausstoß und der komplette Verzicht auf Quecksilber bei LED-Röhren. Ebenso bestehen keine UV oder RF Störungen, die Produkte sind frei von Beeinträchtigungen wie Summen und Flimmern. Weitere angebotene Komponenten aus dem optoelektronischen Produktbereich sind LED-Glühlampen und LED-Spotlights.

### Key Features LED-Röhren, -Glühlampen, -Spotlights

Produkt	Eingangssp.	Betriebstem p.	Lebensdauer (Std.)	LED (Stk.)	Stromver. (W)	Gewicht (g)	Gehäuse	Länge (mm)	Durchm. (mm)
Röhren	AC86-277 90-264 VAC	-20°C +45°C	35000	144- 360	8-22	210-750	Kunstst. Alu.	588- 1497	-
Glühlampen	AC 86-265V	-20°C +50°C	25000	3-5	3-5	100-120	Alu. + PC/glass	-	-
Spotlight	AC 86 - 265V AC/DC12V	-20°C +50°C	25000	3-12	3,5-12	50-580	Alu.	-	-



Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage unter: [www.ineltek.com](http://www.ineltek.com)  
Wir freuen uns über Ihre Anfrage unter: [info@ineltek.com](mailto:info@ineltek.com)