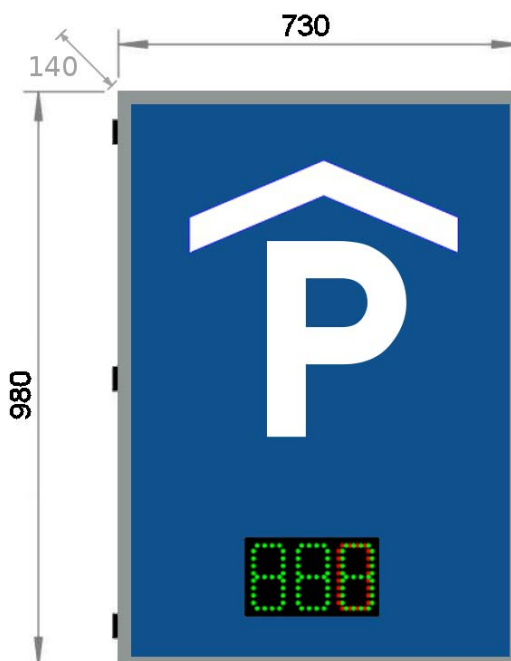


## Transparente mit Restplatzanzeigen in LED- Technik

Wir integrieren Restplatzanzeigen in LED- Technik in

die bekannten Anzeiget transparente für Parkhäuser. Damit entstehen informative Displays für die Nutzer der Anlagen.

Durch einzelne oder in Gruppen steuerbare Leuchtdioden (LEDs), die entsprechend der darstellbaren Ziffern, Texte und Symbole auf einer Leiterplatte angeordnet sind, werden die Zahlen und Zusatztexte erzeugt. Zum Einsatz kommen ultrahelle LED. Ein neuartiger Lichtsensor, der der spektralen Empfindlichkeit des menschlichen Auges angepasst und direkt auf der Leiterplatte bestückt ist, misst zur Anpassung der Leuchtstärke ständig die Umgebungshelligkeit. Der  $\mu$ Controller (Rechner) auf der Leiterplatte, der die LEDs steuert, kann diese auch der Umgebungshelligkeit entsprechend dimmen.



Beispielentwurf Transparent 980 x 730 mm

In der Praxis haben sich dreistellige und vierstellige Anzeigen als Standard ausgebildet. Anzeigen mit mehr oder weniger Stellen sind jedoch auf Kundenwunsch jederzeit möglich.

Die oft verwendete Anzeige ZM30 ist eine dreistellige 7-Segment LED-Anzeige. Zahlen von 0 bis 999 sind darstellbar. Sie wird im Parkhaus zur Anzeige der Anzahl der freien Plätze eingesetzt. Zur besseren Unterscheidung, ob in einer Ebene oder Zone alle Plätze besetzt sind, wird die Zahl "0" in rot dargestellt. Die Anzeige ist mit sehr hellen Leuchtdioden ausgestattet (> 3cd), Ihre Leuchtstärke wird durch die eingebaute Lichtregelung optimal der Umgebungshelligkeit angepasst. Ohne weitere Einstellungen ist dadurch der Einsatz in einer dunklen Tiefgarage, als auch in einem hellen Obergeschoss mit Lichtverhältnissen oder im Außenbereich möglich. Die Anzeigensteuerung erfolgt über eine serielle Datenleitung (RS485). Das Protokoll zur Ansteuerung ist offen gelegt, so dass auch Geräte anderer Hersteller die Anzeige steuern können

### **Technische Daten ZM30 ( 3-stellige ) Anzeigeeinheit:**

Abmessungen:	(B x H x T) 280 x 180 x 60 mm
Gewicht:	1 Kg
Betriebsspannung:	88 - 264V AC, interne Spannung der Leiterplatte: 12V DC
Anschlussleistung:	25 Watt
Steuerung:	RS485 (Zweidrahtleitung)
Temperaturbereich:	-20°C bis +70°C

Stand: 11.02.2019 rp