

www.pintsch.net



Signale.

Sehen und gesehen werden.



PINLUXON 550 (MC-LP136 & MC-LP70) Mehrfarben Lichtpunkt

2-100002801-54 | Rev: 00 | 01.08.2022

PINLUXON 550 (MC-LP136 & MC-LP70)

Einsatzgebiet:

Bei den Lichtpunkten PINLUXON 550 (MC-LP136) und PINLUXON 550 (MC-LP70) handelt es sich in Kombination mit den Elektronik-Modulen (Versorgungsmodul und Lichtregelung) um ein modernes und modulares LED-Mehrfarbenlichtpunktsystem, z.B. für die Anwendungen im Kompakt-signal des (Ks)-Signalsystems, im Ls-Signal von Rangierstellwerken der Edb (Eisenbahn des Bundes) und NE (Nebenbahnen).

Funktion:

Die Lichtpunkte werden zusammen mit den Elektronik-Modulen in das jeweilige Gehäuse des Signals montiert. Jede Lichtfarbe eines Lichtpunktes wird mit einem eigenen Elektronik-Modul versehen. Die Lichtpunkte werden mit pulsweitenmodulierten (PWM) LED-Strömen betrieben. Die Lichtpunkte sind mit modernster LED-Technologie ausgerüstet und garantieren eine Verfügbarkeit von mindestens 15 Jahren.

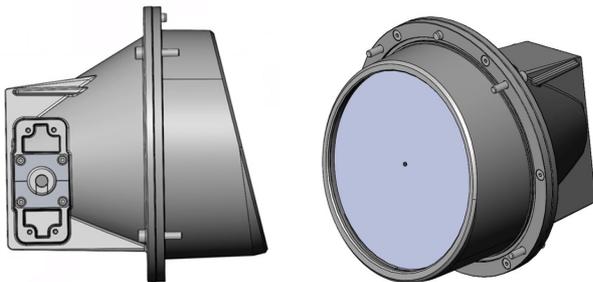


Abbildung 1: Lichtpunkt PINLUXON 550 (MC-LP136)

Ausführungen MC-LP136:

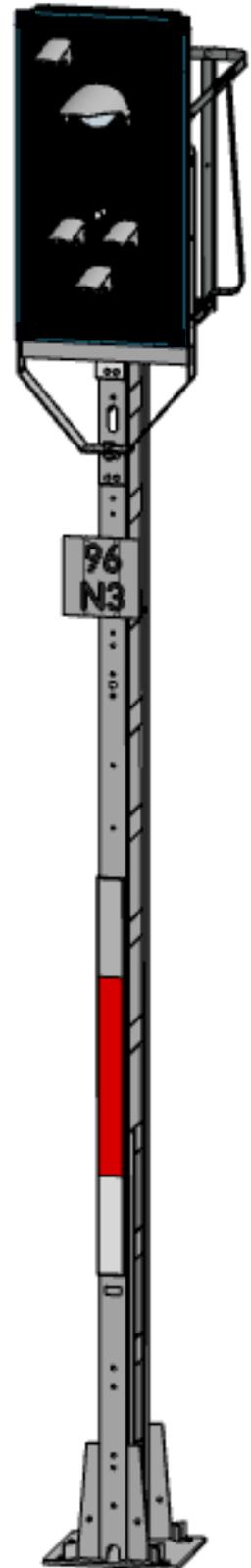
Der große Lichtpunkt ist als Mehrfarbenlichtpunkt in den Farben Rot, Gelb und Grün ausgeführt. Optional ist auch die Farbe Weiß verfügbar. Die LED-Kanäle sind hierbei redundant aufgebaut. Durch den modularen Aufbau, können die Elektronik-Module individuell auf die jeweilige Schnittstelle des Kunden angepasst werden. Durch die Mehrkanaligkeit, kann der Lichtpunkt bis zu 6 Farben generieren, je nach Kundenwunsch (Anpassung erforderlich).

Technische Daten:

- Abmaße: H 190 mm X B 190 mm X T 177 mm
- Gewicht: ~ 1,2 kg
- Umgebungstemperatur: -40°C - +70°C
- Schutzart: IP 20 (optional IP 54 Variante)
- Lichtfarbe und Lichtstärken: Gemäß DB LH
Lichtstärke I_{Typ} RD, YE, GN ~ 1100cd (Tagbetrieb)
- Elektrische Schnittstelle: Ansteuerung über Elektronik-Module

Anwendung:

z.B. im Ks-Schirm als Hauptsignal



PINLUXON 550 (MC-LP136 & MC-LP70)

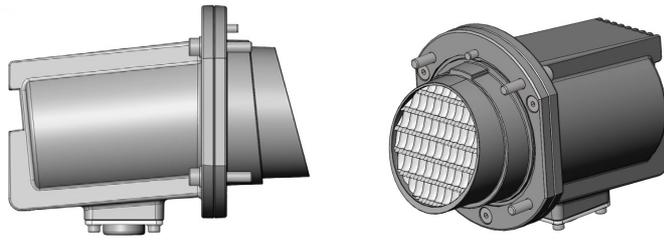


Abbildung 2: Lichtpunkt PINLUXON 550 (MC-LP70)

Ausführungen MC-LP70:

Der kleine Lichtpunkt wird als Mehrfarbenlichtpunkt in den Farben Weiß u. Gelb, Weiß und Rot oder Grün u. Gelb ausgeführt. Die LED-Kanäle sind hierbei redundant aufgebaut. Durch den modularen Aufbau, können auch hier die Elektronik-Module individuell auf die jeweilige Schnittstelle des Kunden angepasst werden. Durch die Mehrkanaligkeit, sind bis zu 4 Farben realisierbar, je nach Kundenwunsch (Anpassung erforderlich). Neben der Anordnung oben z.B. im Ks-Schirm, kann der kleine Lichtpunkt auch in der Anordnung unten, z.B. im Ls-Signal verwendet werden. Hierzu muss der Lichtpunkt lediglich um 180° um die horizontale gedreht verbaut werden.

Technische Daten:

- Abmaße: H 102 mm X B 102 mm X T 144 mm
- Gewicht: ~ 0,5 kg
- Umgebungstemperatur: -40°C - +70°C
- Schutzart: IP 20
- Lichtfarbe und Lichtstärken: Gemäß DB LH
Lichtstärke I_{typ} RD ~220 cd / YE ~220 cd / GN ~220 cd / WH ~300 cd
- Elektrische Schnittstelle: Ansteuerung über u.a.

Elektronik-Module:

In Abhängigkeit der Anzahl der Lichtpunkte und der Anzahl dessen genutzten Funktionen (Lichtfarben), werden entsprechend die einzelnen Elektronik-Module über Tragschienen-Busverbinder auf einer Hutschiene montiert und untereinander verbunden. Über Programmstecker wird jedem Lichtpunkt eine individuelle Konfiguration zugeordnet.

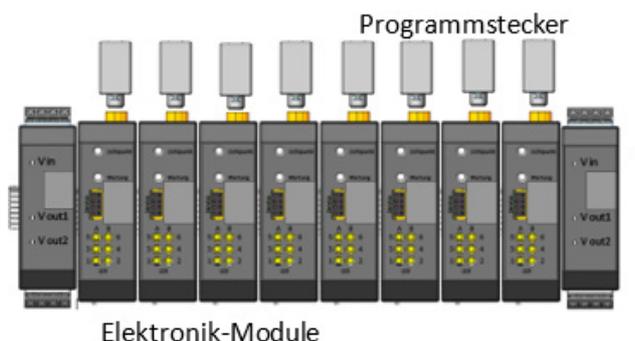


Abbildung 3: Elektronik-Module

Merkmale:

- CENELEC EN5012X
- SIL 4
- DB Lastenheft
- DIN 6163
- Modulares Lichtsignal
- Mehrfarbentechnologie
- Mehrkanalbetrieb, bis ins optische System
- Sehr gute Nah – und Fernerkennbarkeit durch spezielle Streuoptik
- Sehr homogene Ausleuchtung
Leuchfläche durch spezielle Streuoptik
- Hohe Verfügbarkeit durch LED-Technik
- Sehr geringe Leistungsaufnahme