



TSL - Bewährter Partner Deiner Sinne



LED-
LEUCHTSTREIFEN



Leuchtstreifen der Serie LS

MEHR LICHT
MEHR SICHERHEIT



KOMPETENTER ANSPRECHPARTNER FÜR BUS & BAHN

Marktführer seit 1986

Die TSL-ESCHA GmbH entwickelt, produziert und vertreibt seit über 30 Jahren Türöffnungstaster, Signalleuchten, akustische und optische Meldegeräte sowie anschlussfertige Kabelsysteme. Im Jahre 2006 erweiterte die LED-Beleuchtungstechnik das Produktportfolio der TSL. Ihren Einsatz findet die breite Produktpalette sowohl in straßen- und schienegebundenen Fahrzeugen der Verkehrstechnik als auch in industriellen Anwendungen.

TSL - steht für „Tasten, Signalisieren und Leuchten“ auf höchstem Niveau. Wichtig dabei ist, dass die Produkte die Qualitätsansprüche der Kunden erfüllen: Lange Produktlebenszyklen durch robuste Lösungen und Zuverlässigkeit in allen Klimazonen der Erde sind so garantiert.

In der Verkehrstechnik werden viele Sonderlösungen gefordert. Diesen individuellen Aufgabenstellungen begegnet die TSL mit Produktvariationen und kompletten Neuentwicklungen. Jeder individuelle Kundenwunsch wird auf Machbarkeit geprüft und - wenn möglich - realisiert.

TSL-ESCHA ist zertifiziert nach TS22163, DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 14001.

LED-LEUCHTSTREIFEN LS

DIE BAUREIHE LS

Die LED-Leuchtstreifen der Baureihe LS ermöglichen mehr Sicherheit für Fahrgäste. Es können an den beweglichen Türelementen während des Öffnungs- und Schließvorgangs, speziell die Schließkanten über die gesamte Höhe auffällig gekennzeichnet werden. Dies minimiert die Gefahr des Einklemmens oder Anstoßens der Fahrgäste. Beim Einsatz im Innenbereich kann eine auffällige Rundumbeleuchtung sowohl auf Gefahren, oder auf die nächste Haltestelle hinweisen.

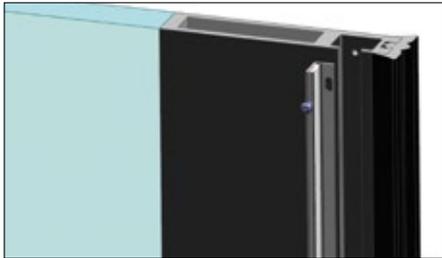
Bedingt durch die individuellen Einbausituationen verschiedener Türsysteme, handelt es sich bei jedem LS-System um eine kundenspezifische Lösung.

Für Türhersteller und Betreiber bieten die LS-Leuchtstreifen die folgenden Vorteile:

HIGHLIGHTS IM ÜBERBLICK

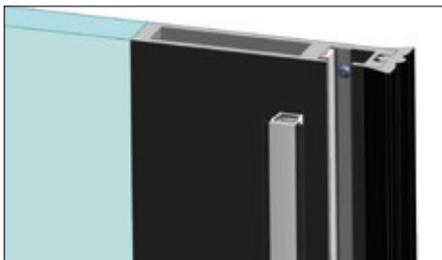
- Zwei Komponenten im individuellen Design (LED-Elektronik auf Aluminiumprofil und Diffusorstreifen)
- Homogene Lichtqualität bei unterschiedlichen Helligkeitsstufen
- Vier verschiedene LED-Farben (Rot, Gelb, Grün, Blau), weitere Farben optional einstellbar
- Schutzklasse IP67
- Chemikalien- und UV-beständig
- Kundenspezifische Entwicklung mit optimal angepasster Montagemöglichkeit
- Kundenspezifische Anpassung des LED-Trägers in Größe, Form und Krümmung
- Hoher Schutz von wertvollen Komponenten gegen Vandalismus
- Einfache Ansteuerung über Power-Control-Unit
- Designelement für erhöhte Fahrgastsicherheit und verkürzte Haltezeiten des Zugs

DAS KONZEPT DER BAUREIHE LS



Individuelle Montage

Die Montage des Streifens gestaltet sich selbst in kleinsten Einbaubereichen äußerst einfach und zeitsparend. In der im Türflügel ausgenommene Aussparung wird der Streifen von außen eingesetzt und verschraubt nachdem die elektrische Kontaktierung über den angeschlossenen Steckverbinder erfolgte.

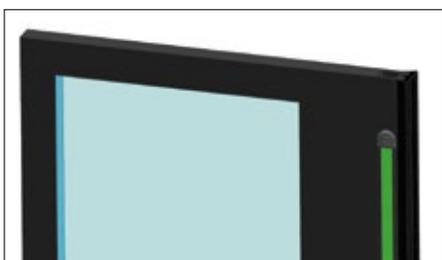


Diffusorprofile für unterschiedlichste Konturen

Ist der Lichtstreifen angeschlossen und seitlich befestigt, wird die Öffnung im Türflügel mit einem speziell für die Einbausituation entworfenen Diffusorprofil aus eingetrübtem, chemikalien- und UV-beständigem Kunststoff verschlossen.



Dies erfolgt durch einfaches Einrasten über die gesamte Länge des Profils. Selbst vielfache Graffiti-Attacken und anschließende Reinigung richten keinen Schaden an wertvollen elektronischen Komponenten an. Bei vandalismus-bedingten Schäden muss so nur das kostengünstige Diffusorprofil ersetzt werden. In den seltenen Fällen in denen das Leuchtmittel getauscht werden muss, kann dies ohne Demontage von Glas oder Tür erfolgen.



Homogene Lichtverhältnisse

Durch die seitliche Einleitung des LED-Lichtes in das geschlossene Diffusorprofil, wird eine homogene Lichtauskopplung an der Frontseite des Diffusorprofils und somit über die gesamte Länge erreicht. Das gegen Umwelteinflüsse und Reinigungschemikalien äußerst resistente Material des Diffusorprofils (PUR) gewährt eine dauerhafte gleichbleibende Optik.





TSL-ESCHA GmbH

Elberfelder Str. 1 | 58553 Halver | Deutschland
Tel.: +49 2353 66796-0 | Fax: +49 2353 66796-799

info@tsl-escha.com · www.tsl-escha.com

Weitere Infos und Broschüren auf
der TSL-Internetseite und im Downloadbereich!



SEE IT



TSL - ein Partner der TURCK Gruppe.