

Reflexions-Lichtschanke L20-L21-L22**Allgemeines:**

Reflexionslichtschanke für Wechsellichtbetrieb in Kompaktausführung mit GA-S-Diode als Lichtquelle. Alle für den Betrieb der Lichtschanke nötigen Baugruppen einschließlich Netzteil und Ausgangsrelais sind im Gehäuse mit einer Größe von nur 40X85X58 mm enthalten. Aus dem Reflexionsprinzip ergibt sich eine einfache Installation, da auf der einen Seite nur das Gerät und auf der anderen Seite nur der Reflektor befestigt werden muß, dessen Montage innerhalb eines Winkels von 15 Grad des Einfallslotes zur optischen Achse unkritisch ist. Durch eine elektronische Störauslastung wird eine hohe Sicherheit gegen induktive Störungen und Fremdlicht erreicht. Diffuse Reflexionen im Nahbereich z.B. durch Personen im weißen Kittel bringen diese Reflexionslichtschanke nicht zum Ansprechen. Dadurch ist ein sicherer Betrieb auch bei automatischen Türen gewährleistet.

Bei besonders kritischen Anwendungen wie bei glänzend reflektierenden Flächen (z.B. Metallic-Lackierungen und Glasflächen an Fahrzeugen) empfehlen wir die Verwendung unserer Speziallichtschanke L22. Bei ihr wird durch ein besonderes optisches Verfahren dafür gesorgt, daß nur ein Strahl, der von einem Tripelreflektor zurückgeworfen worden ist, als gültiger Reflexstrahl verarbeitet wird. Dies ersetzt bei den meisten Anwendungen die sonst hierfür notwendigen Einweglichtschanken.

Eine rote Leuchtdiode an der Frontseite des Gehäuses zeigt den Schaltzustand des Empfängers an, und erleichtert die Justage.

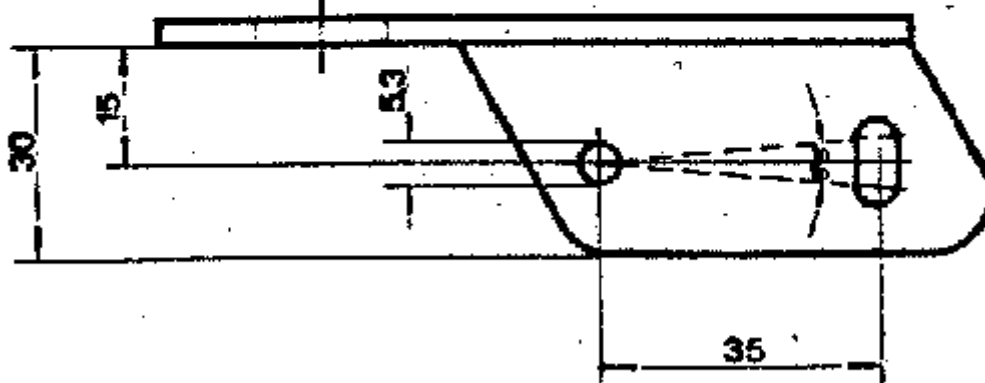
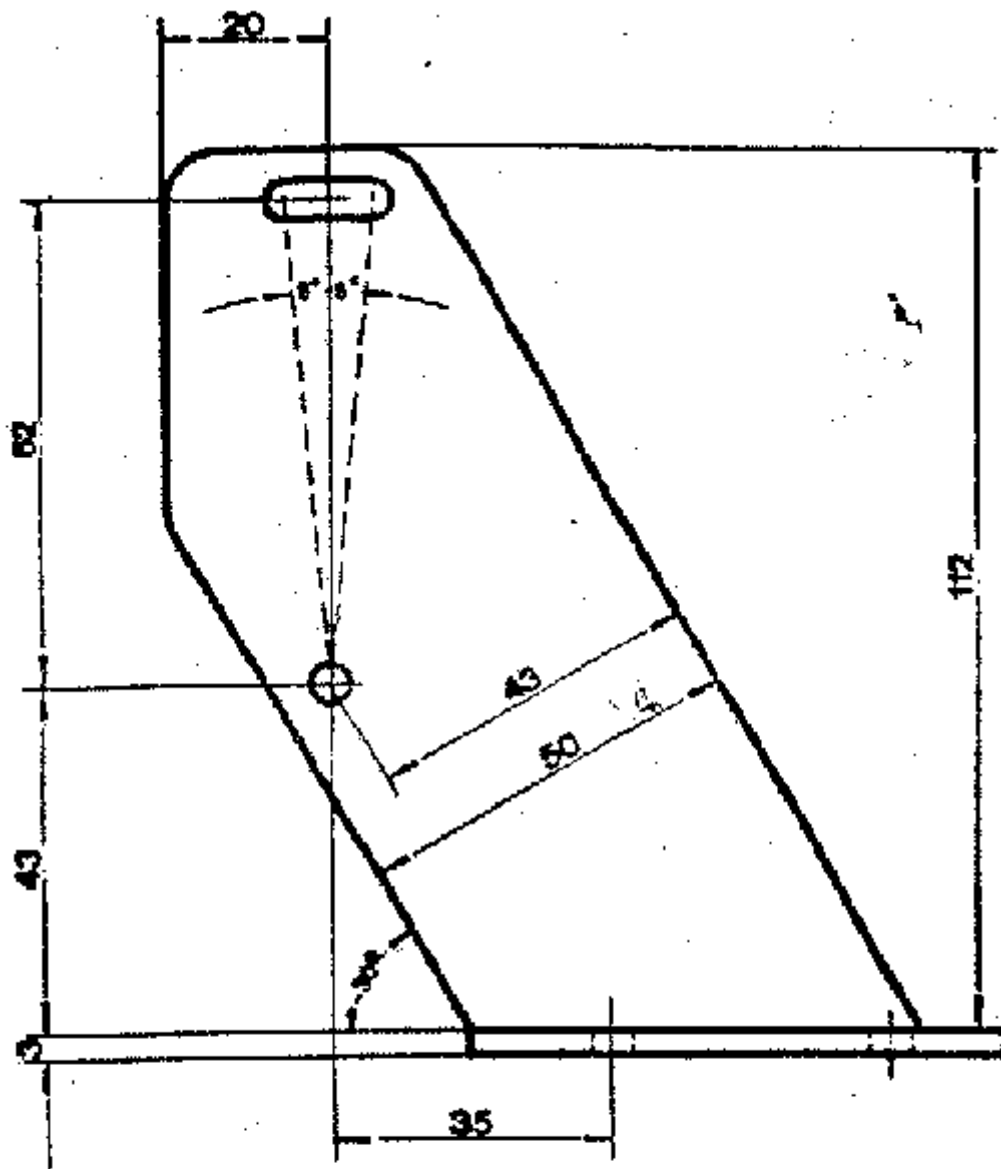
Als Standard wird die Lichtschanke in Hellschaltung geliefert. Auf Wunsch ist natürlich auch die Lieferung in Dunkelschaltung möglich.

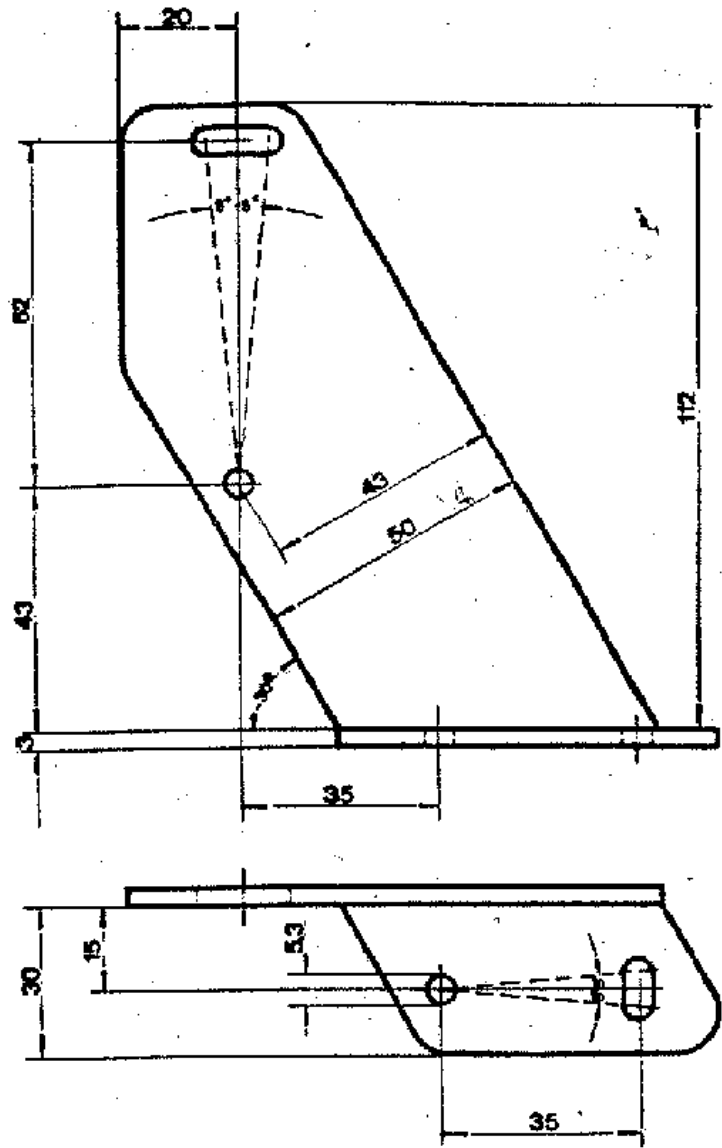
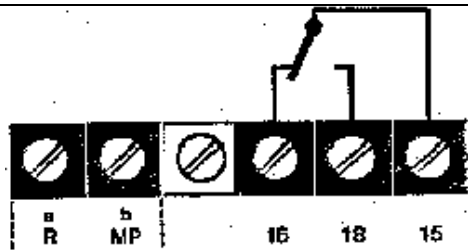
Montage:

Die Befestigung erfolgt durch beide Bohrungen mit Gewindeschrauben M4 bzw. M5 mit unserem Standardbefestigungswinkelsatz oder mit dem unten abgebildeten Haltewinkel. Die Leitungen für Netzversorgung und Ausgangsrelais werden durch die Stopfbuchse PG11 (in Sonderausführung 2xPG9) von unten in den Klemmraum geführt. Die Verdrahtung kann nach dem unten abgebildeten Schaltbild vorgenommen werden. Auch nach Abnahme des Deckels kann kein Dreck in das Innere der Lichtschanke eindringen.

**Technische Daten:**

| | |
|-----------------------------------|--|
| Lichtsender: | GaAs-Diode |
| Lichtempfänger: | Silizium-Phototransistor |
| Lebensdauer des Lichtsenders: | Ca. 100.000 h |
| Umgebungstemperatur: | -20°C...+60°C |
| Pulsfrequenz: | 5 kHz |
| Tastverhältnis: | 1:15 |
| Betriebsspannung: | 220V/50..60Hz (andere Spannungen auf Anfrage) |
| Zulässige Spannungsschwankungen: | -15%...+10% |
| Leistungsaufnahme: | 3VA |
| Relaiskontakte: | Schaltspannung max.: 250V Schaltstrom max.: 2A Schaltleistung max.: 100W/500VA |
| Mindestbreite des Eingangsimpuls: | 20ms |
| Gewicht: | 215g |
| Schutzart | IP65 nach DIN 40050 |





Anschlüsse

Haltewinkel