

**ALMENE EGENSKABER :**

ESU Personvogns-belysningen anvender den moderne Teknik og med dens 16 Gule eller Varmhvide Lys-dioder giver den et ensartet og jævnt belysning af deres Personvogn

Takket være Dimensionerne kan den indsættes og anvendes fra Skala 0 til Skala G.

Følgende egenskaber betoner ESU belysnings-enheden :

- Indbygget Konstantspændings-kilde for en ensartet, uafhængig af Skinne-spændingen.
- Individuel indstilbar Lysstyrke (både Gule og Hvide)
- Belysnings-enheden kan afkortes efter ønske ved Adskillels-punkterne.
- En indbygget Puffer-Kondensator overbrygger mindre Strømafbrudelser.
- PowerPack er allerede indbygget på LED-belysningen
- Der medfølger 1 Stk Rødt Slutlys til hver ESU Belysnings-enhed.
- Egnet til for Jævnspænding og Vekselspænding og såvel Digital-Spænding.
- En Lokpilot FX V3.0 (52621) kan monteres på 21Mtc-Stikket.

**Advarsels-Henvisninger**

- LED Belysnings-enheden er udelukkende bestemt til anvendelse og indbygning i Modeljernbane Personvogne.
- Alt tilslutnings-arbejde af LED Belysnings-enheden SKAL foregå ved "afbrudt" Spænding.
- Hold ved Tilslutning af Belysnings-enheden til de i denne Vejledning beskrevne principper.
- Beskyt LED-Belysningsenheden mod fugtighed. Undgå at bøje ESU Belysnings-enheden.
- Farverne på LED'erne og deres Lysstyrke kan variere indenfor rammerne Producent-tolerancen.

**INDBYGNING :**

LED-Belysningsenheden skal afkortes til den af Dem ønskede længde. Belysnings-enheden kan afkortes ved de på Afbildning 1 viste Adskillelses-Punkter. Anvend en lille Metal-sav til forkorte LED-Belysningsenheden til den af Dem ønskede Længde. Ved oversavning læg venligts mærke til at de ikke beskadiger eventuelle Komponenter og at ikke beskadiger Leder-banerne.

De resterende stykker af LED-Belysningsenheden kan anvendes og tilsluttes til andre LED-Belysningsenheder såfremt at den Maksimal længde på 32 Lys-Dioder IKKE overskrides.

Hvis de ikke ønsker at anvende den medfølgende Slut-Belysningen "afmonteres" denne.

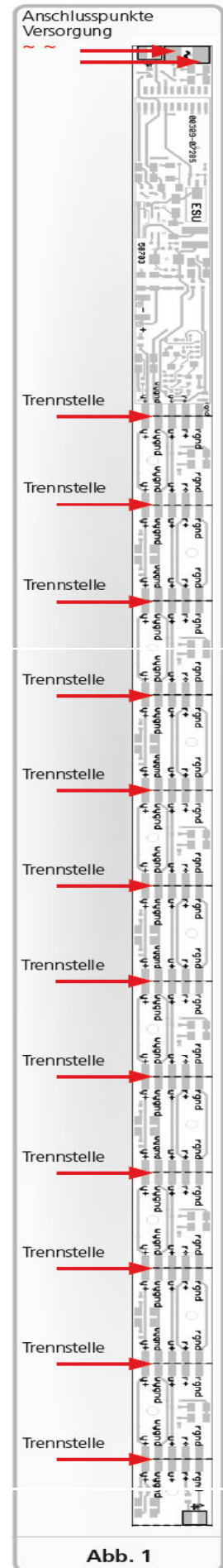
De på LED-Belysningsenheden "monterede" forsynings-ledninger "afkortes" til den af Dem ønskede længde.

**Tilslutnings-punkt**  
**Forsyning ->**

**Adskillelses-punkt**

**Adskillelses-punkt**  
**(= Trennstelle)**

**Adskillelses-punkt**



Alle Venstre og Højre Tilslutnings-punkter er allerede forbundet med hinanden på Print-pladen. Det er derfor kun nødvendigt med en Ledning pr/side.

Den ene side forbindes med den Venstre Hjul-optag ( ved Marklin, Personvognens Masse (Stel) og den anden side med Højre Hjul-optag ( ved Marklin personvogne forbindelse til midter-lederen via Slæbesko-optag ).

Polariteten spiller ingen rolle, da hver Belysnings-enhed besidder en intern ensretter.

Ved Personvogne med Strømførende Koblinger kan de alternativt forbinde begge forsynings-ledninger til den Strømførende Kobling tilslutnings-punkter.

Belysnings-enheden monteres med dobbelt klæbende Tape under Personvognens Tag. Alternativt kan De også kigge efter forankrings-punkter i deres Personvogn.

#### **LYSSTYRKE-INDSTILLING :**

Ved hjælp af den på Afbildning 2 viste Indstillings-regulator kan De indstille Lysstyrken på Belysnings-enheden.

De Gule og Hvide LED kan indstilles separat fra hinanden. (Ved avanceret Brug af Lysstyrke-indstillingerne er det muligt at opnå "mixede" farvetoner.)

#### **POWER-PACK :**

Den allerede indbyggede PowerPack sørger for forsyning af LED Belysnings-enheden ved længere Strømafbrydelse Yderligere fortrådning er ikke nødvendig, Funktionen arbejder Fuld-automatisk.

#### **SLUTLYS :**

Slutlyset kan anvendes i begge Ender af Belysnings-enheden.

**VIGTIGT :** Ved omlodning af Slut-lyset skal de lægge mærke til at Slutlyset monteres med den "korrekte" Polaritet igen.

#### **DIGITAL-DRIFT :**

Hvis de ønsker at styre LED-Belysningen Digitalt, skal de anvende en Lokpilot FX V3.0 / 4.0

Lokpilot FX Decoderen kan anvendes med DCC/Motorola.

Og kan også indsættes i Analog Vekselstrøms-drift.

Fjern Blind-stikket på LED-enheden og monter derefter Lokpilot FX som vist på Afbildning 3.

Vær opmærksom på den korrekte poling af Decoderen.

#### **Tekniske Data**

Forsynings-spænding	4 - 24 V = / ~
Konstant Lysstyrke	fra 6V
Strøm-optag	50703 : Max 90 mA

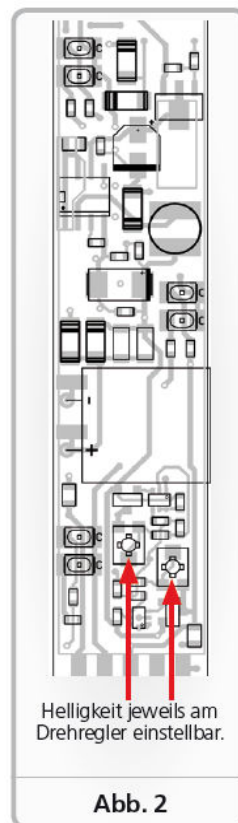
Dimensioner	380 x 15 mm
-------------	-------------

#### **FUNKTIONER :**

**F0 = Slut-Lys (Retnings-afhængig)**

**F1 = Indvendig Belysning**

Lysstyrke indstilbar på Regulator (både Hvid og Gul) (Bemærk : Ved avanceret brug af indstillingerne for Lysstyrken kan man opnå en "mixet" farvetone.)

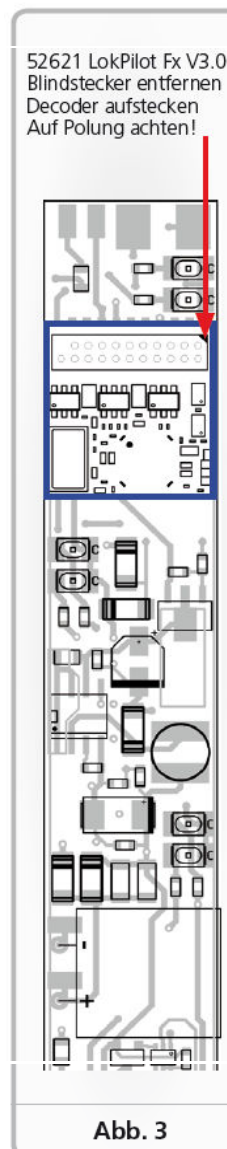


Helligkeit jeweils am Drehregler einstellbar.

Abb. 2

Tilslutning af Fjern blind-stikket Monter Decoderen

Vær opmærksom på korrekt Poling af Decoderen.



52621 LokPilot Fx V3.0 Blindstecker entfernen Decoder aufstecken Auf Polung achten!

Abb. 3