

Art der Kontrolle: Schlusskontrolle

Ausgeführte Installation: Die Denner Filiale wurde komplett neu gebaut. Sie erstellen eine Schluss- oder Abnahmekontrolle.

Beginnen sie mit der Schlusskontrolle oder Abnahmekontrolle und Stellen sie Einen SiNa aus.

Elektrotechnische Aufgabe:

Die UV- Laden hat einen Ik von 1700 A LSD 16A

Die installierte Tecton-Leuchtschiene hat eine interne Verdrahtung von 2.5mm², installiert wurden 520m Schienen. Wie viele Einspeisungen müssen Sie installieren, damit der Ik am Ende der Schiene einen ausreichenden Ik aufweist? Berechnen sie den möglichen Ik:

$$Ik = \frac{U}{R_{tot}} = \frac{230}{7.415} = 31.01A$$

$$R = \frac{\rho \cdot L \cdot 2}{A} = \frac{0.0175 \cdot 520m \cdot 2}{2,5mm^2} = 7.28\Omega$$

$$Rs_{UV} \frac{U}{Ik} = \frac{230}{1700} = 0.135\Omega$$

$$R_{tot} = Rs_{UV} + R = 0.135\Omega + 7.28\Omega = 7.415\Omega$$

$$R = \frac{\rho \cdot L \cdot 2}{A} = \frac{0.0175 \cdot 20m \cdot 2}{2,5mm^2} = 0.28\Omega$$

$$Ik = \frac{U}{R_{tot}} = \frac{230}{0.41} = 560.9A$$

$$520m / 20m = \underline{\underline{26 \text{ Einspeisungen.}}}$$