

Inrush current

Mains max. peak inrush at full load 0.25 A*

* Tested at 240 Vac, on phase 60° with TTI HA1600A analyzer.

Maximum number of drivers on automatic circuit breakers

Automatic circuit breaker type	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20
L05011i2 / L05011i3 / L05011i4	85	110	136	170	85	110	136	170

No-load Power Consumption	≤0.5W @230VAC
Inrush Current	≤5A/12.8us (230VAC, full load)
Connected quantity of 16A Breaker :	45pcs/type B ; 72pcs/type C @ 230Vac

Het type elektrische zekering automaat en de duur van de inschakelstroom worden bepaald op basis van de specificaties van de LED-drivers en de totale belasting van het circuit. Hier is een gedetailleerde uitleg en een voorbeeld van hoe je dit kunt vermelden in de verpakking van je armaturen:

Bepaling van het Type Zekering Automaat

1. Berekening van de Totale Inschakelstroom:

- **Inrush Current per LED-Driver:** Kijk naar de datasheet van de LED-drivers om de inschakelstroom (inrush current) te vinden.
- **Totale Inrush Current:** Vermenigvuldig de inrush current van één LED-driver met het totale aantal LED-drivers in het circuit.

2. Selectie van de Zekering Automaat:

- **Type B, C of D:**
 - **Type B:** Voor huishoudelijke of lichte commerciële installaties met lage inschakelstromen.
 - **Type C:** Voor toepassingen met hogere inschakelstromen, zoals verlichting met LED-drivers.
 - **Type D:** Voor industriële toepassingen met zeer hoge inschakelstromen.
- **Nominale Stroom:** De nominale stroom van de zekering automaat moet hoger zijn dan de continue stroom van het circuit, maar het moet ook rekening houden met de piek van de inschakelstroom.

3. Duur van de Inschakelstroom:

- **Tijd-Overstroom Karakteristieken:** Controleer de tijd-overstroom karakteristieken van de zekering automaat om te verzekeren dat deze de piek inschakelstroom kan verdragen zonder ongewenst te schakelen.

Vermelding op de Verpakking

Om de kopende klant bewust te maken van de juiste keuze van zekering automaten en hun aansprakelijkheid bij een verkeerde keuze, kun je de volgende tekst op de verpakking van je armaturen vermelden:

Belangrijke Installatie-instructies

Onze LED-armaturen zijn ontworpen met specifieke LED-drivers die een inschakelstroom (inrush current) genereren. Om ervoor te zorgen dat uw installatie veilig en betrouwbaar is, moet u de juiste zekering automaat selecteren.

- **Inrush Current per LED-Driver:** [specificatie invoegen v/d verkochte Led-Driver]
- **Totaal aantal LED-Drivers in uw systeem:** [specificatie invoegen]
- **Aanbevolen Zekering Automaat Type:** Type C of D, afhankelijk van de totale inschakelstroom
- **Nominale Stroom van de Zekering Automaat:** Zorg ervoor dat de nominale stroom de totale continue stroom van uw systeem kan ondersteunen.

Belangrijk: Het niet selecteren van de juiste zekering automaat kan leiden tot schade aan de LED-drivers en andere componenten. De verantwoordelijkheid voor eventuele schade als gevolg van het gebruik van een ongeschikte zekering automaat ligt bij de installateur/eigenaar. Voor advies over de juiste zekering automaat kunt u contact opnemen met een erkend elektricien.

Voorbeeld van de Tekst:

Belangrijke Installatie-instructies

Onze LED-armaturen zijn ontworpen met specifieke LED-drivers die een inschakelstroom (inrush current) genereren. Om ervoor te zorgen dat uw installatie veilig en betrouwbaar is, moet u de juiste zekering automaat selecteren.

- **Inrush Current per LED-Driver:** 10 A (voorbeeld)
- **Totaal aantal LED-Drivers in uw systeem:** 10 (voorbeeld)
- **Aanbevolen Zekering Automaat Type:** Type C of D
- **Nominale Stroom van de Zekering Automaat:** Bepaal op basis van de continue belasting en inrush current.

Belangrijk: Het niet selecteren van de juiste zekering automaat kan leiden tot schade aan de LED-drivers en andere componenten. De verantwoordelijkheid voor eventuele schade als gevolg van het gebruik van een ongeschikte zekering automaat ligt bij de installateur/eigenaar. Voor advies over de juiste zekering automaat kunt u contact opnemen met een erkend elektricien.

Door deze informatie duidelijk te vermelden, kunnen klanten beter geïnformeerde keuzes maken en begrijpen dat ze aansprakelijk zijn voor eventuele schade bij het negeren van deze aanbevelingen.