

Nederlands

1. De A4L Solid State LED drivers zijn speciaal ontwikkeld voor gebruik in combinatie met de A4L LED schijnwerpers. De drivers zijn galvanisch gescheiden, en voldoen aan de CE norm en de SELV norm. Thermische beveiliging: de driver schakelt zichzelf automatisch uit. De driver kan opnieuw gebruikt worden wanneer deze eerst wordt uitgeschakeld en daarna weer wordt ingeschakeld.

2. Eigenschappen:**Ingang**

- Vac: 90...305Vac / 47... 63Hz
- Vdc: 127...431Vdc
- Ingangsstroom: 3,5Amp / 115Vac, 1,65Amp / 230Vac
- Arbeidsfactor λ : >0,95
- Rendement = 94%
- Inschakelstroom: 70Amp-230Vac

Uitgang:

- Spanning: 24Vdc, instelbaar tussen 21V en 26Vdc
- Stroom: 13,34Amp, instelbaar tussen 6,67 en 13,34Amp
- Uitgangsvermogen: 320Watt
- Rimpelspanning: 150mVp-p

Beveiligingen:

- kortsluitbeveiliging
- overspanningsbeveiliging
- piekstroom beveiliging
- temperatuur beveiliging
- Piekstroom: 95-108%
- Kortsluit beveiliging: de driver herstelt zichzelf nadat een evt. storingstoestand wordt weggenomen
- Doorslagspanning tussen in- en uitgang: 3,75kVdc

Omgeving:

- Werktemperatuur: -40°C...+70°C

3. Behuizing:

- plaatstalen montagekast
- beschermingsklasse: IP66
- hoogte : 400mm
- Breedte : 200mm
- Diepte : 80mm
- gewicht: 6,4kg

Deutsch

1. Die A4L Solid State LED Treiber sind speziell entwickelt für den Einsatz mit der A4L LED scheinwerfer. Die Solid State LED Treiber sind galvanisch getrennt und erfüllen das CE Kennzeichen und SELV Sicherheitsmerkmal. Thermische Sicherheit: der Treiber schaltet sich automatisch bei einer eventuellen Überlastung aus. Der Treiber kann wieder verwendet werden, wenn Sie ihn zuerst abschalten und dann wieder einschalten.

2. Eigenschaften: **Eingang**

- Vac: 90...305Vac / 47... 63Hz
- Vdc: 127...431Vdc
- Eingangsstrom: 3,5Amp / 115Vac, 1,65Amp / 230Vac
- Leistungsfaktor λ : >0,95
- Effizienz = 94%
- Einschaltstrom: 70Amp / 230Vac

Ausgang:

- Spannung: 24Vdc, einstellbar zwischen 21V und 26Vdc
- Strom: 13,34Amp, einstellbar zwischen 6,67 und 13,34Amp
- Ausgangsleistung: 320Watt
- Rippelspannung: 150mVp-p

Schutz:

- Kurzschluss geschützt
- Überspannungsschutz
- Überstromschutz
- Temperaturschutz
- Spitzenstrom: 95-108%
- Kurzschlussfest: das Gerät setzt sich wieder in stand nachdem Störungszustand entfernt
- Durchbruchspannung zwischen Ein- und Ausgang: 3,75kVdc

Umgebung:

- Arbeitstemperatur: -40°C...+70°C

3. Gehäuse:

- Stahlblech Gehäuse
- Schutzart: IP66
- Höhe : 400mm
- Breite : 200mm
- Tiefe : 80mm
- Gewicht: 6,4Kg

Français

1. Les A4L Solid State LED drivers (transformateurs), ont été spécialement conçus pour l'alimentation des projecteurs A4L. Les Solid State LED drivers (transformateurs) sont isolés galvaniquement, répondent aux normes CE et du standard de sécurité SELV. Protection thermique: l'alimentation est coupée automatiquement en cas de surcharge éventuelle. Elle peut être mise à nouveau en marche en coupant d'abord l'alimentation et ensuite en la mettant en marche

2. Caractéristiques:**Entrée**

- Vca: 90...305Vca / 47...63Hz
- Vcc: 127...431Vcc
- courant entrée: 3,5Amp / 115Vca, 1,65Amp / 230Vca
- facteur électrique λ : >0,95
- efficacité = 94%
- dégagement de courant: 70Amp / 230Vac

Sortie:

- tension de sortie: 24Vcc, réglable entre 21V et 26Vcc
- courant de sortie 13,34Amp réglable entre 6,67 et 13,34Amp
- puissance de sortie: 320Watt
- tension ondulations: 150mVp-p

Sécurité:

- sécurité court-circuit
- protection contre les surtensions
- protection contre courant de crête
- protection contre surchauffe
- courant de pointe: 95 - 108%
- sécurité court-circuit, se remet en marche automatiquement après réparation
- rigidité diélectrique entre l'entrée et la sortie: 3,75kVca

Environnement:

- température de travail: -40°C - +70°C

3. Dimensions:

- boîtier plaque en acier
- degré de protection: IP66
- hauteur : 400mm
- largeur : 200mm
- profondeur : 80mm
- poids: 6,4kg

English

1. The A4L Solid State LED drivers are specially developed for use with the A4L lights. The drivers are galvanic isolated and comply to the CE standard and SELV safety standard. Thermal security: the driver will shut down and latch off o/p voltage, re-power on to recover. The driver can be re-used after the fault has been taken away and power is switched on.

2. Characteristics:**Input**

- Vac: 90...305Vac / 47... 63Hz
- Vdc: 127...431Vdc
- Input current: 3,5Amp / 115Vac, 1,65Amp / 230Vac
- Power factor λ : >0,95
- Efficiency = 94%
- Inrush current: 70Amp / 230Vac

Output:

- Voltage: 24Vdc, adjustable between 21V and 26Vdc
- Current: 13,34Amp, adjustable between 6,67 en 13,34Amp
- Power output: 320Watt
- Ripple voltage: 150mVp-p

Security:

- short circuit protection
- over voltage protection
- over current protection
- over temperature protection
- Peak current: 95-108%
- Short circuit protection: the driver will restore itself after an eventual failure has been removed
- withstand voltage between input and output: 3,75kVdc

Environment:

- Working temperature: -40°C...+70°C

3. Housing:

- sheet steel housing
- Ingress protection: IP66
- height : 400mm
- Width : 200mm
- Depth : 80mm
- Weight: 6,4kg

Security standards and EMC:

- EN61347-1, EN61347-2-13
- EMC Emission: EN55015, EN55022 (CISPR22) class B
- EMC Immunity: EN61000-4,2,3,4,5,6,11; EN61547, EN55024
- UL60950-1, TUV EN60950-1
- CE tested
- Safety Extra Low Voltage (SELV)

Nederlands

Aansluittechniek:

- Monteer de installatiekast altijd vertikaal, met de kabelingangen naar beneden gericht
- Zorg voor voldoende ventilatie rondom de behuizing
- Houdt vanwege de warmteafgifte minimaal 10cm ruimte vrij rondom de behuizing
- Afmetingen: 400(H)x200(B)x80(D)mm
- Uitvoering: plaatstaal RAL7035
- beschermingsklasse: IP66
- Kabelinvoeren: M20
- Gebruik voor de uitgangskabel een 2-aderige kabel, 2x2,5mm² Maximale kabellengte: 50 meter

Installatievoorwaarden: de garantie vervalt als aan onderstaande voorwaarden niet wordt voldaan

- monteer de installatiekast tegen een betonwand in een droge ruimte
- maximale ruimtetemperatuur: 35°C
- gebruik vanwege de hoge inschakelstroom een trage zekering-automat (C-karakteristiek)
- monteer de installatiekast **nooit** tegen een houten wand, een roestvaststalen zwembadwand of in een vochtige ruimte: >80%
- zorg voor voldoende scheiding tussen de interne 230Vac bedrading en de 24Vdc draden in verband met elektrische veiligheid
- **schakel de voeding altijd volledig uit (230Vac) om de verlichting uit te schakelen**

Deutsch

Anschluss-technik:

- Bitte montieren Sie das Gehäuse immer senkrecht und mit der Kabelverschraubung nach unten
- Sorgen Sie für ausreichende Belüftung rund um das Gehäuse
- Halten Sie wegen Wärmeabgabe einen Mindestabstand von 10 cm rundum ein
- Abmessungen: 400(H)x200(B)x80(T)mm
- Ausführung: Stahlblech RAL7035
- Schutzklasse IP66
- Kabeleinführungen: M20
- Verwenden Sie am Ausgang ein 2-aderiges Kabel 2x2,5mm². Maximale Kabellänge: 50 Meter

Einbaubedingungen: die Garantie erlischt, wenn die folgenden Bedingungen nicht erfüllt sind

- montieren Sie das Installationsgehäuse an einer Betonwand in einem trockenen Raum
- maximale Raumtemperatur: 35°C
- verwenden sie wegen des hohen Einschaltstroms einen trägen Sicherungsautomat (C-Auslösecharakteristik)
- montieren sie den Schaltschrank **nicht** an eine Holzwand, **nicht** an eine Edelstahl Becken-Wand oder in einer feuchter Umgebung: >80%
- sorgen sie für einen ausreichenden Abstand zwischen der internen Verdrahtung 230Vac und 24Vdc Drähte zur elektrischen Sicherheit
- **Bitte schalten Sie den LED Treiber an den 230Vac Seite ab, um die Beleuchtung ab zu schalten.**

Français

Technique de raccordement:

- Montez le boîtier toujours en position verticale (presse-étoupes dirigés vers le bas)
- assurez-vous d'une ventilation suffisante autour du boîtier
- veillez à un espace libre de 10cm autour du boîtier en prévision d'un dégagement de chaleur
- dimensions du boîtier total: 400(H)x200(L)x80(P)mm
- présentation: plaque en acier RAL7035
- classe de protection IP66
- presse-étoupes pour l'alimentation et les câbles de sortie: M20
- utilisation en sortie d'un câble à 2 conducteurs 2x2,5mm². Longueur maximale du câble: 50 mètres

Les conditions d'installation: La garantie est annulée si les conditions suivantes ne sont pas remplies

- monter le boîtier d'installation contre un mur de béton dans un endroit sec espace
- la température ambiante maximale: 35°C
- utiliser en raison du courant élevé un fusible lent (C-caractéristique)
- ne monter **jamais** le boîtier d'installation contre un mur en bois, en acier inoxydable paroi de la piscine ou dans un endroit dont l'humidité >80%
- garantir une séparation adéquate entre les 230Vca câblage interne et fils 24Vcc relatives à la sécurité électrique
- **éteindre le driver toujours à la côté 230V, afin d'éteindre les lumières**

English

Connection technology :

- Always Mount the cabinet in a vertical position with the cable glands downwards
- take care for good ventilation around the cabinet
- keep at least 10cm free space around the cabinet because of the heat dissipation
- dimensions: 400(H)x200(W)x80(D)mm
- housing: sheet steel RAL7035
- protection class: IP66
- cable glands: M20
- use for the output cable a standard installation cable: 2x2,5mm². Cable length: 50 meter max.

Installation conditions: The warranty is void if the following conditions are not met

- Mount the installation cabinet against a concrete wall in a dry space
- maximum room temperature: 35°C
- use due to the high inrush current a slow fuse breaker (curve C)
- **never** mount the installation cabinet against a wooden wall, a stainless steel pool wall or in a wet area RH>80%
- ensure adequate separation between the internal wiring 230Vac and 24Vdc wires relating to electrical safety
- **please switch off the LED driver on the 230Vac side in order to switch off the lights**

