

INSTALLATIE BESCHRIJVING

Let op: Standaard worden de Ledmodules uitgeleverd op een ingaande voedingsspanning op L2. Middels de interne fase selectie kan dit gewijzigd worden naar L1 of L3. Wijzigingen van de interne fase selectie hebben gevolgen op onderstaande installatiebeschrijving. Uitgangspunt van onderstaande beschrijvingen is een ingaande voedingsspanning van de Ledmodules op L2.

Methode A: (Installatie middels voedingstuk)

Verwijder de deksel van het voedingstuk door het losdraaien van de 4 schroeven middels een schroevendraaier. Verwijder het kunststoffen blindstuk van het voedingsstuk. Schuif het voedingsstuk in de eerste module en zorg voor een correcte borging van de interne borgclips volgens "montage stap 4" op pagina 2. Sluit de externe voedingskabel aan volgens het aansluitschema. Klik het kunststoffen blindstuk terug op het voedingsstuk en hermonteer de deksel van het voedingsstuk.



Methode B: Installatie middels eindkap v.v. wartel

Voer de externe voedingskabel door de wartel en sluit deze aan op het meegeleverde aansluitblok volgens het aansluitschema. Druk het aansluitblok in de eerste module. Klik de eindkap op de module en draai de wartel aan.



Methode C: Installatie middels doorvoertule

Maak aan de bovenzijde van de draagrail een inkeping in de doorvoertule. Voer de externe voedingskabel door de doorvoertule, optioneel kunt u de doorvoertule ook vervangen door een wartel. Sluit de externe voedingskabel aan volgens het aansluitschema.



Aansluitschema:

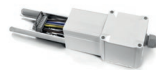
L1 (230VAC) (Bruin):	Sensoren
N (Blauw):	Nul
L2 (230VAC) (Zwart):	Ledmodule
FG (Geel/Groen):	Aarde
L3 (230VAC) (Grijs):	Noodverlichting
DA/DIM- (Wit):	Dali- of Dim-
DA/DIM+ (Rood):	Dali+ of Dim +

INSTALLATION DESCRIPTION

Note: The LED modules are standard delivered at an input power at L2. With the internal phase selection this can be changed to L1 or L3. Changes to the internal phase selection have consequences on the installation descriptions below. The starting point of the descriptions below is an input power supply of the LED modules at L2.

Method A: Installation using power supply

Remove the cap from the power supply by loosening the 4 screws with a screwdriver. Remove the blind cover. Slide the power supply into the first module and ensure proper securing of the internal retainer clips according to "assembly step 4" on page 2. Connect the external power cable according to the connection diagram. Click the blind cover back onto the power supply and reassemble the cap.



Method B: Installation using end cap with gland

Pull the external power cable through the cable gland and connect it to the terminal block according to the connection diagram. Press the connected terminal block into the first module. Click the end cap on the module and tighten the gland.



Method C: Installation using tulle

Make a notch in the tulle at the top of the trunking rail. Pull the external power cable through the tulle, optionally you can also replace the tulle with a gland. Connect the external power cable according to the connection diagram.



Connection diagram:

L1 (230VAC) (Brown):	Sensors
N (Blue):	Neutral
L2 (230VAC) (Black):	LED modules
FG (Yellow/Green):	Earth
L3 (230VAC) (Grey):	Emergency lighting
DA/DIM- (White):	Dali- of Dim-
DA/DIM+ (Red):	Dali+ of Dim +

(nl) GEBRUIKSAANWIJZING

Let op: Deze handleiding bevat belangrijke aanwijzingen voor het gebruik van de Linea Serie en is onderdeel van het product. Lees deze installatie- en gebruikershandleiding zorgvuldig en volg alle aanwijzingen volledig en onverkort op. Het kan gebeuren dat deze handleiding beschrijvingen bevat die onduidelijk of onbegrijpelijk lijken. Bij vragen of onduidelijkheden altijd Lednovate of de lokale partner van de fabrikant raadplegen.

INLEIDING

De Linea Serie is een zeer hoogwaardig Led snel montage-lichtlijnsysteem voor het verlichten van productiehallen, magazijnen, industrie, sporthallen en winkels. Het systeem bestaat uit een draagrail voorzien van een Ledmodule naar keuze (1) of een draagrail voorzien van een blindkap (2). De verschillende elementen zijn door middel van geïntegreerde druksluitingen koppelbaar. De werkende lengte van elk element is 1425mm. Door middel van een vaste beugel (3) kan de lijn aan een plafond worden gemonteerd. Door middel beugel (4, 5, 6) kan de lijn worden gependeld. De maximale onderlinge afstand van de bevestigingspunten is 2850mm. Geadviseerd wordt een onderlinge afstand van 1425mm. De lijn wordt gevoed door een voedingsstuk (7) en afgesloten met een eindkap (8). Belangrijke voordelen van de Linea Serie is de snelle montage, laag energieverbruik en lange levensduur met geringe lichtafname.

(en) INSTRUCTIONS

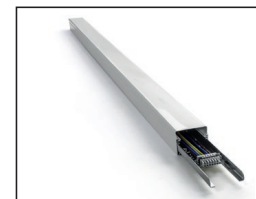
Note: This manual contains important instructions for the use of the Linea Serie and is part of the product. Read this operating manual carefully and follow all instructions completely and without restrictions. It is possible that this manual contains descriptions that seem unclear or incomprehensible. In case of questions or uncertainties, always consult Lednovate or the manufacturer's local partner.

INTRODUCTION

The Linea Serie is a very high-quality LEDline system. The system consists of a trunking rail with an LED module of choice (1) or a trunking rail with a blindcover (2). The various elements can be easily coupled by means of integrated pressure closures. The working length of each element is 1425mm. The line can be mounted to a ceiling with a fixed bracket (3) or hang suspended with bracket (4,5,6). The maximum spacing of the mounting points is 2850mm, recommended is a distance of 1425mm. The line is powered by a power supply (7) and closed with an end cap (8). Important advantages of the Linea Serie are the fast installation, low energy consumption and long lifetime with low light reduction.



(1) Draagrail v.v. Ledmodule
LI.**.*K.*



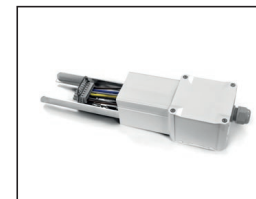
(2) Draagrail v.v. Blindkap
LI.BLNDK



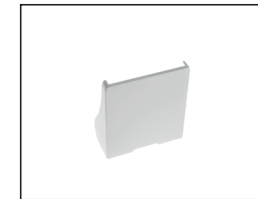
(3) Vaste beugel LI.BGL
(4) Beugel + kruistaart LI.BGL.HK



(5) Ophangsys.1 LI.BGL.PD1
(6) Ophangsys.2 LI.BGL.PD2



(7) Voedingsstuk
LI.VOEDING



(8) Eindkap
LI.ENDK

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Houd alle technische specificaties van de apparatuur in acht volgens de product/datablad en welke te vinden zijn op www.lednovate.nl. Vóór installatie van de lichtlijn dient de netspanning te worden afgeschakeld. Werkzaamheden aan het 230VAC-net en montage van de lichtlijn mogen alleen door erkend elektrotechnisch vakpersoneel worden uitgevoerd. Alle installatievoorschriften dienen in acht te worden genomen. Houd bij de aansluiting van de bedrading de juiste kleuren in acht. Bij werkzaamheden/onderhoud aan dit armatuur altijd eerst de stroomtoevoer onderbreken. Bij beschadiging van de bekabeling moet dit armatuur worden uitgeschakeld en mag alleen door producent of installateur deze bekabeling vervangen worden.

Het installeren moet gedaan worden volgens de volgende voorschriften:

- NL: NEN 1010
- DU: VDE 0100
- BE: NBN 15-101
- GB: BS 7671

ONDERHOUD

Voor een optimale werking van de Linea Serie en een lange levensduur van de Led is het nodig dat de behuizing (koellichaam) van de Linea Serie vrij is van stof, aanslag en andere vormen van verontreiniging. Dit om een goede werking van de koeling en daarmee de warmteafvoer van de LED en levensduur te garanderen.

Aanbevolen wordt om de Linea Serie eens per jaar schoon te maken om de maximale licht opbrengst te behouden. Alvorens het schoonmaken dient de lijn afgeschakeld te zijn en voldoende te zijn afgekoeld. Afnemen met een licht vochtige doek en laten drogen alvorens de lijn weer in te schakelen.

GENERAL SAFETY

Follow all technical specifications of the equipment according to the product/data sheets which can be found on www.lednovate.nl. Installation and Assembly may only be performed by qualified electricians. All installation instructions must be observed. Observe the correct colors when connecting the wiring. Always interrupt the power supply when carrying out work / maintenance on the line. In the event of damage to the cabling, this line or module must be switched off and the cabling may only be replaced by the manufacturer or installer.

Installation must be done according to the following regulations:

- NL: NEN 1010
- DU: VDE 0100
- BE: NBN 15-101
- GB: BS 7671

MAINTENANCE

For optimal operation of the Linea Series and a long lifetime of the Led, it is necessary that the housing (heat sink) of the Linea Series is free of dust, deposits and other forms of contamination. This is to ensure proper cooling operation and heat dissipation of the LED.

It is recommended to clean the Linea Series once a year to maintain the maximum light output. Before cleaning, the line must be switched off and sufficiently cooled. Wipe off with a slightly damp cloth and let it dry before turning the line on again.

MONTAGE

Step 1:

Verwijder de verpakkingsmaterialen van de binnengekomen goederen (1)

Step 2: (Montage met vaste beugel):

Monteer de vaste beugel (2.1) middels geschikt bevestigingsmateriaal aan het plafond of de constructie. Klik de eerste module in de bevestigde beugel en zorg dat de beugel in het midden van de module gepositioneerd zit (2.2). Ga verder naar stap 4.

Step 3: (Montage met beugel inclusief kruistaart):

Monteer de beugel (3.1) door middel van een geschikte ketting of kabel aan het plafond of de constructie. Klik de eerste module in de bevestigde beugel en zorg dat de beugel in het midden van de module gepositioneerd zit (3.2). Ga verder naar stap 4.

Step 4: Monteer de volgende beugel (aanbevolen wordt een onderlinge afstand van 1425mm) volgens stap 2 of 3. Klik de volgende module in de beugel en schuif de armaturen in elkaar (4.1 & 4.2). Zorg ervoor dat de verschillende modules goed met elkaar verbonden zijn middels de interne borgclips. Dit kunt u controleren door de onderlinge modules stevig uit elkaar te trekken, of door de Ledmodule of blindkap te demonteren van de draagrail voor een visuele controle. De borgclip dient volledig achter de uitsparing te vallen (4.2), mocht dit niet het geval zijn dan dient u de borgclip in de uitsparing te borgen door deze aan te drukken met een schroevendraaier. Herhaal stap 4 tot dat alle modules gemonteerd zijn.

Step 5: Verwijder de kunststoffen afdekclips van de laatste module (5.1). Demonteer de module van de draagrail. Verwijder het laatste doorverbindstuk middels een schroevendraaier (5.2). Sla de interne draadboom 180 Graden naar binnen (5.3). Hermonteer de module.

Step 6: Klik de eindkap (6.1) op de laatste module (6.2)

Step 7: Sluit de lichtlijn aan volgens de "installatie beschrijving" op pagina 4.

ASSEMBLY

Step 1:

Remove the packaging materials from the incoming goods (1)

Step 2: (Mounting with fixed bracket):

Mount the fixed bracket (2.1) to the ceiling or construction using suitable fastening material. Click the first module into the mounted bracket and ensure that the bracket is positioned in the middle of the module (2.2).

Proceed to step 4.

Step 3: (Mounting with bracket including hook bolt):

Mount the bracket (3.1) to the ceiling or structure using a suitable chain or cable. Click the first module into the attached bracket and ensure that the bracket is positioned in the middle of the module (3.2). Proceed to step 4.

Step 4: Mount the next bracket (recommended is a mounting distance of 1425mm) according to step 2 or 3. Click the next module into the bracket and slide the luminaires together (4.1 & 4.2). Ensure that the different modules are well connected with each other using the internal locking clips. You can check this by firmly pulling the modules from each other, or by removing the LED module or blind cover from the trunking rail for a visual check. The locking clip must fall completely behind the recess (4.2), if this is not the case then you must secure the locking clip in the recess by pressing it with a screwdriver. Repeat step 4 until all modules have been assembled.

Step 5: Remove the plastic cover clips from the last module (5.1). Disassemble the module from the trunk rail. Remove the last connecting piece with a screwdriver (5.2). Turn the internal wiring 180 Degrees inwards (5.3). Reassemble the module.

Step 6: Click the end cap (6.1) on the last module (6.2)

Step 7: Connect the light line according to the "installation description" on page 4.



STAP 1



STAP 2.1

STAP 2.2



STAP 3.1

STAP 3.2

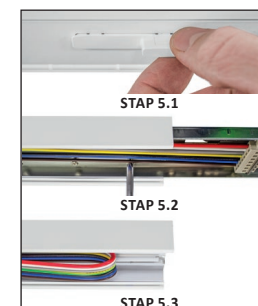


STAP 4.1

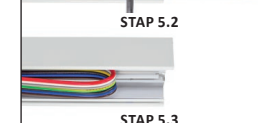


STAP 4.2

STAP 4.3



STAP 5.1



STAP 5.2

STAP 5.3



STAP 6.1

STAP 6.2