

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 voedingsstuk)

Verwijder de deksel van het voedingsstuk 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:

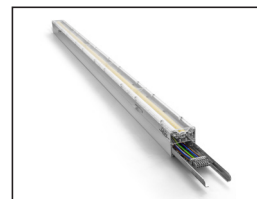
L1 (230VAC) (Brown):	Sensors
N (Blue):	Neutral
L2 (230VAC) (Black):	LED modules
FG (Yellow/Green):	Earth
L3 (230VAC) (Grey):	Emergency lighting
DA/DIM- (White):	Dali- of Dim-
DA/DIM+ (Red):	Dali+ of Dim +

(nL) GEBRUIKSAANWIJZING

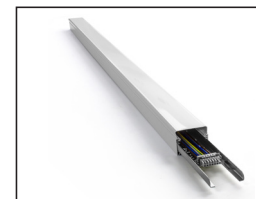
Let op: Deze handleiding bevat belangrijke aanwijzingen voor het gebruik van de Linea Serie en is onderdeel van het product. Lees deze installatie- en gebruikershandleiding zorgvuldig en volg alle aanwijzingen volledig en onverkort op. Het kan gebeuren dat deze handleiding beschrijvingen bevat die onduidelijk 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 lichtlijnsysteem voor het verlichten van productiehallen, magazijnen, 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. Met behulp van 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 de lange levensduur met geringe lichtafname.



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



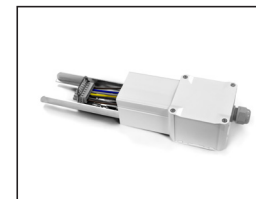
(2) Draagrail v.v. Blindkap
LI.BLNDK



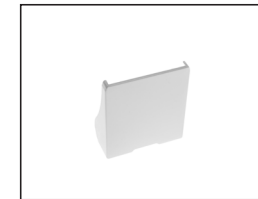
(3) Vaste beugel LI.BGL
(4) Beugel + kruistaart LI.BGL.HK



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



(7) Voedingsstuk
LI.VOEDING



(8) Eindkap
LI.ENDK

(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 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.

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Houd alle technische specificaties van het armatuur in acht volgens de product/datablader 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 het behoudt van garantie 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 / transformator te waarborgen. U kunt deze schoon houden met behulp van een licht vochtige doek. Alvorens het schoonmaken dient het armatuur afgeschakeld te zijn en voldoende te zijn afgekoeld. Het armatuur nadien eerst laten drogen alvorens deze weer wordt ingeschakeld. Het wordt aanbevolen de schoonmaakintervallen te rapporteren. Bij een garantieclaim kunnen deze worden opgevraagd door de fabrikant. De schoonmaak intervallen zijn afhankelijk van de omgevings bevuilingsgraad.

AFDANKEN

Het armatuur mag niet met het gewoon huis- of grofvuil worden meegegeven.

Het recycleren van afgedankte apparaten moet vakkundig gebeuren overeenkomstig de plaatselijk geldende voorschriften en wetten.

- Armatuur elektrisch afsluiten
- Armatuur demonteren
- Armatuur inleveren bij lokaal inleverpunt of bij vestiging Lednovate B.V.

GENERAL SAFETY

Follow all technical specifications of the luminaire according to the product/data sheets which can be found on www.lednovate.nl. Installation and assembly may only 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 optimum operation of the Linea series and to retain the guarantee is necessary that the housing (heat sink) of the Linea series is free of dust, deposits and other forms of pollution. This is to ensure proper cooling operation and heat dissipation of the LED and transformer.

You can keep it clean with a slightly damp cloth. Before cleaning, the luminaire must be switched off and sufficiently cooled down. Let the luminaire dry afterwards before switching it on again. It is recommended to report cleaning intervals. In case of a warranty claim, these reports can be requested by the manufacturer. The cleaning intervals depend on the degree of soiling of the environment.

DISPOSAL

The luminaire may not be disposed of with the normal household or bulky waste.

The recycling of waste equipment must be carried out in accordance with local regulations and laws.

- Disconnect the fixture
- Disassemble the fixture
- Return the fixture to a local collection point or at Lednovate B.V.

MONTAGE

Step 1: Verwijder de verpakkingsmaterialen van de goederen.

Step 2: Monteer een geschikte ophangbeugel middels geschikt bevestigingsmateriaal aan het plafond of de constructie. Gebruik als ophangbeugel één van de volgende artikelen van Lednovate: LI.BGL, LI.BGL.HK, LI.BGL.PD1 of LI.BGL.PD2.

Klik de eerste module in de bevestigde beugel en zorg dat de beugel in het midden van de module gepositioneerd zit.

Go verder naar stap 3.

Step 3: Monteer de volgende beugel (aanbevolen wordt een onderlinge afstand van 1425mm) volgens stap 2.

Go verder naar stap 4.

Step 4: Klik de volgende module in de ophangbeugel en koppel de verschillende modules door deze in elkaar te schuiven (4.1&4.2).

LET OP: Controleer of de verschillende modules goed met elkaar gekoppeld/elektrisch verbonden zijn middels de interne borgclips door het uitvoeren van de onderstaande handelingen:

Probeer de juist gekoppelde modules met grote kracht uit elkaar te trekken, wanneer de modules niet ontkoppeld raken is er een correcte verbinding tot stand gekomen. Wanneer de onderlinge modules ontkoppeld raken of er ontstaat een onderlinge speling van groter dan 1mm dan voert u onderstaande handelingen uit:

- Koppel de armaturen opnieuw door deze in elkaar te schuiven.
- Demonteer de Ledmodule of blindkap van de draagrail.
- Druk met behulp van een schroevendraaier de 2 interne borgclips volledig in de 2 uitsparingen. De borgclips dienen volledig in de uitsparing te vallen (4.3).

Herhaal stap 3 en 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 doorverbindingstuk 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.

Let op: Bij vragen of onduidelijkheden over een correcte montage van de Linea Serie altijd Lednovate of de lokale partner van de fabrikant raadplegen.

ASSEMBLY

Step 1: Remove the packaging materials from the goods.

Step 2: Mount a suitable suspension bracket using suitable mounting material to the ceiling or construction. Use one of the following Lednovate items as a suspension bracket: LI.BGL, LI.BGL.HK, LI.BGL.PD1 or LI.BGL.PD2.

Click the first module into the attached bracket and make sure that the bracket is positioned in the center of the module.

Proceed to step 3.

Step 3: Mount the next bracket (recommended is a distance of 1425mm) according to step 2.

Proceed to step 4.

Step 4: Click the next module in the suspension bracket and connect the modules by sliding them together (4.1 & 4.2).

NOTICE: Ensure that the different modules are well connected with each other with the internal locking clips by performing the following actions:

Try to pull the newly connected modules apart with great force, if the modules do not disconnect, a correct connection has been established. When the modules become disconnected or there is a mutual gap larger than 1mm, perform the following actions:

- Reconnect the modules by sliding them together.
- Dismantle the LED module or blind cap from the mounting rail.
- Use a screwdriver to push the 2 internal locking clips completely into the 2 recesses. The securing clips must engage completely in the recess (4.3).

Repeat steps 3 and 4 until all modules are mounted.

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.

Note: If you have any questions or if you are unsure about correct installation of the Linea Series, always consult Lednovate or the local partner of the manufacturer.

