

LED DR EXT

Installation manual

DR EXT	LXWXH (mm)	IP	T (°C)	V (AC/DC)	HZ
HYL-022RB0500G210ADC	210X30X21	20	.20~50	220~240	0 / 50 - 60
HYL-030RB0700G210ADC	210X30X21	20	.20~50	220~240	0 / 50 - 60
HYL-035DA0700G280ED DALI 2	280X30X21	20	.20~50	220~240	0 / 50 - 60
ID LCCB 35/230/100-850 DALI NFC FV1	278X30X16	20	.20~50	220~240	0 / 50 - 60
ID LCCB 50/230/350-1400 DALI NFC FV1	278X30X16	20	.20~50	220~240	0 / 50 - 60
ID LCCB 100/230/900-2200 DALI NFC FV 1	405X29.5X16	20	.20~50	220~240	0 / 50 - 60

EN: The DRIVER EXTERNAL hereafter referred to as DR EXT is designed to power below stated UltiLED T8.

DE: Der DRIVER EXTERNAL, im Folgenden DR EXT genannt, ist für die Stromversorgung der unten genannten UltiLED T8 vorgesehen.

SE: DRIVER EXTERNAL, hädanefter kallad DR EXT, är designad för att driva nedanstående UltiLED T8.

FI: DRIVER EXTERNAL, jäljempänä DR EXT, on suunniteltu ohjaamaan alla olevaa UltiLED T8 -valaisinta.

UltiLED T8	DR EXT
UltiLED T8 9.7W 840 600mm	HYL-022RB0500G210ADC
	HYL-034DA0700G280ED DALI2
	ID LCCB 35/230/100-850 DALI NFC FV1
UltiLED T8 13.6W 840 1200mm	HYL-022RB0500G210ADC
	HYL-035DA0700G280ED DALI2
	ID LCCB 50/230/350-1400 DALI NFC FV1
UltiLED T8 19.6W 840 1500mm	HYL-030RB0700G210ADC
	HYL-035DA0700G280ED DALI2
	ID LCCB 100/230/900-2200 DALI NFC FV1

EN: If UltiLED T8 is powered with different drivers not designed for UltiLED T8, driver specification must match corresponding DR EXT specification. Aura Light does not accept any responsibility, warranty or liability when using other LED drivers that are not approved by Aura Light. Cannot guarantee the performance of DR EXT, when powered other led tube not designed for DR EXT. Does not accept any responsibility, warranty or liability when DR EXT is used with other light sources.

DE: Wird die UltiLED T8 mit anderen Treiber betrieben, der nicht direkt für die UltiLED T8 entwickelt wurde, so muss die Spezifikation dieses Treibers mit der entsprechenden Spezifikation des DR EXT übereinstimmen. Aura Light übernimmt keine Haftung und auch keine Gewährleistung bei Verwendung anderer LED-Treiber, die nicht von Aura Light freigegeben worden sind. Gleiches gilt für die Verwendung des DR EXT mit nicht Aura Light LED-Leuchtmitteln. Auch hier übernimmt Aura Light keine Haftung für mögliche Schäden, noch können Gewährleistungsansprüche geltend gemacht werden.

SE: Om UltiLED T8 drivs med andra drivdon som inte är designade för UltiLED T8, måste drivdonens specifikation matcha motsvarande DR EXT-specifikation. Aura Light ger ingen garanti eller tar inte ansvar när andra LED-drivdon används, som inte är godkända av Aura Light. Kan inte garantera DR EXT:s prestanda när den drivs med andra LED-rör som inte är designade för DR EXT. Ger ingen garanti eller tar inget ansvar när DR EXT används med andra ljuskällor.

FI: Jos UltiLED T8:aa käytetään muiden kuin UltiLED T8:lle suunniteltujen ohjainten kanssa, ohjaimen spesifikaation on vastattava vastaavaa DR EXT -spesifikaatiota. Aura Light ei takaa tai ota vastuuta, jos käytetään muita LED-ajureita, jotka eivät ole Aura Lightin hyväksymiä. DR EXT:n suorituskykyä ei voida taata, kun sitä käytetään muiden LED-putkien kanssa, joita ei ole suunniteltu.

2) Current setting / Aktuelle Einstellung / Ströminställning / Virran asetus

EN: DR EXT is a multi-watt driver, therefore the correct output current for the UltiLED T8 must be set before operation by the dip switch on the DR EXT. It is not allowed to operate the UltiLED T8 outside the specified operation current.

DE: DR EXT ist ein Multi-Watt-Treiber, daher muss der korrekte Ausgangsstrom für die UltiLED T8 vor dem Betrieb über den Dip-Schalter am DR EXT eingestellt werden. Es ist nicht zulässig, die UltiLED T8 außerhalb des angegebenen Betriebsstroms zu betreiben.

SE: DR EXT är ett multiwatt-drivdon, därför måste rätt utgångsström för UltiLED T8 ställas in före drift med hjälp av dip-switch på DR EXT. Det är inte tillåtet att driva UltiLED T8 utanför den specificerade driftströmmen.

FI: DR EXT on usean watin ohjain, joten UltiLED T8:n oikea lähtövirta on asetettava ennen käyttöä DR EXT:n dip-kytkimellä. UltiLED T8:aa ei saa käyttää määritetyn toimintavirran ulkopuolella.

CURRENT SETTING AT DR EXT ON/OFF-1X HYL-022RB0500G210ADC

● 1 L ~
● 2 N ~
● 3 ⊕

OFF → ON
ON ● OFF ○

AURA LIGHT
561435
Constant Current LED Driver
HYL-022RB0500G210ADC

PIN1	PIN2	I _{out} (mA)	P _{out} (W)	U _{out} (V _{DC})	U _N /f _N	I _N (A)	t _a (°C)	λ
○	○	350	15	25-42	220-240V~	0.08	-20...+50	0.9C
○	●	400	17		50/60Hz	0.09		
○	●	450	19			0.10		
○	●	500	21			0.11		

Wire Preparation
Push in
±0.5 - 0.75mm 10.75 - 15.0mm

LED + ● 22
- ● 23

U-OUT=60V

Made in china

picture only for reference, valid print on product

1x UltiLED T8	DR EXT 1X ON/OFF	PIN1	PIN2	I _{out} (mA)
UltiLED T8 9.7W 600mmO	HYL-022RB0500G210ADC	FF	OFF	350
UltiLED T8 13.6W 1200mmO	HYL-022RB0500G210ADC	NO	N	500

CURRENT SETTING AT DR EXT ON/OFF-1X HYL-030RB0700G210ADC

● 1 L ~
● 2 N ~
● 3 ⊕

OFF → ON
ON ● OFF ○

AURA LIGHT
561439
Constant Current LED Driver
HYL-030RB0700G210ADC

PIN1	PIN2	I _{out} (mA)	P _{out} (W)	U _{out} (V _{DC})	U _N /f _N	I _N (A)	t _a (°C)	λ
○	○	550	23	25-42	220-240V~	0.12	-20...+50	0.9C
○	●	600	25		50/60Hz	0.13		
○	●	650	27			0.14		
○	●	700	29			0.15		

Wire Preparation
Push in
±0.5 - 0.75mm 10.75 - 15.0mm

LED + ● 22
- ● 23

U-OUT=60V

Made in china

picture only for reference, valid print on product

1x UltiLED T8	DR EXT 1X ON/OFF	PIN1P	IN2I	out(mA)
UltiLED T8 19.6W 1500mmO	HYL-030RB0700G210ADC	FF	ON	600

CURRENT SETTING AT DR EXT DALI(ON/OFF)-1X HYL-035DA0700G280ED_DALI 2

● 1 L ~
● 2 N ~
● 3 ⊕

OFF → ON
ON ● OFF ○

AURA LIGHT
561436
Constant Current LED Power Supply
HYL-035DA0700G280ED
DALI Dimmable
INPUT: 220-240V~; I_{in}: 0.8C-0.95
INPUT: 178-280V~; I_{in}: Max: 0.22A
I_{in}: 0.20...+0.50°C; 0.90/60Hz

PIN1	PIN2	I _{out} (mA)	P _{out} (W)	P _{in} (W)
○	○	50	25.50	17.5
○	○	100	25.50	20.0
○	○	150	25.50	22.5
○	○	200	25.50	25.0
○	○	250	25.50	27.5
○	○	300	25.50	30.0
○	○	350	25.50	32.5
○	○	400	25.50	35.0

Connect PE to case or PIN 4

Wire Preparation
Push in
±0.5 - 0.75mm 10.75 - 15.0mm

LED + ● 21
- ● 22

LED Only
U-OUT=60V

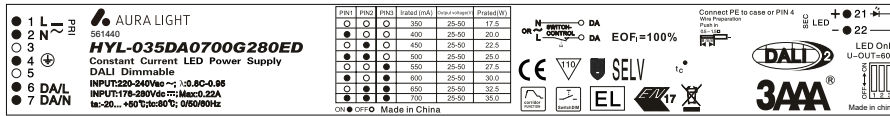
Made in china

picture only for reference, valid print on product

1x UltiLED T8	DR EXT DALI 1X ON/OFF	PIN1	PIN2	PIN3	I _{out} (mA)
UltiLED T8 9.7W 600mm	HYL-035DA0700G280ED_DALI 2	OFFO	FF	OFF3	50
UltiLED T8 13.6W 1200mm	HYL-035DA0700G280ED_DALI 2	ON	ON	OFF5	00
UltiLED T8 19.6W 1500mm	HYL-035DA0700G280ED_DALI 2	ON	OFFO	N6	00

LED driver external for UltiLED T8

CURRENT SETTING AT DR EXT DALI-2X ID LCCB 35/230/100-850 DALI NFC FV1



picture only for reference, valid print on product

2X UltiLED T8	DR EXT DALI 2X D	ALII	out(mA)
UltiLED T8 9.7W 840 600mml	D LCCB 35/230/100-850 DALI NFC FV1	Push Dimming	350mA*2

WARNING / Achtung / Varning / Varoitus

EN: This driver is only suitable for using two lamps at the same time. When only one lamp is connected, the lamp will enter the protection state and be in a dim state.

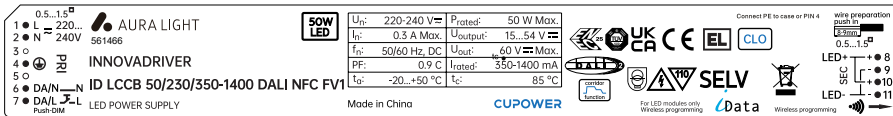
When two lamps are connected, if one of the lamps is abnormal or damaged, the other lamp will enter the protection state and be in a dim state.

DE: Dieser Treiber ist nur für den gleichzeitigen Betrieb von zwei Leuchtmitteln ausgelegt. Wenn nur ein Leuchtmittel angeschlossen ist, geht das Leuchtmittel in den Schutzzustand über und wird gedimmt. Wenn zwei Leuchtmittel angeschlossen sind und ein Leuchtmittel davon einen Defekt aufweist, geht das andere Leuchtmittel in den Schutzzustand über und wird gedimmt.

SE: Detta drivdon är endast lämpligt för att använda två lampor samtidigt. När endast en lampa är ansluten kommer lampan att gå in i säkerhetsläge och vara i ett dimrat tillstånd. När två lampor är anslutna, om en av lamporna är onormal eller skadad, kommer den andra lampan att gå in i säkerhetsläge och vara i ett dimrat tillstånd.

FI: Tämä ohjain soveltuu vain kahden valaisimen samanaikaiseen käyttöön. Kun vain yksi lamppu on kytketty, lamppu siirtyy turvtilaan ja on himmennetyssä tilassa. Kun kaksi lamppua on kytketty, jos toinen lamppuista on epänormaali tai vaurioitunut, toinen lamppu siirtyy turvtilaan ja himmennettyyn tilaan.

CURRENT SETTING AT DR EXT DALI-2X ID LCCB 50/230/350-1400 DALI NFC FV1



picture only for reference, valid print on product

2X UltiLED T8	DR EXT DALI 2X D	ALII	out(mA)
UltiLED T8 13.6W 840 1200mml	D LCCB 50/230/350-1400 DALI NFC FV1	Push Dimming	500mA*2

WARNING / Achtung / Varning / Varoitus

EN: This driver is only suitable for using two lamps at the same time. When only one lamp is connected, the lamp will enter the protection state and be in a dim state.

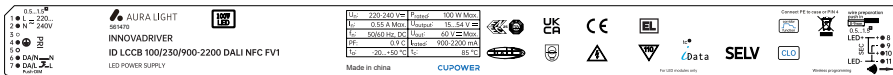
When two lamps are connected, if one of the lamps is abnormal or damaged, the other lamp will enter the protection state and be in a dim state.

DE: Dieser Treiber ist nur für den gleichzeitigen Betrieb von zwei Leuchtmitteln ausgelegt. Wenn nur ein Leuchtmittel angeschlossen ist, geht das Leuchtmittel in den Schutzzustand über und wird gedimmt. Wenn zwei Leuchtmittel angeschlossen sind und ein Leuchtmittel davon einen Defekt aufweist, geht das andere Leuchtmittel in den Schutzzustand über und wird gedimmt.

SE: Detta drivdon är endast lämpligt för att använda två lampor samtidigt. När endast en lampa är ansluten kommer lampan att gå in i säkerhetsläge och vara i ett dimrat tillstånd. När två lampor är anslutna, om en av lamporna är onormal eller skadad, kommer den andra lampan att gå in i säkerhetsläge och vara i ett dimrat tillstånd.

FI: Tämä ohjain soveltuu vain kahden valaisimen samanaikaiseen käyttöön. Kun vain yksi lamppu on kytketty, lamppu siirtyy turvtilaan ja on himmennetyssä tilassa. Kun kaksi lamppua on kytketty, jos toinen lamppuista on epänormaali tai vaurioitunut, toinen lamppu siirtyy turvtilaan ja himmennettyyn tilaan.

CURRENT SETTING AT DR EXT DALI-2X ID LCCB 100/230/900-2200 DALI NFC FV1



picture only for reference, valid print on product

2X UltiLED T8	DR EXT DALI 2X D	ALII	out(mA)
UltiLED T8 19.6W 840 1500mml	D LCCB 100/230/900-2200 DALI NFC FV1	Push Dimming 6	00mA*2

WARNING / Achtung / Varning / Varoitus

EN: This driver is only suitable for using two lamps at the same time. When only one lamp is connected, the lamp will enter the protection state and be in a dim state.

When two lamps are connected, if one of the lamps is abnormal or damaged, the other lamp will enter the protection state and be in a dim state.

DE: Dieser Treiber ist nur für den gleichzeitigen Betrieb von zwei Leuchtmitteln ausgelegt. Wenn nur ein Leuchtmittel angeschlossen ist, geht das Leuchtmittel in den Schutzzustand über und wird gedimmt. Wenn zwei Leuchtmittel angeschlossen sind und ein Leuchtmittel davon einen Defekt aufweist, geht das andere Leuchtmittel in den Schutzzustand über und wird gedimmt.

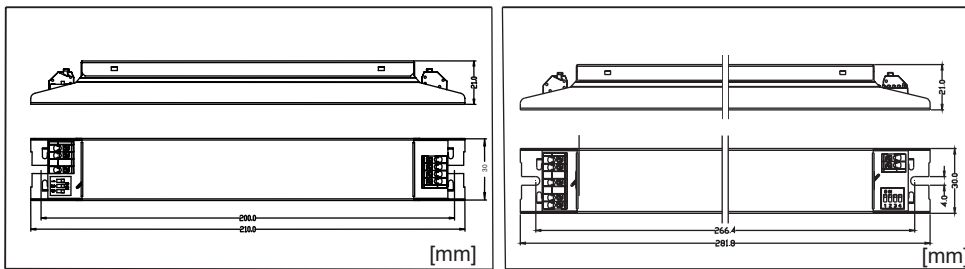
SE: Detta drivdon är endast lämpligt för att använda två lampor samtidigt. När endast en lampa är ansluten kommer lampan att gå in i säkerhetsläge och vara i ett dimrat tillstånd. När två lampor är anslutna, om en av lamporna är onormal eller skadad, kommer den andra lampan att gå in i säkerhetsläge och vara i ett dimrat tillstånd.

FI: Tämä ohjain soveltuu vain kahden valaisimen samanaikaiseen käyttöön. Kun vain yksi lamppu on kytketty, lamppu siirtyy turvtilaan ja on himmennetyssä tilassa. Kun kaksi lamppua on kytketty, jos toinen lamppuista on epänormaali tai vaurioitunut, toinen lamppu siirtyy turvtilaan ja himmennettyyn tilaan.

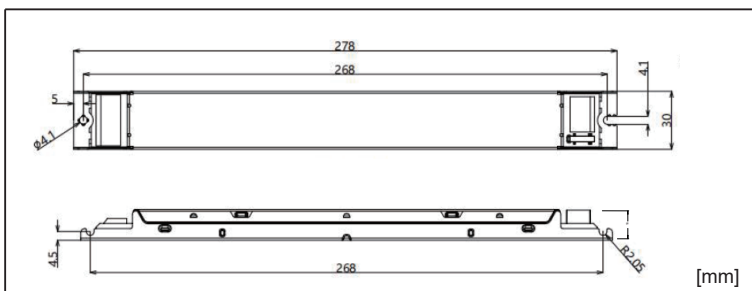
LED driver external for UltiLED T8

DR EXT Dimensions
 HYL-022RB0500G210ADC
 HYL-030RB0700G210ADC

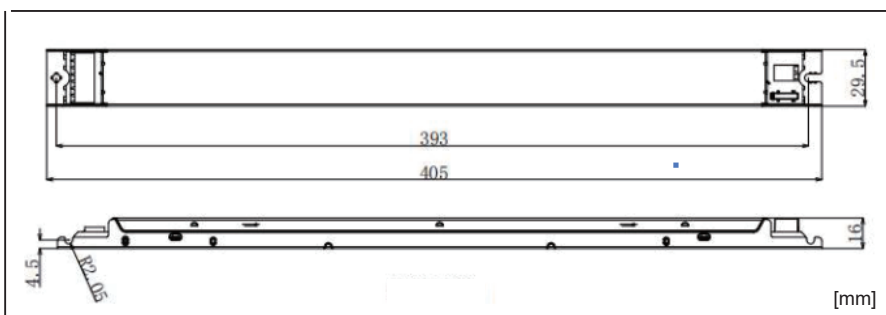
HYL-035DA0700G280ED DALI2



ID LCCB 50/230/350-1400 DALI NFC FV1
 ID LCCB 35/230/100-850 DALI NFC FV1



ID LCCB 100/230/900-2200 DALI NFC FV1



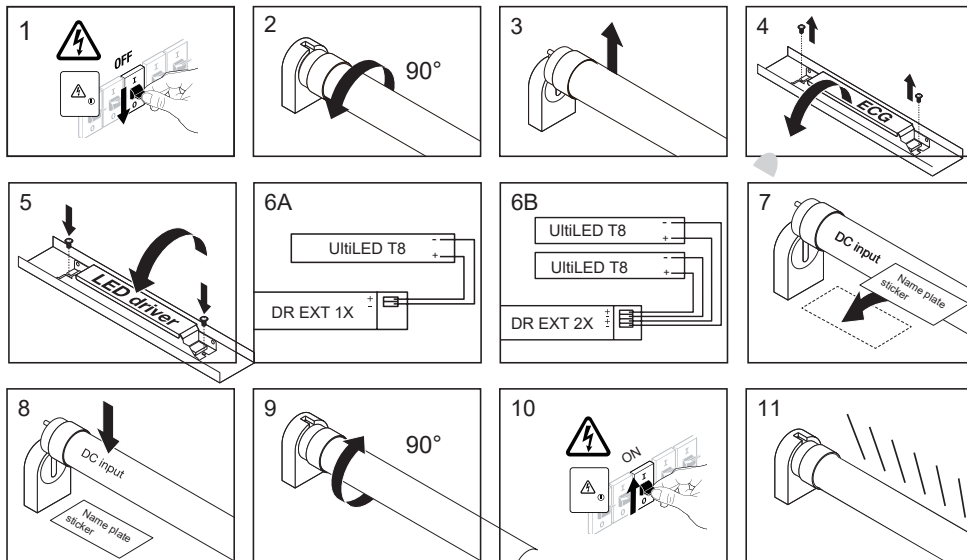
Installation

EN: Installation must be executed by a qualified electrician. All wires need to be approved for the existing voltages and protection classes. Hot plug in/out of the LED TUBE is not allowed. Do not use DALI and PUSH DIM application at the same time. The DR EXT can be operated without a DALI or Push DIM connection as ON/OFF version.

DE: Die Installation darf nur von einem qualifizierten Elektriker durchgeführt werden. Alle Kabel müssen für die vorhandenen Spannungen und Schutzklassen zugelassen sein. Das Ein- und Ausstecken des LED Leuchtmittels unter Spannung ist nicht erlaubt. DALI- und PUSH DIM-Anwendungen dürfen nicht gleichzeitig verwendet werden. Die DR EXT kann ohne DALI oder Push DIM Anschluss als geschaltete (ON/OFF) Version betrieben werden.

SE: Installation måste utföras av en kvalificerad elektriker. Alla kablar måste vara godkända för de befintliga spänningarna och skyddsklasserna. Hot plug in/ut av LED-röret är inte tillåtet. Använd inte DALI och PUSH DIM-applikation samtidigt. DR EXT kan användas utan en DALI- eller Push DIM-anslutning som ON/OFF-version

FI: Pätevän sähköasentajan on suoritettava asennus. Kaikkien kaapeleiden on oltava hyväksytyjä nykyisille jännitteille ja suojausluokille. LED-valoputken kytkeminen ja irrottaminen kuumana ei ole sallittua. Älä käytä DALI- ja PUSH DIM -sovellusta samanaikaisesti. DR EXT voidaan käyttää ilman DALI- tai Push DIM -liitäntää ON/OFF-versiona.



EN: UltiLED T8 is a single sided LED TUBE and must be connected (wired) only on the active side (marked with "DC input"). "DC input" note is mentioned on the LED TUBE product label. Once installation is completed, please fill out new plate sticker (included in DR EXT packaging) and stick the name plate close to tube "DC input" side on the luminaire. After rewiring, only UltiLED T8 can be used in this luminaire. The use of traditional fluorescent tubes or other led tubes is not permitted anymore. Does not accept any responsibility, warranty or liability when using other types of light sources.

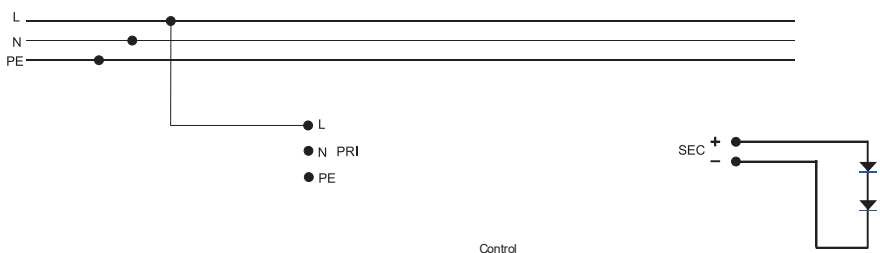
DE: UltiLED T8 ist ein einseitiges LED-Leuchtmittel und darf nur auf der aktiven Seite (gekennzeichnet mit „DC input“) angeschlossen (verdrahtet) werden. Der Hinweis „DC input“ ist auf dem Produktetikett des Leuchtmittels vermerkt. Nach Abschluss der Installationsarbeiten füllen Sie bitte den neuen Typenschildaufkleber (in der DR EXT-Verpackung enthalten) aus und kleben Sie das Typenschild in der Nähe der „DC input“-Seite des Leuchtmittels auf die Leuchte. Nach der Neuverkabelung können in dieser Leuchte nur UltiLED T8 verwendet werden. Die Verwendung von herkömmlichen Leuchtstoffröhren oder anderen LED-Röhren ist nicht mehr möglich. Aura Light übernimmt keine Verantwortung, Garantie oder Haftung bei der Verwendung von anderen Arten von Lichtquellen.

SE: UltiLED T8 har ensidig strömförsörjning och måste anslutas (kopplas) endast på den aktiva sidan (märkt med "DC input"). "DC input"-märkningen finns på LED-rörets produktetikett. När installationen är klar, fyll i den nya märketiketten (inkluderad i DR EXT-förpackningen) och sätt namnplåten nära rörets "DC input"-sida på armaturen. Efter omkoppling kan endast UltiLED T8 användas i denna armatur. Användning av traditionella lysrör eller andra LED-rör är inte längre tillåtet. Ger ingen garanti eller tar inget ansvar när andra typer av ljuskällor används.

FI: UltiLED T8 on yksipuolinen LED-putki, ja se on kytkettävä (johdotettava) vain aktiiviselle puolelle (merkitty "DC input"). "DC input" -merkintä mainitaan LED TUBE -tuotteen etiketissä. Kun asennus on valmis, täytä uusi nimikilven tarra (sisältyy DR EXT -pakkaukseen) ja kiinnitä nimikilpi lähelle valaisimen "DC input" -puolta. Uudelleen kytkemisen jälkeen tässä valaisimessa voidaan käyttää vain UltiLED T8 -putkea. Perinteisten loisteputkien tai muiden led-putkien käyttö ei ole enää sallittua. Ei ota mitään vastuuta, takuuta tai takuuta käytettäessä muunlaisia valonlähteitä.

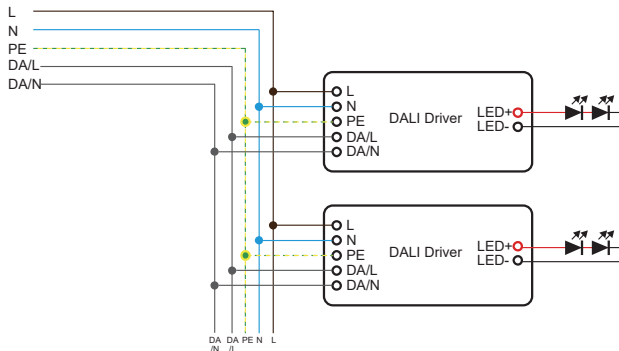
DR EXT ON/OFF-1X INSTALLATION

DR EXT ON/OFF-1X HYL-022RB0500G210ADC
DR-EXT ON/OFF-1X HYL-030RB0700G210ADC



DR EXT ON/OFF-1X INSTALLATION

DR EXT DALI ON/OFF-1X HYL-035DA0700G280ED DALI2



DR EXT ON/OFF-1X INSTALLATION

DR EXT DALI-2X ID LCCB 35/230/100-850 DALI NFC FV1;
DR EXT DALI-2X ID LCCB 100/230/900-2200 DALI NFC FV1

DR EXT DALI-2X ID LCCB 50/230/350-1400 DALI NFC FV1;

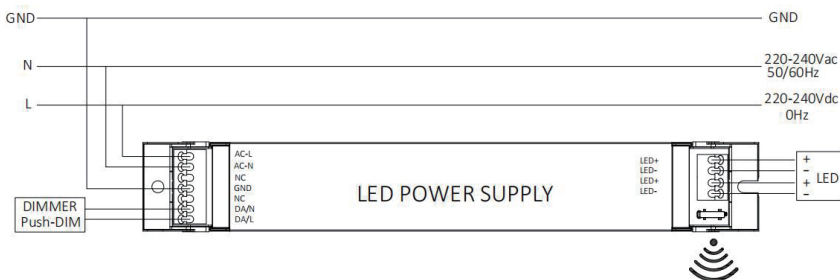
Wiring diagram / Schaltbild / Kopplingsdiagram / Johdotuskaaviot

EN: 1. All connections must be as short as possible to ensure good EMI performance. 2. The lamp wire should keep a certain distance from the LED power supply and other wires (5-10cm is preferred). 3. No secondary switches are allowed. 4. Incorrect wiring can damage LED. 5. The wire must be well protected against short circuit.

DE: 1. Alle Kabelverbindungen müssen so kurz wie möglich sein, um mögliche elektromagnetische Störungen zu vermeiden. 2. Die Netzanschlussleitung sollte einen gewissen Abstand von der LED-Stromversorgung und anderen Kabeln einhalten (5-10cm ist vorzuziehen). 3. Es sind keine Schalter auf der Gleichspannungsseite zulässig. 4. Eine falsche Verdrahtung kann das LED-Leuchtmittel beschädigen. 5. Das Kabel muss gut gegen Kurzschluss geschützt sein.

SE: 1. Alla anslutningar måste vara så korta som möjligt för att säkerställa god EMI-prestanda. 2. Lampans kablar bör hålla ett visst avstånd från LED-strömförsörjningen och andra kablar (5-10 cm är att föredra). 3. Inga sekundära strömbrytare är tillåtna. 4. Felaktig koppling kan skada LED-ljuskällan. 5. Kabeln måste vara väl skyddad mot kortslutning.

FI: 1. Kaikkien liitännöjen on oltava mahdollisimman lyhyitä hyvän EMI-suorituskyvyn varmistamiseksi. 2. lamppukaapeleiden on oltava tietyllä etäisyydellä LED-virtalähteestä ja muista kaapeleista (5-10 cm on suositeltava etäisyys). 3. Toissijaiset kytkimet eivät ole sallittuja. 4. Väärät johdotukset voivat vahingoittaa LED-valonlähdettä. 5. Kaapelin on oltava hyvin suojattu oikosulkua vastaan.



Technical table

DR EXT	Input Voltage AC (V)	Input Voltage DC (V)	Inrush current (A)	Max. Driver on circuit breaker 10A(B)	Max. Driver on circuit breaker 16A(B)	Max. Driver on circuit breaker 25A(B)
HYL-022RB0500G210ADC	198~264	220~240	10	27	43	67
HYL-030RB0700G210ADC	198~264	220~2401	41	93	04	8
HYL-035DA0700G280ED DALI2	198~264	220~2401	61	62	74	2
ID LCCB 35/230/100-850 DALI NFC FV11	98~2642	20~240	4.39	21	34	52
ID LCCB 50/230/350-1400 DALI NFC FV11	98~2642	20~2404	.392	13	45	2
ID LCCB 100/230/900-2200 DALI NFC FV11	98~264	220~240	37.25		91	4