

Installations Guide

Light Eco 2.4 – 3.8 – 4.8 –
6.6 – 9.9 – 13.2

Läs igenom denna guide noggrant innan installationen påbörjas.

Bryt huvudströmmen innan in/ ur-koppling av Light Eco.

Det är viktigt att luften kan strömma fritt genom enhetens hölje för att åstadkomma tillräcklig kylning. "Light Eco" måste installeras så att luftflödet ej hindras av föremål placerade direkt ovan eller under höljet.

Detta medför att enheterna inte heller får monteras upp och ner.

Kort Introduktion:

"Systemet "Light Eco" är en energistyrenhet framtagen för att spara på den energi som förbrukas vid drift av lysrörsbelysning samt urladdningslampor med magnetiska driftdon. Systemet arbetar i två lägen, normalläge samt ekonomiläge. I normalläget är det den nominella spänningen som används för att driva belysningen. Efter ca 2 minuter (för lysrör) och 15 minuter (för urladdningslampor) när samtliga armaturer tänts och värmts upp så växlar systemet automatiskt till ekonomiläge. Vilket innebär att spänningen reduceras med ca 15%

Detta ger en besparing på 25-45% i antal förbrukade kWh (beroende på typ av driftdon mm).

När systemet växlar om till ekonomiläge så börjar den gröna lysdioden att blinka. Om lysdioden är släckt så kan det bero på att några armaturer nyss tänts inom kretsen.

Vänta 2 minuter (lysrör) eller 15 minuter (Hid-lampor) för enheten att växla om till ekonomi-läget. Om lysdioden inte börjar blinka, kontrollera matningsspänningen. Om matningsspänningen understiger 205 Volt så kommer enheten ej att fungera förrän matningsspänningen återgår till det normala.

Systemet har även en förbikopplingsfunktion som används vid lampbyte under drift. För att koppla förbi systemets sparfunktion finns en brytare med 2 lägen "Economy mode" (normal energi spar funktion) samt "Service mode" (energi spar funktionen kopplas förbi).

Varje enhet av typ "Light Eco 2.4" kan styra och reglera upp till 10 ampere eller 2 400W. Enheter av typen "Light Eco 3.8" styr och reglerar upp till 16 ampere eller 3 800W. Enheter av typen "Light Eco 4.8" styr och reglerar upp till 20 ampere eller 4 800W. Enheter av typen "Light Eco 6.6" styr och reglerar upp till 30 ampere eller 6 600W. Enheter av typen "Light Eco 9.9" styr och reglerar upp till 45 ampere eller 9 900W. Och enheter av typen "Light Eco 13.2" styr och reglerar upp till 60 ampere eller 13 200W.

LÄS NOGA IGENOM FÖLJANDE ANVISNINGAR FÖRE INSTALLATION!

Val av placering:

Enheten "Light Eco" kan monteras vertikalt eller horisontellt. Den kan bultas fast till en vägg, fixeras i ett kabelrör eller hängas upp i ett innertak från en metallstång stark nog att bära upp enhetens vikt.

Det är viktigt att luft kan strömma genom höljet för att åstadkomma tillräcklig kylning. "Light Eco" måste installeras så att luftflödet ej hindras av föremål placerade direkt ovan eller under höljet. "Light Eco" får ej placeras i våt eller extremt dammig miljö. För att luften ska kunna strömma fritt måste enheterna monteras med minst 30 mm mellanrum i sidled och 100 mm i höjded.

Rekommenderad installationsmiljö: -15°C - +50°C Luftfuktighet ≤80 %



Gällande regler för inkoppling och anslutning måste alltid följas. Får endast installeras av behörig elinstallatör.

Montering:

Installation bör ske så nära el-centralen som möjligt för att minimera kabelåtgång. Kabel ansluts till enheten genom springan i höljet eller genom hålet i chassiets botten. Enheten "Light Eco" levereras i komplett skick. Tag bort de två skruvarna och det mindre täcklocket för att komma åt anslutningspunkterna.

I elcentralen identifieras säkringen eller den kontaktor för ljuskretsen som skall styras med hjälp av "Light Eco". Ljuskretsarna kan kombineras, så länge detta sker inom el-föreskrifterna, för att maximera effekten. Effekten får ej överstiga 2400W (10A), 3800W (16A), 4800W (20A), 6600W (30A), 9900W (45A) eller 13200 (60A) per enhet. Övriga strömbrytare eller kontaktorer som ej är ledningens huvudbrytare, men som används för att styra ljuspunkterna, kan ligga var som helst i kretsen.

Strömkännande sensorer känner av då andra ljus slås till och utför sedan erforderlig kompensation för detta. **Obs endast 2,4, 3.8, 4.8 vid montage av 6.6, 9.9 och 13.2 måste enheten monteras efter kontaktor för att den ska återgå i normalläge efter släckning av ljuset, de större enheterna 30, 45 och 60Ampere kräver nollspänning för återgång till fullspänningsläget.**

- Slå ifrån strömbrytare (huvudbrytare) eller tag bort säkringen till dess att "Light Eco" har färdigmonterats.
- Efter det att enheten monterats ansluts båda jordledningarna till enhetens anslutningspunkt "JORD" (Eng EARTH).
- Anslut de båda neutrala ledarna (nollan) till anslutningen märkt "NEUTRAL".
- Anslut den aktiva ledningen (fasen) från säkringen eller kretsbytare till anslutningen L  på anslutningsplinten.
- Anslut den aktiva ledningen för ljusbelastningen till anslutningen L  på anslutningsplinten.

Driftsättning

Anslut spänning till "Light Eco". Efter 2 min (lysrör) och 15 min (Hid-lampor) Kommer systemet "Light Eco" att växla över till ekonomiläge. För att få bekräftelse på att enheten verkligen har slagit över till ekonomiläge skall elinstallatören mäta strömmen genom att använda sig av ett testinstrument av typen tångamperemätare

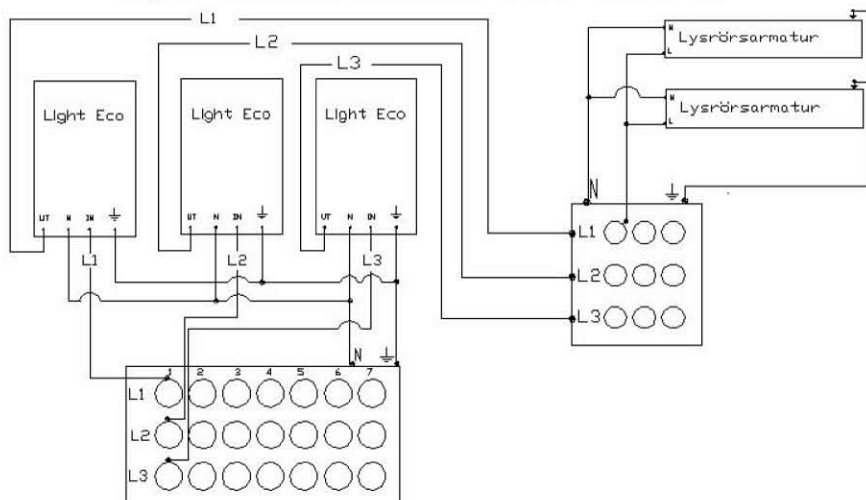
LÄS NOGA IGENOM FÖLJANDE ANVISNINGAR FÖRE INSTALLATION!

på den aktiva fasledningen **L** ← såväl före som efter det att omkopplingen skett. Anteckna avläsningsresultaten och ge besked till kunden om siffrorna i normal- samt ekonomi-läge. Här kan man direkt räkna ut hur stor energibesparing som erhålls. Om olika laster har lagts ihop, kontrollera att strömmen i Nollan ej överstiger säkringens märkström. För in eventuella ändringar av ljusgrupperna på elcentralens säkringsschema.

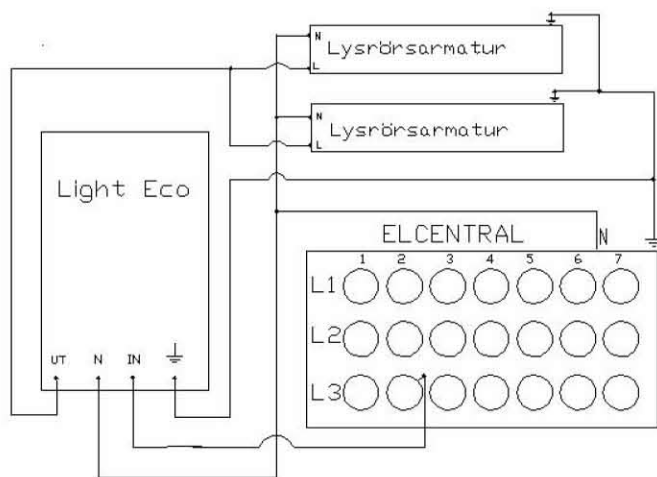
Kopplingschema

Obs endast ren belysningscentral

Light Eco installerad före central



Light Eco installerad efter El-central



Service

Enheten är felsäker, vilket här innebär att driften omedelbart återgår till nätspänningen om ett fel skulle inträffa. Om felet inte omedelbart kan åtgärdas, kan installatören ta bort enheten för utbyte eller återställning enligt nedanstående anvisning:

Bryt strömförsörjningen till enheten och tag bort kåpan. Tag bort anslutningarna till anslutningsplinten och tag bort enheten. Byt ut enheten och anslut på nytt. Om en utbytesenhet ej finns tillgänglig, tag då bort enheten och återställ genom att använda lämpliga förbindelsedon och kopplingsdosor. Förbind JORD-ledningarna med varandra, NOLL-ledningarna (NEUTRAL) med varandra och slutligen ledningarna **L** ← och **L** → med varandra. Återsänd enheten till återförsäljaren för utbyte.

Det rekommenderas att elinstallatören placerar en etikett eller fäster ett visitkort på enhetens lock.

Alla reparationer måste utföras av en från Energisystem behörig serviceagent för att garantin

LÄS NOGA IGENOM FÖLJANDE ANVISNINGAR FÖRE INSTALLATION!

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Beskrivning	220V	230V	240V	
Nominell spänning	220	230	240	Volt
Drift normaläge	220	230	240	Volt
Ekonomiläge	190	195	205	Volt
Maximal belastn. LE2.4	2400	2400	2400	Watt
Maximal ström	11	10.5	10	A
Maximal belastn LE3.8	3800	3800	3800	Watt
Maximal ström	17.5	16.5	16	A
Maximal belastn LE4.8	4800	4800	4800	Watt
Maximal ström	22	21	20	A
Maximal belastn LE6.6	6600	6600	6600	Watt
Maximal ström	30	28,5	27,5	A
Maximal belastn LE9.9	9900	9900	9900	Watt
Maximal ström	45	43	41,5	A
Maximal belastn LE13.2	13200	13200	13200	Watt
Maximal ström	60	57,5	55	A
Strömsensorer		4-10		Rör
Sensorer för Underspänning	200	205	215	Volt
Tidsområde lysrör	1 – 5	1 - 5	1 - 5	Minuter
Tidsområde Urladdningslampor	10-20	10-20	10-20	Minuter
Modeller (LxBxH)		Vikt (packad)		Dimensioner
LE2.4		6 kg		350x170x100mm
LE3.8		7 kg		310x170x100mm
LE4.8		7.5 kg		310x170x100mm
LE6.6		9 kg		350x190x100mm
LE9.9		11.5 kg		380x210x120mm
LE13.2		16 kg		380x210x120mm

Återförsäljare:

LÄS NOGA IGENOM FÖLJANDE ANVISNINGAR FÖRE INSTALLATION!

Energisystem i Nyköping AB

Box 5009
611 05 NYKÖPING

Tfn: 0155-975 50
Fax: 0155-975 52

Organisationsnr: 556644-6547

Internet: www.energisystem.se
e-post: info@energisystem.se