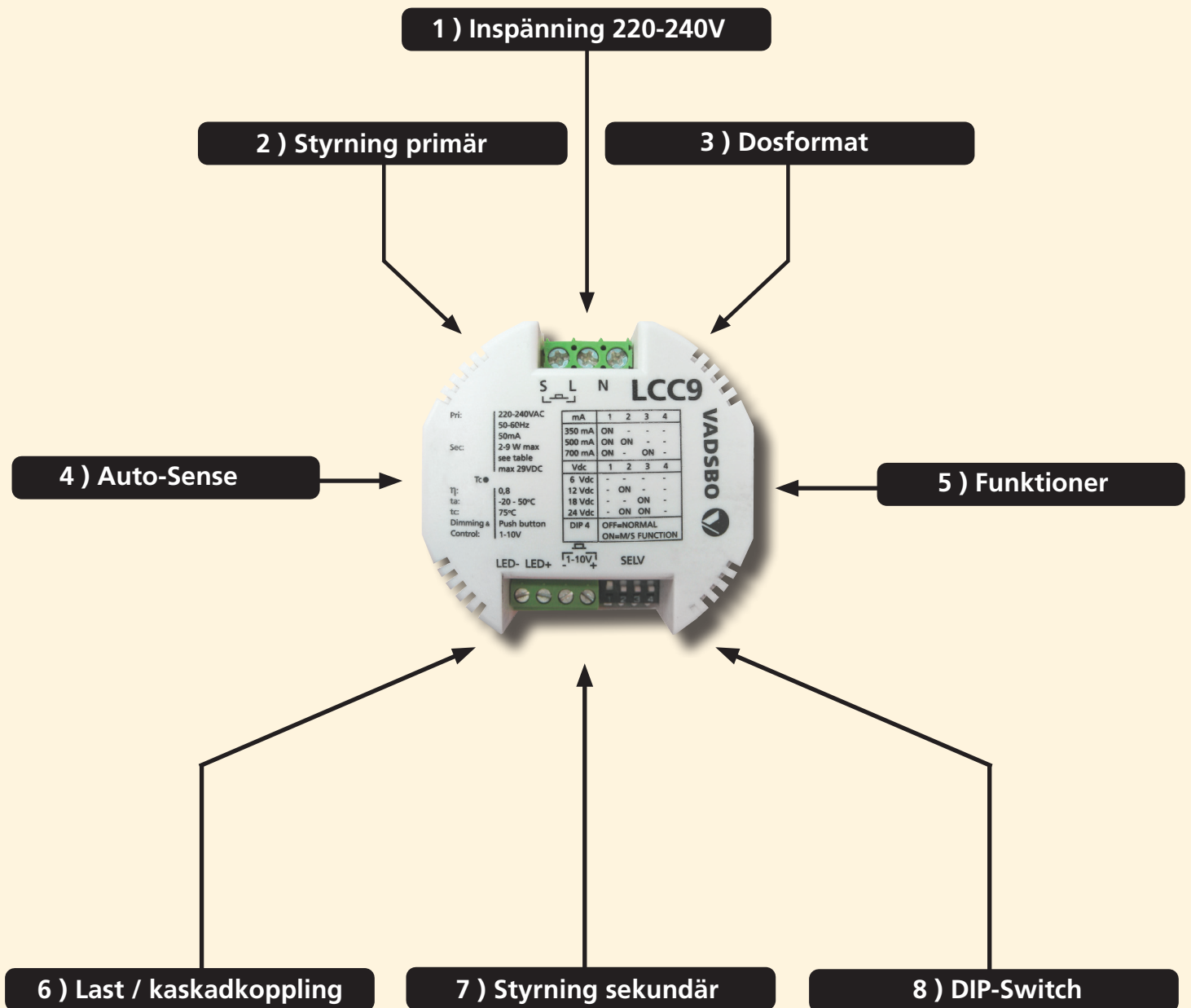


LCC9

LED-styrdon (driftsdon + dimmer)
för apparatdosa **E 79 841 83**

Patentsökt



Central installation

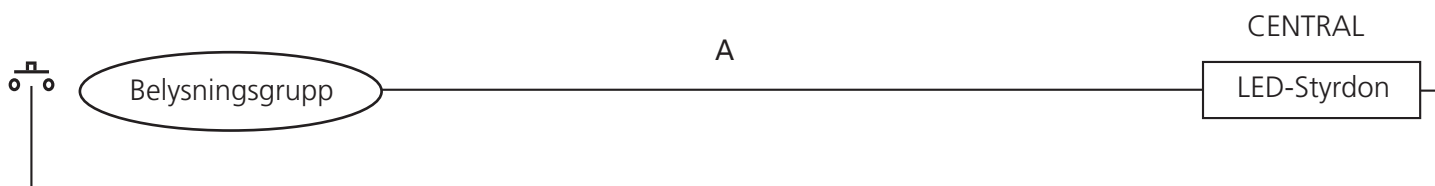


Fig 1

B

Vid central installation är alla LED-styrdon som skall driva och dimra belysningsgrupperna i en byggnad samlade på en och samma plats i en central. Kabeldragning sker från belysningsgrupp och tryckknapp till central, sträckorna A och B (se **fig.1**).

Dosinstallation

Dosinstallation innebär att man placerar en eller flera kaskadkopplade LCC9 enheter i samma apparatdosa som tryckknappen till respektive belysningsgrupp är placerad i.

Kaskadkoppling innebär att man seriekopplar fler LCC9 enheter för att kunna dimra laster med högre effekter än 9W.

Man kan spara många tusenlappar med Dosinstallation av LCC9 jämfört med central installation, på materialinköp och arbetstid för långa kabeldragningar.

Det är viktigt att tänka på att den totala höjden av LCC9 enheten/enheterna och tryckknappen måste vara mindre än apparatdosans djup.

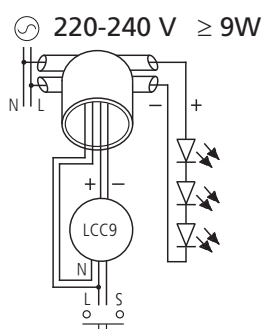
Dessutom måste regeln som apparatdosan monteras på vara tillräckligt djup. Om man använder en tryckknapp (E 18 301 22) som har ett monteringsdjup på 16 mm kan man beroende på belysningsgruppens effekt exempelvis använda följande apparatdosor:

Montering

Dosor

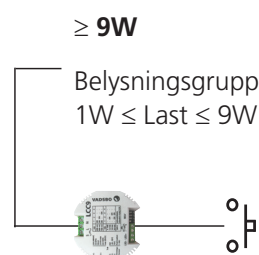
E nummer dosor

Lastens effekt och antal LCC9

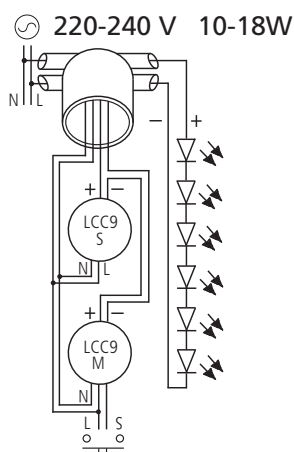


Exempelvis:

E 14 244 01
E 14 200 51
E 14 202 51
Förekommande apparatdosor, enkelgips.

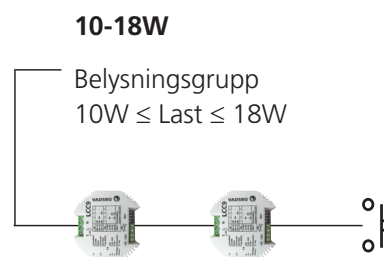


E 79 841 83



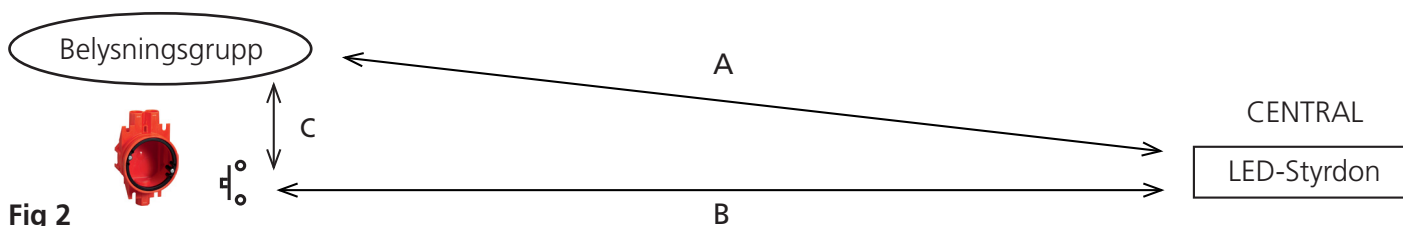
Exempelvis:

E 14 213 01
Utskrubbar apparatdosa. Skruva ut fästringen till max för att öka djupet. Se till att regeln som apparatdosan skall fästas på är tillräckligt djup.



E 79 841 83

Dosinstallation - Spara tid och pengar



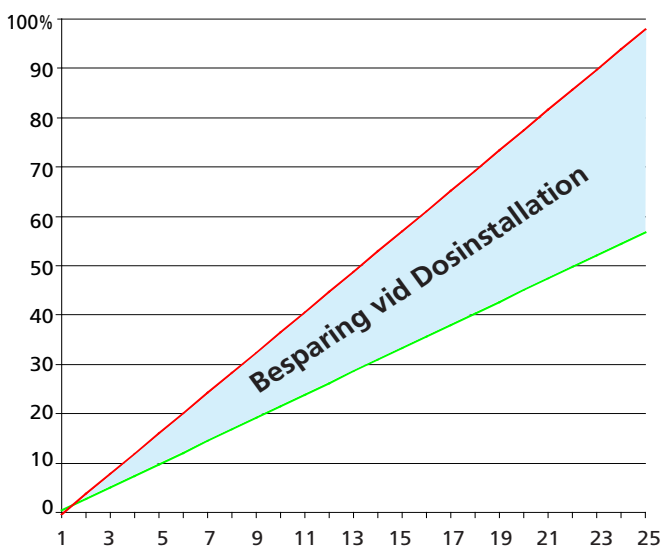
I fallet Dosinstallation ersätts kabeldragningar sträckorna A och B av kabeldragning sträckan C. (Fig. 2)

Besparingspotentialen med Dosinstallation ökar därför ju längre avståndet är mellan belysningsgrupp och centralt

placerade styrenheter. Se diagram **fig. 3**. Beräkningarna är baserade på ATL-föreskrifter. Detta gäller såväl vid **renovering** som vid **nybyggnation**.

Kontakta oss för en kalkyl på aktuella projekt.

Besparingspotential med Dosinstallation



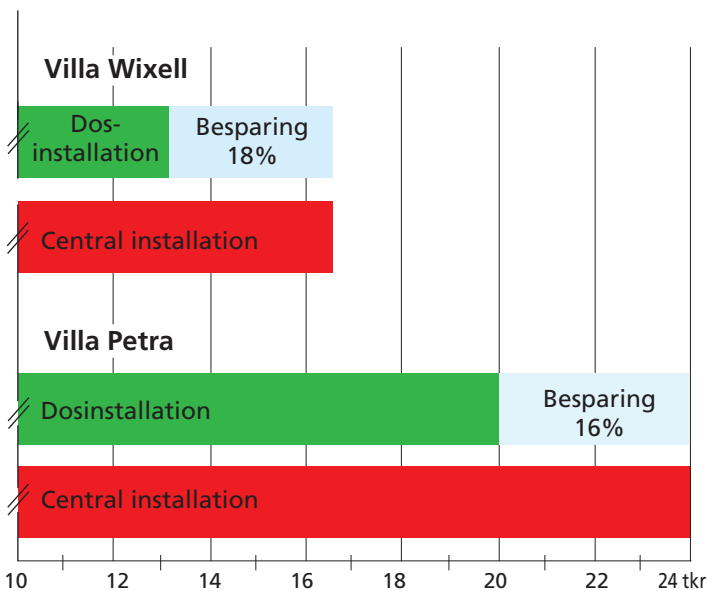
Avstånd mellan LED-styrdon och belysningsgrupp/tryckknapp (m)

Fig 3

Det blå fältet ovan visar besparings potentialen i % vid Dosinstallation jämfört med central installation, kostnadsbild mars 2011.

- Dosinstallation - LCC9, **E 79 841 83**
- Central installation - förekommande LED-styrdon

Faktisk besparing med Dosinstallation



Total kostnad

Fig 4

Diagrammen ovan visar en kostnadsjämförelse mellan Dos- och central installation för LED dimring i två aktuella nybyggnationer med vardera över 13 belysningsgrupper. Dessa belysningsgrupper har varierande stora effekter med både 350 & 700mA drift.

Egenskaper

1) Inspänning 220-240V

220-240 VAC Plint

2) Styrning primär

Styrning med vippströmbrytare på primärsidan.

3) Dosformat

LCC9 är konstruerad för att rymmas i apparatdosa, upp till 2 enheter om 2 x 9W.

4) Auto-Sense

Automatisk avkänning av vilken typ av styrning som är inkopplad: Vippströmbrytare på primär- eller sekundärsidan, alternativt 1-10Vdc styrning. Det går således att på samma enhet ha vippströmbrytare inkopplad samtidigt på både primär- och sekundärsidan. LCC9 känner automatiskt av vilken styrning som är aktiv. Fungerar även vid parallellkoppling av tryckknappar.

5) Funktioner och skydd

Mjukstart
Minnesfunktion
Konstantspänningsskydd
Överbelastningsskydd
Övertemperaturskydd

6) Last / kaskadkoppling

En enhet: 1-9W
Kaskadkoppling innebär att man seriekopplar flera LCC9 enheter för att kunna dimra laster med högre effekter än 9W.

Effekt vid 2 kaskadkopplingsenheter:

Två enheter: 10-18W

7) Styrning sekundär

Styrningsmöjlighet på sekundärsidan (lågvolt, SELV)

- 1-10Vdc styrning
- Styrning med vippströmbrytare
- Alternativt vridpotentiometer V-36009277D

8) DIP-Switch

Med hjälp av DIP-switchen kan man ställa in vilken typ av LED man vill dimra, samt vilken enhet som skall fungera som Masterenhet vid kaskadkoppling.

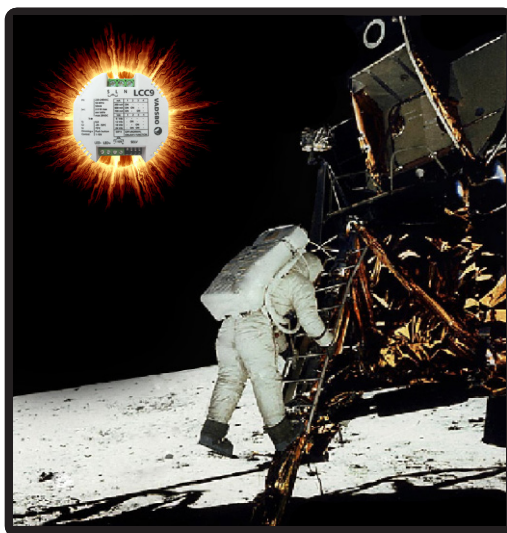
Valbara konstantströmmar

350mA 500mA 700mA

Valbara konstantspänningar

6Vdc 9Vdc 12Vdc 24Vdc

Ett stort steg



Efter flera års utvecklingsarbete landar äntligen LCC9.
Ett stort steg för installationstekniken inom drift och dimring av LED.

