

Driftdon • Styrssystem • Sensorer

LED Driver
LC1x30-E-DA
220-240VAC 50/60
DALI Dimmable

LED-lösningar

freedom in lighting

Välkommen till LED-världen



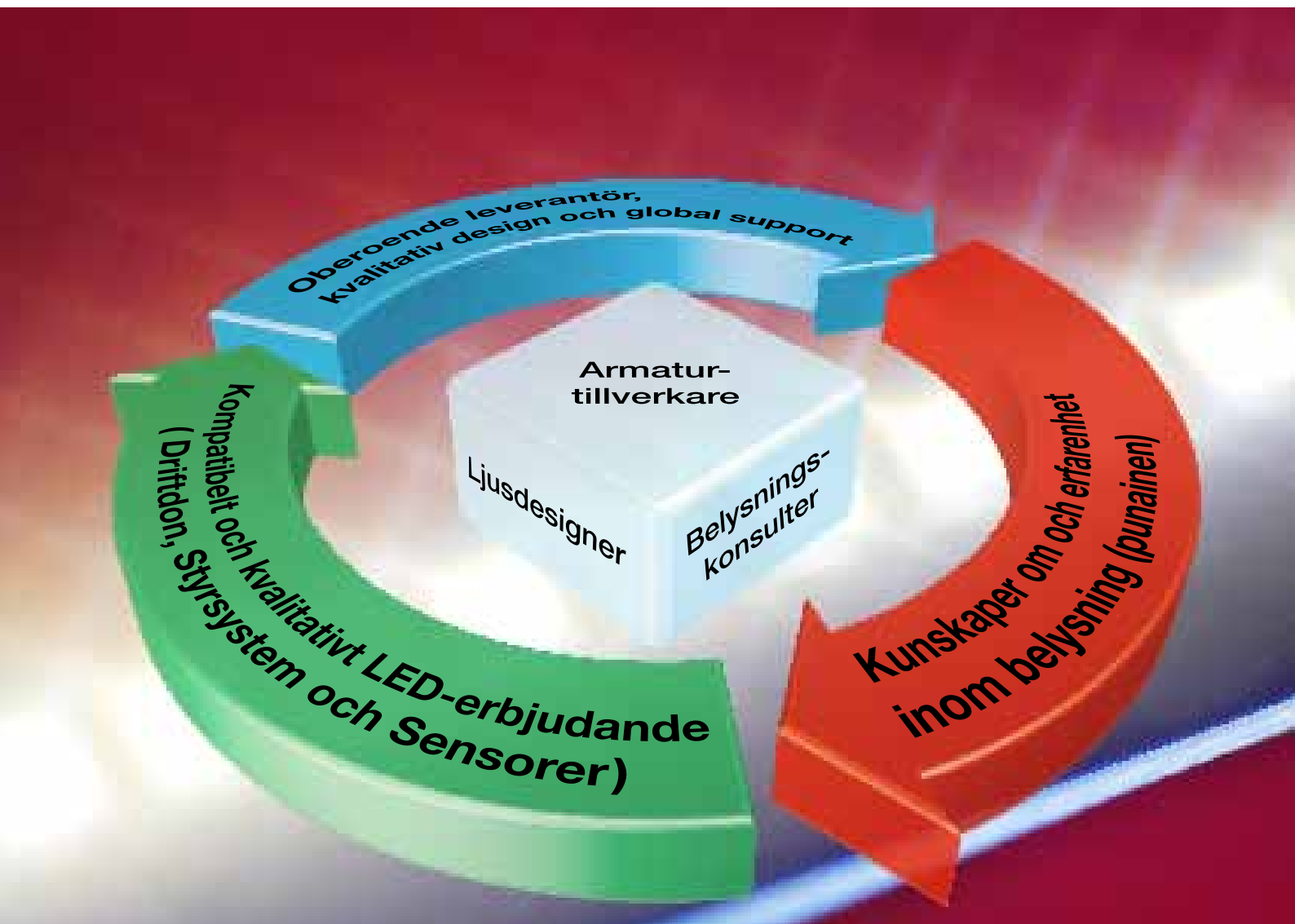
© Holzindustrie Hunzick GmbH Mathias Tenhaeff

*Key West, Witten, Tyskland,
Helvars LED-drivrutiner
används på Key West.*

Helvars LED-vision

LED-teknik har blivit ett prisvärt och energisnålt alternativ för många belysningsstillämpningar. Helvars erbjudande är inriktat på praktiska LED-belysningar.

LED ger kreativa belysningsmöjligheter, men kräver god design och kunskaper om belysning. Breda marknadskrav har uppkommit ur de LED-standarder som skapats. Genom nära samarbeten med armaturtillverkare har vi kunnat skapa ett förenklat och kvalitativt erbjudande. Helvars kontinuerliga investeringar i forskning och utveckling hjälper våra kunder att övergå till LED utan problem.



Konkurrensfördel

En av Helvars konkurrensfördelar är vårt kombinerade och kompatibla erbjudande med driftdon, styrsystem och sensorer för LED. Vi erbjuder kvalitetsdesign - understödd av vår långa erfarenhet inom belysningselektronik och belysningsstyrning.

Utbudet av LED-driftdon är framtaget för smidig installation, lång livslängd, hög effektivitet och hög tålighet. Driftdon med dimmerfunktion är steglösa från 1–100 %. Helvars LED-driftdon kompletteras av styrsystem och sensorer, inklusive armaturbaserade lösningar (μ Dim, iDim och MIMO3) och nätverkslösningar (DIGIDIM och Imagine).

Tillämpningar

Lösningar Erbjudande

Helvar är inriktade på att tillhandahålla LED-lösningar för professionella belysningstillämpningar. De ständiga förbättringarna av LED-teknikens effektivitet, kvalitet och prisvärdhet innebär att antalet tillämpningar blir allt fler. Hittills har LED använts framgångsrikt för exempelvis accent-/stämningbelysning, dekorbelysning och säkerhetsbelysning. Även funktionell belysning för kommersiella tillämpningar blir allt mer praktisk – och allt är en del av Helvars fokuserade inriktning på tillämpningar och lösningar.

Butiker, muséer och konferenscenter

- LED-driftdon och kompatibla sensorlösningar för maximal energibesparing

Kontor, skolor och sjukhus

- LED-driftdon med hög effektivitet och lång livslängd för låga driftskostnader

Hotell, muséer, restauranger och kryssningsfartyg

- Dimningsbara LED-driftdon och styrsystem för steglös dimning från 1–100 %

Fasader, industri, arenor, offentliga platser

- LED-driftdon med hög effektivitet, hög tålighet och robusta höljen för tillförlitlig drift

Dekor och
säkerhet



Funktion



Accent



Stämning

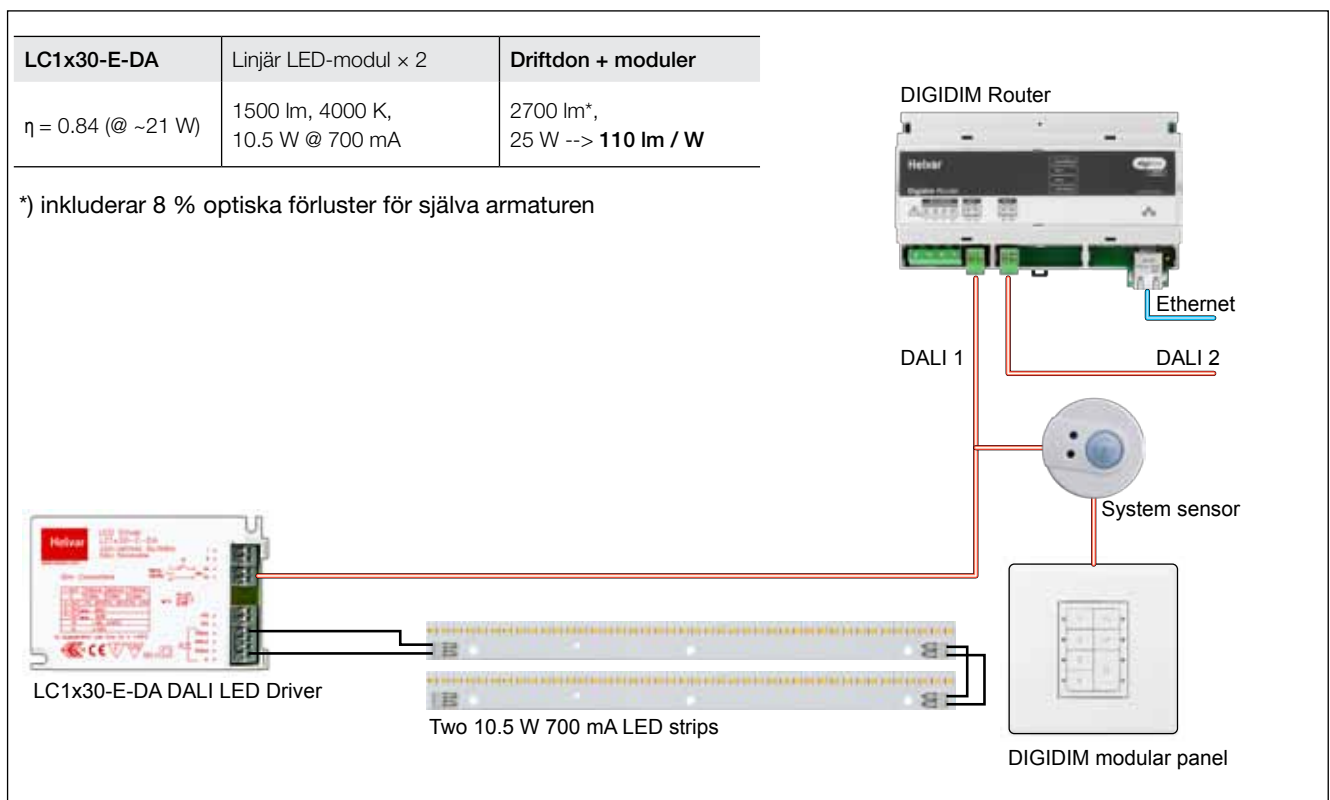


Tillämpningar **Lösningar** Erbjudande

Systemlösningar

Den här lösningen visar en offentlig plats i en kontorstillämpning. Två linjära LED-moduler är seriekopplade till Helvars DALI-LED-driftdon på 30 W med dimmerfunktion. Flera DALI-driftdon är nätverksanslutna via DIGIDIM-routern, som en del av en större integrerad kontorsbyggnadslösning. DIGIDIM-multisensorn (rörelse, konstantljus och IR) möjliggör att LED-ljuskällan kan dimmas upp eller ned automatiskt beroende på rörelsedetektering och mängden naturligt dagsljus på platsen. Ytterligare DIGIDIM-paneler ger manuell kontroll, vilket är användningsbart för styrning efter kontorstid. Alla komponenter är DALI-baserade för smidig kabeldragning och flexibel programmering.

- Steglös LED-dimning från 1–100 % för komfort
- Hög effektivitet och kontroll för maximal energibesparing
- Integrerade lösningar med LED-driftdon och styrsystem för fullständig kompatibilitet



Armaturlösningar

Följande lösning visar en LED-armatur i en parkeringshustillämpning som ingår i en kontorsbyggnad. Varje armatur har två integrerade LED-moduler av glas som är seriekopplade till ett Helvar-driftdon på 60 W med konstant ström för utomhusbruk. LED-modulerna är godkända för 760 mA men drivs med endast 700 mA. Det innebär att ljuseffekten blir något lägre, men livstiden förlängs tack vare den minskade termiska spänningen. LED-driftdonets design har optimerats för användning i LED-armaturer utomhus. Tack vare anslutningskablarna är LED-driftdonet IP65-klassat.

- Robust hölje och hög tålighet för stabil drift
- Lång livslängd för låg ägandekostnad
- Hög effektivitet för optimal energibesparing



OL1x60E-CC	Linjär LED-modul av glas x 2	Driftdon + moduler
$\eta = 0.88$ (@ ~46 W)	2100 lm, 4000 K, 22 W, @ 760 mA	3550 lm*, 46 W, 700 mA --> 77 lm / W

*) inkluderar 8 % optiska förluster för själva armaturen

Tillämpningar Lösningar Erbjudande

Driftdon på 6 W och 20 W med konstant ström



LL6-U-CC



LL20-U-CC

- Hög effektivitet och hög tålighet
- Stöder 350 mA och 700 mA utström
- Accepterar likström i nätingången om reservbatteriet behöver användas.
- Lång livslängd (50 000 h)

30 W driftdon



LC1x30-E-CC



LC1x30-E-DA



LC1x30-E-AN



LC1x30-SR

- Stöd för 350 mA, 500 mA och 700 mA utström
- Steglös dimning, DALI och 1–10 V (1–100 %)
- Hög effektivitet och låg standby-förbrukning: 0,3 W (DALI)
- Accepterar likström i nätingången om reservbatteriet behöver användas
- Dragavlastning för oberoende användning finns som tillval (LC1x30-SR)

Trekanals DMX-driftdon på 50 W



LC50-U-DX3

- Trekanals precisionsstyrt driftdon
- Maximal belastning på 50 W
- Som standard 350 mA (programmerbar 200–1 050 mA) utström
- Steglös dimning, DMX (0,1–100 %)
- USB-DMX-programmeringsdongel som tillval

IP65-klassade driftdon på 60 W och 100 W med konstant ström



OL1x60-E-CC



OL1x100-E-CC1



OL1x100-E-CC2

- Hög effektivitet och hög tålighet
- Robust IP65-hölje för utomhusbruk
- Stöder flera strömstyrkor, inklusive 350 mA, 700 mA, 1 050 mA, 1 400 mA och 2 100 mA
- Lång livslängd (upp till 50 000 h)

Detaljer om produktsortimentet

	Kontrollgränssnitt				Utström	Utpänning	Maximal uteffekt	Effektivitet vid maximal effekt	IP-klass	Dimensioner l x w x h (mm)
	till/från	1-10 V	DALI	DMX						
LL6-U-CC	●	-	-	-	350 700	7 - 16 7 - 10	7	80 %	20	118 x 40 x 21
LL20-U-CC	●	-	-	-	350 700	12 - 43 12 - 29	20	87 %	20	184 x 40 x 25
LC1x30-E-CC	●	-	-	-	350 500 700	10 - 60 10 - 60 10 - 43	30	86 %	20	106 x 67 x 28 *
LC1x30-E-AN	-	●	-	-	350 500 700	10 - 60 10 - 60 10 - 43	30	86 %	20	106 x 67 x 28 *
LC1x30-E-DA	-	-	●	-	350 500 700	10 - 60 10 - 60 10 - 43	30	86 %	20	106 x 67 x 28 *
OL1x60-E-CC	●	-	-	-	350 700 1400	60 - 90 35 - 90 35 - 42	63	90 %	65	149 x 53 x 35
OL1x100-E-CC1	●	-	-	-	700 1050	70 - 120 70 - 100	105	91 %	65	234 x 53 x 35
OL1x100-E-CC2	●	-	-	-	1400 2100	30 - 72 30 - 48	101	91 %	65	234 x 53 x 35
LC50-U-DX3	-	-	-	●	350 200-1050	10 - 55	50	89 %	20	130 x 76 x 30

* Dimensioner 127 x 67 x 28 mm med LC1x30-SR-dragavlastning

Sensorer

Helvar erbjuder ett sortiment med armaturbaserade och fristående sensorer (MIMO3, µDim och iDim). Alla våra sensorer är kompatibla med Helvars LED-driftdon och ökar potentialen till energibesparingar.

MIMO3



iDim



µDim



Ljusstyrningssystem

Med Helvars ljusstyrningssystem går det att skapa lösningar från ett enstaka rum till integrerade nätverk. Kompatibla kontroller säkerställer steglös och effektiv dimning och styrning av Helvars LED-driftdon.

digidim

Imagine



LEDesign™ är ett beräkningsverktyg som hjälper LED-specialister att välja rätt styrdon för en viss LED-ljuskälla. Med hjälp av LED-diodens nätingångsdata rekommenderas Helvars kompatibla driftdon automatiskt. Dessutom meddelas användaren när LED-dioders strömstyrka är för hög eller för låg.

Kalkylatorn LEdesign™ finns i en webbversion på Helvars webbplats och kan hämtas i en version för stationär användning för operativsystemen Windows och MAC OS X. Värden beräknade med verktyget är endast illustrativa och indikativa. Kontakta närmaste Helvar-representant för råd om du är osäker.



Besök vår webbplats: www.helvar.com

På grund av kontinuerlig utveckling förbehåller sig Helvar rätten att ändra specifikationer när som helst utan föregående meddelande.