

helppokäyttöinen • energiatehokas • heti käyttövalmis



iDim - vaivatonta energiansäästöä



Kuvittele mielessäsi helppokäyttöisin valonohjausjärjestelmä, joka koskaan on suunniteltu. Se on helppo asentaa, käyttää ja liittää muihin järjestelmiin. Se tukee energiansäästöä ja toimii älykkäästi ja luotettavasti. Se sisältää ainutlaatuisia ominaisuuksia, joita kukaan muu markkinoilla ei tarjoa; silti se on edullinen ja täysin yhteensopiva DALI-standardin kanssa. Se muodostaa monipuolisen, joustavan ja kustannustehokkaan ratkaisun, joka on kilpailukykyinen pitkälle tulevaisuuteen. Se on kompakti ratkaisu, joka on jokaisen valaisinvalmistajan saatavilla. Kaiken tämän lisäksi se tietenkin takaa optimaalisen valaistuksen kaikkialla ja aina tarvittaessa.

iDim – Do you?

tehokkuus

vaivattomuus innovatiivisuus

Vaivattomasti vihreään teknologiaan

Nykypäivänä tehokkuus on kaikki kaikessa. Uudet säädökset ja määräykset ohjaavat meitä käyttämään kestävän kehityksen mukaisia valonlähteitä ja energiatehokkaita järjestelmiä ja komponentteja. Tehokkuus energiankulutuksessa ei pelkästään suojele ympäristöä vaan vähentää kokonaiskustannuksia. Lisäksi optimaalinen valaistus edistää tehokkaita ja turvallisia työskentely- ja opiskeluolosuhteita.

Helvarin iDim-valaistusratkaisu on ainutlaatuinen sovellus erilaisiin valaistustarpeisiin, joissa energiatehokkuus on avaintekijä. Ratkaisun joustavuus yhdistettynä vaivattomaan asennukseen ja helppokäyttöisyyteen vastaa kaikkien asianosaisten vaatimuksia: valaistussuunnittelijoiden, asentajien, huoltopäälliköiden, rakennusten omistajien ja loppukäyttäjien.



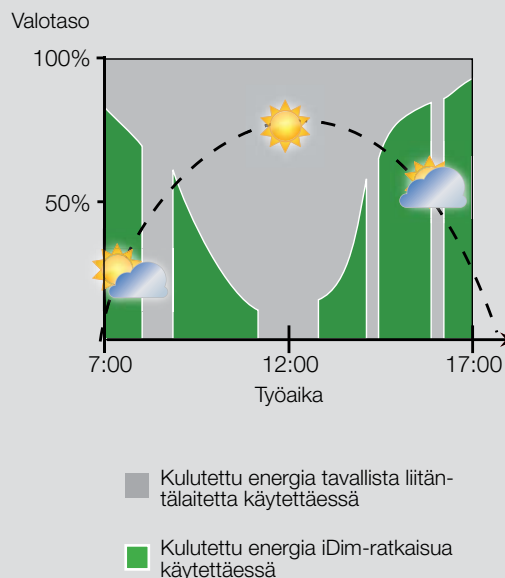
Kohti energiansäästöä

EU-alueella keskimäärin 14 % sähköstä käytetään valaistukseen. Lähes puolet siitä kuluu kaupalliseen valaistukseen, jossa energiansäästömahdollisuudet ovat valtavat.

Seuraavia teknisiä ratkaisuja käyttämällä voidaan saavuttaa jopa 80 %:n energiansäästö:

- Digitaaliset, elektroniset T5-liitäntälaitteet perinteisten magneettisten T8-kuristimien sijaan.
- Läsnaolotunnistus: valot sytytetään vain, kun tilassa on henkilöitä
- Vakiovalo: ennalta asetettu valotaso ylläpidetään käyttämällä säädetäviä lamppeja, joilla vahvistetaan luonnonvaloa vain tarvittaessa.

Nämä ominaisuudet saadaan käyttöön helposti ja täysin automaattisesti iDim-valaistusratkaisun avulla.



Helposti älyä valaisimiin

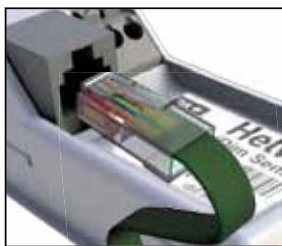
Älykäs iDim-tekniikka on kirjaimellisesti osiensa summa. Älykkäät komponentit iDim Sense, iDim Solo ja EL-iDim-liitäntälaite yhdessä iDim Remote -kauko-ohjaimen kanssa muuttavat minkä tahansa valaisimen älykkääksi ratkaisuksi, jolla voidaan toteuttaa optimaalinen valaistus energiatehokkaasti. Kaikki komponentit on suunniteltu tulevaa kehitystä silmällä pitäen, ja ne vastaavat kaikkia lainsäädännön vaatimuksia.

Hetivalmis asennus!

Helppokäyttöiset paikalleen naksauttavat liittimet tekevät komponenttien asentamisesta valaisimeen vaivatonta.

1. Kiinnitä iDim Sense -sensori valaisimeen.
2. Kiinnitä iDim Sense -sensorin kaapeli* iDim Solo -yksikköön.
3. Pyöritä iDim Sense -sensorin valintarengasta ja valitse sopiva valaistusratkaisu.

* Saatavilla oleva Helvar-kaapeli (osanumero 50630) on 50 cm pitkä.



iDim Soloon



iDim Senseen



Valitse valaistusratkaisu



Passiivinen infrapunailmaisin (PIR) on liikkeeseen reagoiva läsnäolotunnistin. Jokaisessa iDim-ratkaisussa on oletuksena viiveasetukset, joita voidaan tarvittaessa säätää. Paikalleen naksautettava rajoitin varmistaa oikean peittoalueen. Pikatestillä järjestelmän oikea toiminta voidaan testata nopeutetusti.



Vakiovalosensori (CL) säätää valaistuksen tavoitetasolle ympäristön valon mukaan. Oletusarvoisia valotasoa, ajoitusta ja poikkeamatasoja voidaan haluttaessa säätää.



iDim Sense -sensorin **infrapunavastaanottimen (IR)** avulla voidaan toteuttaa lisäohjelmointia, käyttäjäkohtaista ohjausta, testitoimintoja sekä yksilöllistä valonsäätöä PC:ltä.



Kiinteä valotaso (FL) säätää valaistuksen tietylle oletustasolle. Tarvittaessa oletusvalotasoa voidaan säätää halutulle tasolle. Kun tilassa ei havaita enää läsnäoloa, sammuvat valot automaattisesti ennalta asetetun viiveajan jälkeen.

Valinnainen PIR-lisäsensori

iDim Sense -sensoria ja Helvar 312 -multisensoria voidaan käyttää itsenäisen iDim-järjestelmän läsnäolotunnistuksen laajentamiseen lisäämällä ne verkkoon yksinkertaisesti DALI-liittimillä ja asentamalla ne sopivalle etäisyydelle.





tehokkuus **vaivattomuus** innovatiivisuus

Valitse valaistusratkaisu

Valaisinpohjainen iDim sisältää 6 valmista valaistusratkaisua, jotka voidaan valita helposti pyörittämällä iDim Sense -sensorissa olevaa valintarengasta. Valaistusratkaisut on suunniteltu niin, että ne ovat helppokäyttöisiä ja vastaavat energiansäästötarpeita. Perustoiminnot on ohjelmoitu valmiiksi, ja niitä voidaan säätää erikseen tarpeen mukaan.

Luokkahuone

Optimaalinen valaistus ja suurin mahdollinen energiansäästö saavutetaan automaattisesti älykkään tekniikan avulla. iDim -ratkaisussa valaistus säätyy läsnäolotunnistuksen ja vakiovalotoiminnon avulla. Valmiita ominaisuuksia voidaan helposti räätälöidä tarpeiden mukaisesti.



+
Offset



Päälle: Man.
Pois: Auto



15 min. → 20%
1 min. → Pois



Päivänvalo-
toiminto



Toimistohuone

Heti käyttövalmiit toiminnot reagoivat läsnäoloon ja luonnonvaloon sekä säättävät aina sopivan valaistuksen. Automaattiset toiminnot säästävät energiaa ja lisäävät käyttömukavuutta. Edistyneet toiminnot, kuten yksilöllinen säätö ja mukautetut asetukset, ovat käytettävissä iDim Remote -kauko-ohjaimen, PC-liitännän ja DIGIDIM-paneelien avulla.



+
Offset



Päälle: Auto
Pois: Auto



15 min. → 20%
1 min. → Pois



Päivänvalo-
toiminto



Avotoimisto

Tässä valaistusratkaisussa valot pidetään päällä vain silloin, kun niitä tarvitaan, ja vain siellä, missä niitä tarvitaan. Kyseessä on energia- ja kustannustehokas sovellus, joka saa aikaan turvallisen ja mukavan työympäristön kaikille henkilöille samaan aikaan. Kaikki edistyneet toiminnot ovat käytettävissä hienosäätöä varten.



+
Offset



Päälle: Auto
Pois: Auto



15 min. → 20%
60 min. → Pois



Päivänvalo-
toiminto





Käytävä

Kun liiketunnistin havaitsee läsnäolon, koko käytävän valot syttyvät kerralla. Useita alueita tai tunnistimia voidaan linkittää yhteen. Näin luodaan tehokas ratkaisu, jolla voidaan valaista minkä pituinen käytävä tahansa.



Päälle: Auto
Pois: Auto

5 min. → 20%
30 min. → Pois

Päivänvalo-
toiminto



Huoneohjattu käytävä

Tässä ainutlaatuisessa sovelluksessa erilliset toimistot yhdistyvät Huoneohjattu käytävä -ratkaisuun. Kun toimistohuoneissa on paikalla henkilöitä, käytävä pidetään valaistuna. Huoneohjattu käytävä on täysin automaattinen ratkaisu, joka edistää sekä energian- säästöä että turvallisuutta.



Päälle: Auto
Pois: Auto

15 min. → 20%
1 min. → Pois

Päivänvalo-
toiminto



Neuvotteluhuone / Luokkahuone

Tässä valaistusratkaisussa huolehditaan siitä, että valot ovat päällä vain tarvittaessa. Valot voidaan joko sytyttää ja sammuttaa manuaalisesti tai antaa järjestelmän huolehtia sammuttamisesta. Vakiovalotoiminto säättää oikean valaistustason. Näkymää voidaan ohjata iDim Remote -kauko-ohjaimella ja modulaarisilla DIGIDIM-paneeleilla.



Päälle: Man.
Pois: Auto

15 min. → 20%
1 min. → Pois

Päivänvalo-
toiminto



Vakiovalo
(+ Offset)



Kiinteä
valotaso



Läsnäolo
Valot päälle / pois



Poistuminen
Asetettu viiveaika → valotaso laskee
Ei havaittua läsnäoloa → valot pois



Valotaso laskee
10 %:iin, kun
päivänvalo on
riittävä

tehokkuus vaivattomuus innovatiivisuus

iDim Sense 316

Nerokas DALI-sensori sisältää monipuoliset toiminnot erittäin tiivissä paketissa. Sensorissa on kuusi valmiiksi ohjelmoitua valaistusratkaisua erilaisiin valonohjaussovelluksiin. iDim Sense sisältää PIR-, CL- ja IR-toiminnot sekä yksinkertaisen valintarenkaan.

- Valintarengas ratkaisuiden valintaan
- Helppo asennus valaisimen ulkopuolelta
- Vaihdettavat kuoret
- Paikalleen naksautettava PIR-rajoitin



iDim Sense 315

315 iDim -sensori sisältää kaikki 316-mallin toiminnot. Lisäksi sitä voidaan käyttää Helvarin DIGIDIM 910- ja Imagine 920 -reititinjärjestelmiin DALI-sensorina.

- Valonohjausjärjestelmä (verkko)-, Toolbox- ja reititinyhteensopiva

iDim Solo 403

iDim Solo on kompakti ja monipuolinen teholähde, jota voidaan käyttää valaisimen sisä- tai ulkopuolella.

- DALI-teholähde, 96 mA
- Painikeohjauksen liitännät 2 kpl
- DALI-kytkennät 2 kpl
- iDim Sense -liitäntä (RJ-tyyppinen)
- Verkkojänniteliitäntä



iDim Remote 304

iDim-valaistusratkaisu on valmiiksi ohjelmoitu sovellus, jota voi kuitenkin tarvittaessa ohjata tai muokata manuaalisesti. iDim Remote -kauko-ohjain on monipuolinen ja sisältää seuraavat toiminnot:

- Tavoiteltujen valotasojen asettaminen
- Henkilökohtainen säätö PC:n avulla (USB-portti)
- Graafinen PC-käyttöliittymä
- Pöytä-/ seinäteline / 50cm Helvar-kaapeli

303 DIGIDIM kauko-ohjainta voidaan käyttää myös iDim-ratkaisuiden perustoimintojen ohjaamiseen, kuten valaistustilanteen palauttamiseen ja tallentamiseen, valotason muuttamiseen ja erikoistoimintojen käynnistämiseen.



EL-iDim-liitäntälaitteperhe

EL-iDim-liitäntälaitteilla saavutetaan alhaisimmat tehohäviöt, suurin mahdollinen käyttöikä ja pienet kokonaiskustannukset. EL-iDim-liitäntälaitteita voidaan ohjata DALI-järjestelmällä tai suorapainike-ohjauksella sekä erillisissä sovelluksissa että osana laajempaa DALI-valonohjausjärjestelmää.

Tekniset tiedot

EL-iDim linear

- Korkein EEL = A1 BAT
- Alhaisin valmiustilan virrankulutus 0,3 W
- OCC™ Optimum Cathode Control -tekniikka
- Säättöalue: 1–100 % *
- Korkeus vain 21 mm
- Helppokäyttöiset pikaliittimet
- Käyttöalue: 14–80 W 220–240 V 50–60 Hz

EL-iDim compact

- Korkein EEL = A1 BAT
- Alhaisin valmiustilan virrankulutus 0,3 W
- OCC™ Optimum Cathode Control-tekniikka
- Säättöalue: 3–100%
- Monen lampun toiminnot
- Yhden ja kahden lampun toiminnot

Lamppu- tyyppi	W	Lamppu- määrä	Liitäntälaitte	EEL	Paino (g)	Verkko- teho (W)	Verkkovirta (A)	Lamppu- teho (W)
T5	14	1	EL1x14-35iDim	A1 BAT	250	17	0.08-0.07	13.7
	14	2	EL2x14-35iDim	A1 BAT	330	32.5	0.15-0.14	13.7
	14	3	EL3x14iDim	A1 BAT	310	47.5	0.22-0.20	13.7
	14	4	EL4x14iDim	A1 BAT	330	62	0.29-0.27	13.7
	21	1	EL1x14-35iDim	A1 BAT	250	23.5	0.11-0.10	20.7
	21	2	EL2x14-35iDim	A1 BAT	330	46	0.22-0.20	20.7
	24	1	EL1x24iDim	A1 BAT	250	25.5	0.12-0.10	22.5
	24	2	EL2x24iDim	A1 BAT	330	50.5	0.23-0.21	22.5
	28	1	EL1x14-35iDim	A1 BAT	250	32	0.15-0.14	27.8
	28	2	EL2x14-35iDim	A1 BAT	330	62	0.28-0.26	27.8
	35	1	EL1x14-35iDim	A1 BAT	250	39	0.18-0.17	34.7
	35	2	EL2x14-35iDim	A1 BAT	330	73.5	0.36-0.30	34.7
	39	1	EL1x39iDim	A1 BAT	250	42.5	0.20-0.18	38
	39	2	EL2x39iDim	A1 BAT	330	82.5	0.38-0.35	38
	49	1	EL1x49iDim	A1 BAT	250	55	0.25-0.23	49.3
	49	2	EL2x49iDim	A1 BAT	330	107.5	0.49-0.45	49.3
	54	1	EL1x54iDim	A1 BAT	250	59	0.27-0.25	53.8
	54	2	EL2x54iDim	A1 BAT	330	117	0.53-0.49	53.8
T8	80	1	EL1x80iDim	A1 BAT	250	86	0.39-0.36	80
	36	1	EL1x36iDim	A1 BAT	250	35.5	0.17-0.15	32
TC-L	36	2	EL2x36iDim	A1 BAT	330	70.5	0.32-0.30	32
	24	1	EL1x24iDim	A1 BAT	250	25.5	0.12-0.10	22.5
	24	2	EL2x24iDim	A1 BAT	330	50.5	0.23-0.21	22.5
	36	1	EL1x36iDim	A1 BAT	250	35.5	0.17-0.15	32
	36	2	EL2x36iDim	A1 BAT	330	70.5	0.32-0.30	32
	55	1	EL1x55iDim	A1 BAT	250	59.5	0.27-0.25	55
	55	2	EL2x55iDim	A1 BAT	330	119.5	0.55-0.50	55
TC-L/ TC-F	80	1	EL1x80iDim	A1 BAT	250	86	0.39-0.36	80
	18	1	EL1/2x18-24iDim-c	A1 BAT	155	18	0.1	15.5
	18	2	EL1/2x18-24iDim-c	A1 BAT	155	34	0.16	15.5
	24	1	EL1/2x18-24iDim-c	A1 BAT	155	26	0.13	23
T5c	24	2	EL1/2x18-24iDim-c	A1 BAT	155	51	0.23	23.5
	22	1	EL1/2x18-24iDim-c	A1 BAT	155	26.5	0.13	23
	40	1	EL1/2x18-24iDim-c	A1 BAT	155	42.5	0.19	39.5
TC-DE/ TC-TE	18	1	EL1/2x18iDim-c	A1 BAT	155	20	0.09	16.5
	18	2	EL1/2x18iDim-c	A1 BAT	155	38	0.17	16.5
	26	1	EL1/2x26-42iDim-c	A1 BAT	155	28	0.13	23
	26	2	EL1/2x26-42iDim-c	A1 BAT	155	56	0.25	23.5
	26	2	EL2x26-42iDim-c	A1 BAT	175	54	0.24	24
	32	1	EL1/2x26-42iDim-c	A1 BAT	155	35	0.16	31
	32	2	EL2x26-42iDim-c	A1 BAT	175	70	0.30	64
	42	1	EL1/2x26-42iDim-c	A1 BAT	155	46	0.2	41.5
	42	2	EL2x26-42iDim-c	A1 BAT	175	93	0.40	86

* Säättöalue 3-100%, EL3x14iDim ja EL4x14iDim.

Lisää tietoa: www.helvar.com

Right to use German patent
DE19757295 of Tridonic Atco



Helvar kehittää, valmistaa ja markkinoi kuristimia ja valonohjaus-elektroniikkaa valaisinteollisuudelle sekä muille valaistukseen erikoistuneille asiakkaille. Helvarilla on pitkä perinne alansa edelläkävijänä. Hyödynnämme jatkuvasti uusinta teknologiaa varmistaaksemme että tuotteemme ovat laadukkaita, teknisesti ensiluokkaisia ja että ne täyttävät paikalliset viranomaismääräykset. Helvar keskittyy sekä vakio- että ohjattaviin elektronisiin liitäntälaitteisiin, valonohjaustuotteisiin ja magneettisiin kuristimiin. Helvar tarjoaa asiakkaiden tarpeisiin suunniteltuja tuotteita ja ratkaisuja.

Karkkilassa sijaitsevat Helvarin pääkonttori sekä kuristimien ja liitäntälaitteiden tuotekehitys. Valonohjausjärjestelmien tuotekehitys on Lontoossa, Englannissa. Helvarilla on omia myyntikonttoreita ja edustajia ympäri maailmaa.

Pääkonttori

Helvar Oy Ab
Yrittäjätie 23
FI - 03600 Karkkila
Finland
Tel: +358 9 5654 1
Fax: +358 9 5654 9600

Iso-Britannia

Helvar Ltd
Hawley Mill
Hawley Road
Dartford
Kent, DA2 7SY
United Kingdom
Tel: +44 (0)1322 222211
Fax: +44 (0)1322 282216

Saksa

Helvar GmbH
Philipp-Reis-Straße 4-8
D-63150 Heusenstamm
Germany
Tel: +49 6104 / 78075
Fax: +49 6104 / 78075-23

Kiina

Helvar Lighting (Suzhou) Co., Ltd.
15F International Building,
2 Suhua Road, SIP, Suzhou,
215021, China.
Tel: + 86 512 6763 3078
Fax: + 86 512 6763 3079

Ruotsi

Helvar AB
Åsögatan 155
SE-11632 Stockholm
Sweden
Tel: +46 (0) 8 545 239 70
Fax: +46 (0) 8 22 31 81

Italia

Helvar S.r.l.
Via W-Tobagi 26/1
IT - 20068 Peschiera Borromeo (MI)
Italy
Tel: +39 02 55 30 10 33
Fax: +39 02 55 30 10 32

Ranska

Helvar Bureau France
12 Allée Joséphine de Beauharnais
FR-95320 Saint-Leu-la-Forêt
France
Tel: +33 1 3418 1281
Fax: +33 1 3418 0880

Unkari

Helvar Kft.
Lomb u. 31/b.
HU-1139 Budapest
Hungary
Tel: +36 1 2393 136
Fax: +36 1 2393 145

Venäjä

Representative Office of Helvar Oy Ab
Sadovnicheskaya naberezhnaya 79
Moscow, 15035
Russia
Tel: +7 495 728 82 91

Vieraile internetsivuillamme: www.helvar.com

Jatkuvasta tuotekehitysohjelmasta johtuen kaikki oikeudet muutoksiin pidätetään.

Patenttia haettu.