

Sensotec LED

2368 .., 2378 ..

Sjálfstýring fyrir ljós

Sensotec LED

Öryggisleiðbeiningar

Virkni

Fyrirhuguð notkun

- Kveikt og slökkt sjálfkrafa á ratljósi, tengt hreyfingu á fjarsviði skynjarans og birtustigi í umhverfi.

- Til að kveikja/slökkva á glóðarperum, háspennuhalógenperum, Tronic-spennubreytum með halógenperum og dimmanlegum háspennuljósdióðuperum (Retrofit).

- Kveikt er á ljósum í rýminu þegar um hreyfingu á nærsviði er að ræða.

- Notkun með innfelldri grunneiningu til að deyfa ratljós og kveikja og slökkva ljós í rými.

- Uppsetning innandyrá á innfelldri grunneiningu í tengidós samkvæmt DIN 49073.

- Notið djúpa tengidós.

i	Ef notaðar eru dimmanlegar háspennuljósdióðuperur verða þær að vera frá sama fram-leiðanda og af sömu gerð.
----------	---

Eiginleikar vöru

- Sensotec LED er virkur hreyfiskynjari. Hann greinir hreyfingar á fjarsviði óháð hitastigi og kveikir á ratljósinu.

- Kveikir og slekkur án snertingar, t.d. á ljósum á nærsviði skynjarans.

- Með því að kveikja og slökkva án snertingar er dregið úr óhreinindum. Þannig er komið í veg fyrir að veirur og bakteríur berist frá einum notanda til annars.

- Hægt er að stækka skynjunarsviðið með aukatækjum.

- Kveikt er með mjúkræsingu til að hlífa perunum.

- Hægt er að breyta stillingum með innrauðu fjarstýringunni.

- Hægt er að stilla hvaða birtustig er notað þegar kveikt er á ratljósinu.

- Með Teach-eiginleikanum er hægt að stilla birtustigsmörkin eftir aðstæðum hverju sinni.

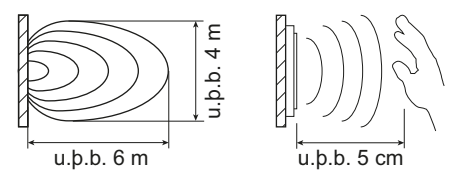
- Hægt er að stilla biðtímann fyrir hvert tilvik fyrir sig.

- Blá og rauð ljósdíóða.

- Uppfyllir kröfur viðmiðunarreglnanna VDI / VDE 6008, blaðs 3.

Sjálfstýring

Sensotec LED greinir hreyfingar fólks, dýra og hluta á nær- og fjarsviði skynjarans.



Mynd 2: Fjarsvið – Nærsvið

- Fjarsvið skynjara
Kveikt er á ratljósinu þegar farið er inn á skynjunarsviðið eða birtustigið fer niður fyrir tilgreind mörk. Í hvert sinn sem skynjarinn greinir hreyfingu hefst biðtíminn að nýju.

Slökkt er á ljósinu þegar ekki greinist lengur hreyfing á skynjunarsviðinu og biðtíminn er liðinn.

- Nærsvið skynjara
Kveikt er á ljósum í rýminu út biðtímann. Í hvert sinn sem skynjarinn greinir hreyfingu á fjarsviðinu hefst biðtíminn að nýju.

Virkni eftir að rafmagnið fer af

- Skemur en 0,2 sekúndur: Þegar rafmagnið kemur á fer ljósið aftur í sömu stöðu og áður.

- Lengur en 1 sekúndu: Í sjálfstýringu fer ljósið aftur í sömu stöðu og áður eftir að hámarki 60 sekúndur og kveikt er á ljósum í rýminu út biðtímann.

Notkun aðaltækis

Blá ljósdíóða	Rauð ljósdíóða	Merkjagjöf
Kveikt	Slökkt	Kveikt á ljósum í rými
Slökkt	Kveikt	Slökkt á ljósum í rými og ratljósi
Blikkar í u.þ.b. 1,5 sek.	Slökkt	Þegar stilling er staðfest með fjarstýringu
Slökkt	Blikkar	Yfirálagsvörn/ skammhlaupsvörn sló út

Tafla 2: Aðgerðahnappar á innrauðu fjarstýringunni

Hnappur	Virkni
OFF	Stutt á: Slökkt á ljósum í rými og ratljósi
OFF	Haldið inni: Ratljósið er deytt niður að minnsta birtustigi, sem er 0%
ON	Stutt á: Kveikt á ljósum í rými
ON	Haldið inni: Dregið er úr deyfingu ratljóss upp að mesta birtustigi, sem er 100%
Mas./ Slave	Stillt hvort um aðal- eða aukatæki er að ræða
	Greining nær skynjara þegar slökkt er á ljósum í rými, kveikt eða slökkt á ratljósi
25 %, 50 %, 75 %, 100 %	Næmi skynjara stillt
- 5 %	Fínstilling á næmi skynjara, minnkað í 5% þrepum niður að lágmarki
+ 5 %	Fínstilling á næmi skynjara, aukið í 5% þrepum upp að hámarki
1 sec	SkammtímaVirkni
30 sec	Biðtími 30 sekúndur
2 min	Biðtími 2 mínútur
5 min	Biðtími 5 mínútur
30 min	Biðtími 30 mínútur
START / STOP	Biðtíminn stilltur fyrir hvert tilvik fyrir sig
	Næturstilling
	Kveikt og slökkt í ljósaskiptum
	Stilling fyrir stigaganga
	Dagsstilling, kveikt og slökkt óháð birtu
TEACH	Birtustig umhverfis vistað sem birtustigsmörk
TEST	Prófunarvirkni
RESET	Endurstillt á verksmiðjustillingar

Slökkt á ljósum í rými

▪ Styðjið á hnappinn **OFF** .

Slökkt er á ljósum í rými og ratljósi. Rauða ljósdíóðan logar.

Kveikt á ljósum í rými

▪ Styðjið á hnappinn **ON** .

Kveikt er á ljósum í rými og slökkt á ratljósinu. Bláa ljósdíóðan logar.

Birtustig ratljóss stillt

▪ Haldið hnappinum **OFF** inni.

Ratljósið er deytt niður að minnsta birtustigi, sem er 0%.

▪ Haldið hnappinum **ON** inni.

Dregið er úr deyfingu ratljóssins upp að mesta birtustigi, sem er 100%.

Farið er sjálfkrafa úr stillingunni að 5 mínútum liðnum eða handvirkt með því að styðja á hnappinn **Auto**.

Stillt hvort um aðal- eða aukatæki er að ræða

Við aðaltæki er alltaf tengdur rafbúnaður. Aðaltæki hegðar sér eins og stakt tæki.

Aukatæki kveikir á ratljósi á fjarsviði skynjarans en á ljósum í rými á nærsviði hans.

▪ Ýtið á hnappinn **Mas./Slave**.

Skípt er milli notkunar sem aðaltæki og notkunar sem aukatæki.

Skiptingin er gefin til kynna með því að bláa ljósdíóðan blikkar. Ef bláa ljósdíóðan logar stöðugt í 3 sekúndur að því loknu er tækið notað sem aðaltæki.

i Ef ljósin í rýminu blikka þegar hreyfing greinist hefur aðaltæki verið stillt sem aukatæki.

Breytið tengingu rafbúnaðarins eða breytið stillingunni (aðal-/ aukatæki).

Mynd 1: Uppbygging tækisins

1 Innfelld grunneining

2 Rammi

3 Efri eining

4 Ljósdíóða (blá, rauð)

5 Birtuskynjari

Birtustigsmörk stillt

Hægt er að stilla á eitt af fjórum fyrirfram skilgreindum birtustigsmörkum (sjá töflu yfir aðgerðahnappa á innrauðu fjarstýringunni) eða stilla birtustigsmörkin eftir aðstæðum hverju sinni (sjá "Birtustig umhverfis vistað sem birtustigsmörk").

- Ýtið á hnapp ☾, ☂, ☀ eða ☀.

Birtustig umhverfis vistað sem birtustigsmörk

Með Teach-eiginleikanum er hægt að vista birtustigið í umhverfinu hverju sinni sem birtustigsmörk.

Tækið er á sjálfstýringu.

- Haldið hnappinum **TEACH** ☀ inni í meira en 10 sekúndur.

Ljósdióðan blikkar í rauðum lit og skiptir svo yfir í bláan lit eftir u.þ.b. 10 sekúndur.

Stillt á prófunarvirkni

Prófunarvirkni er notuð til að prófa skynjunarsviðið.

- Ýtið á hnappinn **TEST**. Stillt er sjálfkrafa af prófunarvirkni að 5 mínútum liðnum eða handvirkt með því að styðja á hnappinn **Auto**.

Virkni	Gildi
Deyfingargildi	100%
Birtustigsmörk	Dagsstilling
Biðtími	1 sekúnda

Tækið endurstillt

Þegar tækið er endurstillt er það sett aftur á verksmiðjustillingu.

- Haldið hnappinum **RESET** inni í meira en 3 sekúndur.

Ljósdióðan blikkar í rauðum lit og skiptir svo yfir í bláan lit eftir u.þ.b. 3 sekúndur.

Virkni	Gildi
Sjálfstýring	Kveikt
Deyfingargildi	100%
Virkni	Gildi
Næmi skynjara	100%
Birtustigsmörk	Kveikt og slökkt í ljósaskiptum
Biðtími	2 mínútur
Nærsvið skynjara	Stilling 1
Vinnslumáti	Aðaltæki

Notkun aukatækis með rofa, lokunarsnertu

- Ýtið á hnappinn.

Kveikt er á ljósunum í rýminu.

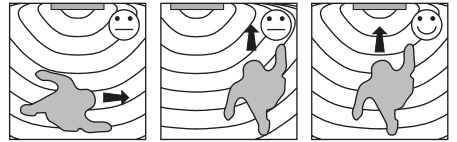
Uppsetning og tenging við rafmagn

	HÆTTA!
	Raflost ef komið er við spennuhafa hluti.
	Raflost getur verið banvænt.
	Áður en unnið er við tækið eða tengdan rafbúnað skal taka strauminn af öllum tilheyrandi sjálfvörum. Hyljið spennuhafa hluti umhverfis!

Uppsetningarstaður valinn

Gæta skal að eftirfarandi atriðum við val á uppsetningarstað.

- Ráðlögð uppsetningarhæð: 1,10 m.
- Velja skal uppsetningarstað sem er laus við titring. Titringur getur leitt til þess að ljós kvikni og slokkni stjórnlaust.
- Skynjarinn getur greint hreyfingar í gegnum hurðir, glerrúður og þunna veggj.
- Málmfletir, s.s. rammar, málmhurðir, gerefti úr málmí, burðarvirki í léttum veggjum, álguggatjöld eða málmskápar, orsaka deyfingu og endurkast og hafa þannig áhrif á skynjunarsviðið.
- Taka skal tillit til þess í hvaða átt hreyfingin er (sjá mynd 3).
- Það hvort skynjarinn greinir hreyfingu fer eftir endurkastsfleti, hraða og gerð þess sem um er að ræða (manneskju, dýrs, hlutar o.s.frv.).



Mynd 3: Hreyfingarátt

	Drægið fram á við og á hlið getur aukist eða minnkað umtalsvert vegna endurkastsflata á borð við múraða veggj, málmhurðir og álíka. Skynjunarsviðið getur náð lítillaga aftur fyrir skynjarann í gegnum þunna veggj.
---------------	--

Skynjunarsviðið stækkað

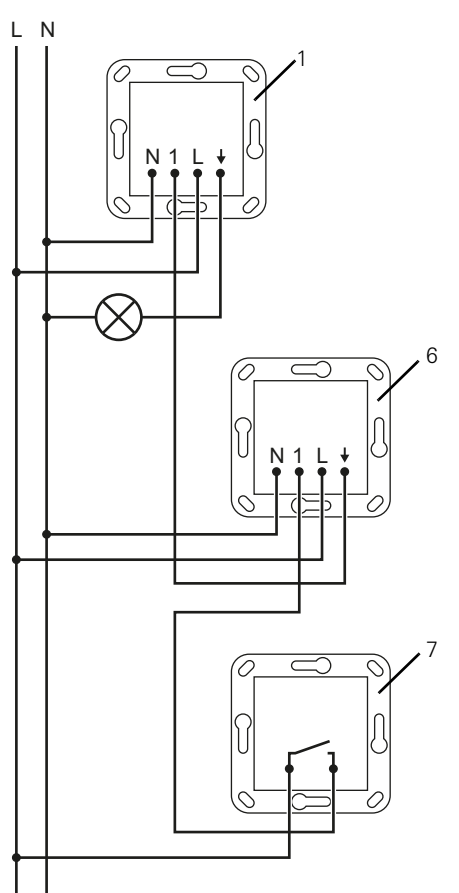
Ef stækka á skynjunarsviðið skal tengja fleiri Sensotec LED-tæki, sjá tengimyndina (mynd 4). Aðaltækið vinnur þá úr hreyfingarmerkjum frá aukatækjum.

Þegar skynjarinn greinir hreyfingu á fjarsviði kveikir hvert Sensotec LED-tæki á sínu ratljósi óháð hinum Sensotec LED-tækjunum.

Kveikt er á ljósum í rýminu þegar vart verður við hreyfingu á nærsviði Sensotec LED-aðaltækis eða -aukatækis eða þegar rofa er beitt. Kveikt er á ljósum í rýminu á meðan Sensotec LED-tækið greinir hreyfingu.

Uppsetning og tenging við rafmagn

Nota skal djúpa tengidós fyrir raflagnir sem eru 1 x 5 x 2,5 mm², 2 x 5 x 2,5 mm² eða 2 x 5 x 1,5 mm².



Mynd 4: Tengimynd með aukatæki

1 Innfelld grunneining aðaltækis

Valfrjálst:

6 Innfelld grunneining aukatækis

7 Rofi, lokunarsnerta

- Tengið innfelldu grunneininguna samkvæmt tengimyndinni (mynd 4).

	Ekki má tengja upplýsta rofa nema að þeir séu með sérstaka N-klemmu.
---------------	--

- Tengja verður aukatæki við sama fasa.
- Setjið grunneininguna upp í tengidósinni; tengiklemmurnar verða að snúa niður.

	Ekki má setja efri eininguna á eða skipta um hana þegar veituspenna er á, því það getur valdið bilunum.
---------------	---

- Setjið rammann og efri eininguna á.

- Setjið veituspennu á.

- Takið tækið í notkun.

Tækið tekið í notkun

	Haldið tengjum rafhlöðunnar og tækisins lausum við fitu.
---------------	--

	VIÐVÖRUN!
	Hætta er á sýrubruna.
	Rafhlöður geta sprungið og lekið getur úr þeim.
	Þegar skipt er um rafhlöður verður að setja rafhlöður af sömu gerð eða samsvarandi gerð í þeirra stað.

- Setjið meðfylgjandi rafhlöðu þannig í að skautin snúi rétt (sjá merkingar á innrauðu fjarstýringunni).

Tækið grunnstillt

Nánari upplýsingar er að finna í kaflanum um notkun og á töflum 1 og 2. Innrauða fjarstýringin er tilbúin til notkunar.

- Stillið á vinnslumáta fyrir aðal- eða aukatæki, valfrjálst.
- Stillið birtustigsmörkin.
- Stillið biðtímann.
- Stillið hvernig ljósin í rýminu bregðast við hreyfingu á nærsviði skynjarans.

Skynjunarsviðið prófað

Nánari upplýsingar er að finna í kaflanum um notkun og á töflum 1 og 2. Innrauða fjarstýringin er tilbúin til notkunar.

- Stillið á prófunarvirkni.
- Gangið um skynjunarsviðið. Fylgist með því hvort skynjarinn virkar rétt og hvort eitthvað veldur truflunum.
- Ef þörf krefur skal stilla næmi skynjarans.

Tæknilýsing

Málspenna:	AC 230/240 V~
Kerfistiðni:	50/60 Hz
Umhverfishiti:	0 °C til +50 °C
Vinnsluafli:	
Tæki:	hám. 0,5 W
Ratljós:	hám. 0,2 W
Gerð snertu:	ε
Mjúkræsing:	Fasastýring
Tengiafl við 25 °C:	
Glóðarpera:	400 W
Háspennuhalógen-perur:	400 W
Tronic-spennubreytar:	400 W
Háspennuljósdióðu-perur:	yfirleitt 100 W
Uppsetningarhæð:	1,10 m
Skynjunarsvið:	
Nærsvið:	u.þ.b. 5 cm
Fjarsvið:	u.þ.b. 6 x 4 m
Birtustig:	10 til 1000 lx
Biðtími:	1 sek. til 60 mín.
Tíðni:	5,8 GHz
Sendistyrkur:	<1 mW
Raflaða í fjarstýringu:	CR2025
HLífðarflokkur:	II

Fjöldi aukatækja:	ótakmarkaður
Heildarlengd	
Leiðsla fyrir tengdan rafbúnað:	300 m
Leiðsla fyrir aukatæki:	300 m
Tenging skrúfklemma einþætt:	1,5 til 2,5 mm ²
margþætt	
með vírendahulsu:	1,5 til 2,5 mm ²

Úrræði ef vandamál koma upp

Ekki kviknar á ratljósinu

Orsök 1: Birtustigið í umhverfinu er hærra en birtustigsgildið sem stillt er á.

Stillið birtustigsgildið.

Orsök 2: Tækið greinir ekki hreyfingar.

Aukið næmi skynjarans.

Orsök 3: Stillt er á "OFF".

Stillið á sjálfstýringu.

Tækið kveikir og slekkur án hreyfinga

Orsök 1: Truflanir á skynjunarsviðinu.

Fjarlægjið það sem veldur truflunum, ef það er hægt.

Minnkið næmi skynjarans.

Orsök 2: Hlutur (planta, gluggatjöld eða álíka) er á hreyfingu á skynjunarsviðinu.

Fjarlægjið hlutinn.

Minnkið næmi skynjarans.

Orsök 3: Skynjunarsviðið nær í gegnum hurðir, glerrúður og þunna veggj og greinir þar hreyfingu.

Minnkið næmi skynjarans.

	Skynjunarsviðið getur náð lítillaga aftur fyrir skynjarann í gegnum þunna veggj.
---------------	--

Tækið kveikir og slekkur stöðugt þegar hreyfingar verður vart

Orsök 1: Stillt er á prófunarvirkni.

Orsök 2: Stillt er á skammtímavirkni.

Stillið á sjálfstýringu.

Hreyfiskynjarinn slekkur þrátt fyrir hreyfingu

Orsök 1: Hreyfiskynjarinn greinir ekki hreyfingar.

Aukið næmi skynjarans.

Tækið slekkur ekki á ljósunum

Orsök 1: Truflanir á skynjunarsviðinu, hreyfiskynjarinn greinir stöðugt hreyfingar.

Fjarlægjið það sem veldur truflunum, ef það er hægt.

Minnkið næmi skynjarans.

Orsök 2: Stillt er á "ON".

Stillið á sjálfstýringu.

Tækið bregst ekki við skipunum frá innrauðu fjarstýringunni

Orsök 1: Innrauða fjarstýringin er of langt frá tækinu.

Farið nær tækinu.

Orsök 2: Rafhlaðan í innrauðu fjarstýringunni er tóm.

Skiptið um rafhlöðu (sjá bakhlið innrauðu fjarstýringarinnar).

Slökkt hefur verið á ljósunum

Orsök 1: Yfirhitavörnin sló út.

Takið tækið úr sambandi við rafmagn með því að slá út viðkomandi sjálfvörum.

Dragið úr álagi vegna tengds rafbúnaðar.

Leyfið tækinu að kólna í a.m.k. 15 mínútur.

Sláið sjálfvörunum aftur inn.

Orsök 2: Yfirálagsvörn/skammhlaupsvörn sló út. Rauða ljósdióðan blikkar.

Takið tækið úr sambandi við rafmagn með því að slá út viðkomandi sjálfvörum.

Gerিð við það sem olli skammhlaupi.

Sláið sjálfvörunum aftur inn.

	Skammhlaupsvörnin byggir ekki á hefðbundnu vari, ekki er um að ræða galvaníska einangrun straumrásar.
---------------	---

Tækið kveikir ekki þegar um er að ræða mörg ljós

Skammhlaupsvörn sló út.

Fækkið ljósunum.

Minnkið tengt afl.

Skiptið perunum út fyrir perur af annarri gerð.

Kveikt er á ratljósi aukatækis jafnvel þótt kveikt sé á ljósum í rýminu

Orsök: Stillt er á of há birtustigsmörk á aukatækinu.

Stillið á lægri birtustigsmörk á aukatækinu.

Ábyrgð

Söluaðilar annast þjónustu vegna ábyrgðar samkvæmt lagaákvæðum.

Vinsamlegast afhendið eða sendið (án burðargjalds) tæki sem eru í ólagi til viðkomandi söluaðila (sérverslunar/ uppsetningaraðila/raftækjaverslunar) og látið fylgja með lýsingu á því sem á bjátar. Söluaðilinn sendir tækin áfram til Gira Service Center.

	Takið tómar rafhlöður strax úr og fargið þeim á umhverfisvænan hátt. Fleygið rafhlöðum ekki með heimilissorpi. Upplýsingar um umhverfisvæna förgun fást hjá þar til bæru yfirvaldi á hverjum stað. Lögum samkvæmt ber notendum að skila notuðum rafhlöðum.
---------------	--