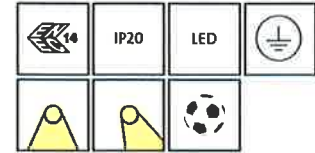
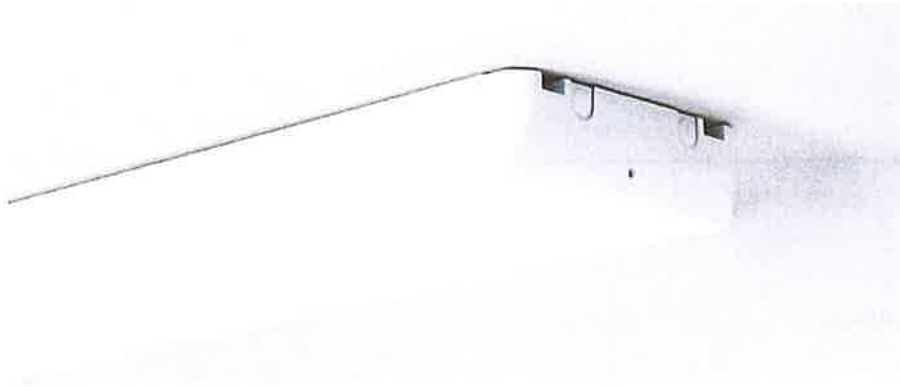


FAGERHULT

Printed from fagerhult.com
2016-08-08 11:29
Page 1 of 1

Excis LED



Installation

På loft, rørbeslag, bardunbeslag eller stilbart loftbeslag.

Tilslutning

Fire indføringshuller med membrannippel, to i hver gavl. Gennemfortrådningsledning 5x2,5 mm² med klemrække i hver gavl. Ved DALI-tilslutning – gennemfortrådningsledning 5 + 2 x 2,5 mm² med klemrækker i hver gavl.

Udførelse

Armaturhus i hvidlakeret aluminium (RAL 9016). Ydergavle i polykarbonat.

Afskærmning

Optisk linjeprisme, som giver et blændfrit lys i relevante vinkler.

Reflektor

Symmetrisk alt. asymmetrisk reflektor i semidiffus metalliseret aluminium.

Lysregulering

DALI-styring med amplitudedæmpning.

LED-information

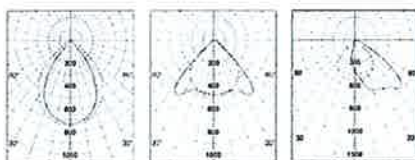
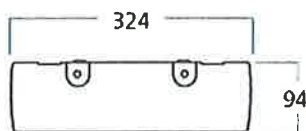
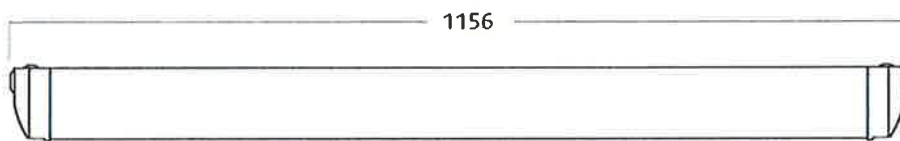
3000 K/4000 K: Ra (CRI) min. 80, MacAdam 3 SDCM. Levetid driver: op til 100.000 h/10 % (max udfald).

Øvrigt

Excis LED er boldbeskyttelsescertificeret iht. VDE 0710-13. Alle versioner opfylder UGR 22. CRI 90 på forespørgsel

DALI/fasestyring (impuls)

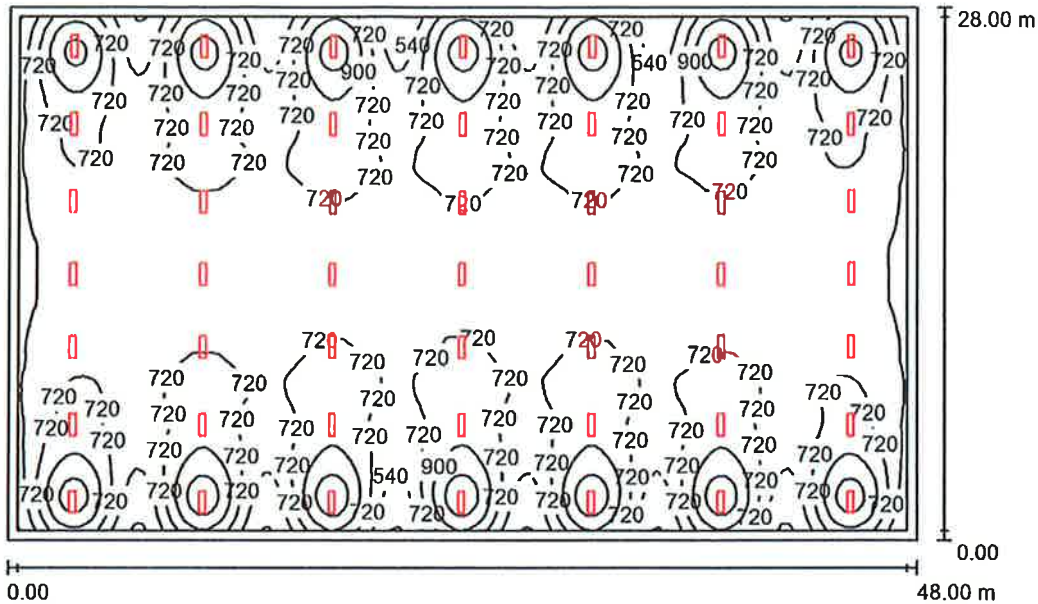
W	Vægt, kg	Længde, mm	CCT, K	lm	lm/W	Lysnedgang	Art.No.
LED (system)							
Middelstrålende							
166	9.0	1200	4000	20600	124	$L_{80}B_{50}$ 85.000 h	18451-402



Medelstrålende. Bredstrålende. Asymmetrisk.

Designer Michael Brøndum
 Telefon
 Fax
 E-mail Michael.Brondum@fagerhult.dk

Hal 1 / Sammenfatning



Rumhøjde: 10.000 m, Vedligeholdelsesfaktor: 0.80

Værdier i Lux, Målestok 1:360

Flade	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Belysningsstyrke	/	724	312	1202	0.431
Gulv	30	698	369	942	0.529
Vægge (4)	60	294	165	659	/

Belysningsstyrke:

Højde: 0.850 m
 Beregningsnet: 128 x 128 Punkter
 Randområde: 0.500 m

Belysningsstyrkeforhold (iht. LG7): Vægge / beregningsplan: 0.203, Loft / beregningsplan: 0.277.

Armaturstykliste

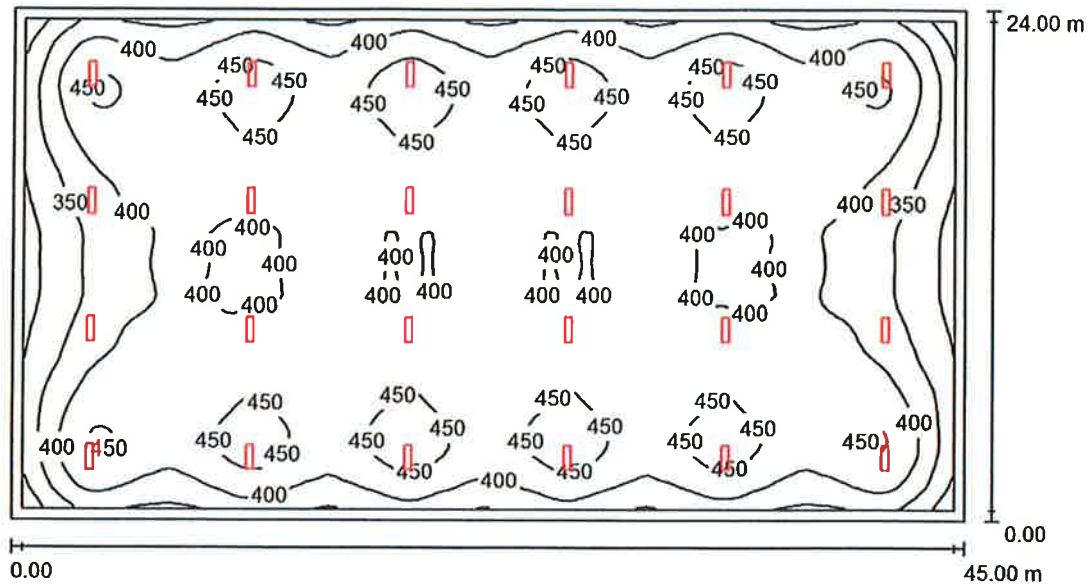
Nr.	Antal	Betegnelse (Korrektionsfaktor)	Φ (Armatur) [lm]	Φ (Lamper) [lm]	P [W]
1	49	Fagerhult 18451 Excis LED Medium 4000K (1.000)	20552	20563	166.0

Samlet: 1007072 Samlet: 1007587 8134.0

Specifik tilsluttet effekt: $6.05 \text{ W/m}^2 = 0.84 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundflade: 1344.00 m^2)

Designer Michael Brøndum
 Telefon
 Fax
 E-mail Michael.Brondum@fagerhult.dk

Hal 2 / Sammenfatning



Rumhøjde: 11.500 m, Vedligeholdelsesfaktor: 0.80

Værdier i Lux, Målestok 1:322

Flade	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Belysningsstyrke	/	411	260	483	0.634
Gulv	30	395	245	446	0.622
Vægge (4)	60	177	93	332	/

Belysningsstyrke:

Højde: 0.850 m
 Beregningsnet: 128 x 64 Punkter
 Randområde: 0.500 m

Belysningsstyrkeforhold (iht. LG7): Vægge / beregningsplan: 0.243, Loft / beregningsplan: 0.277.

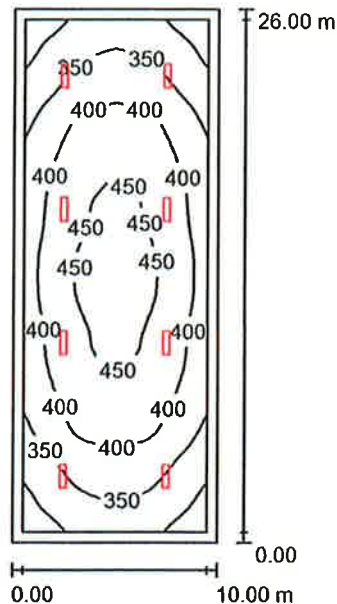
Armaturstykliste

Nr.	Antal	Betegnelse (Korrektionsfaktor)	Φ (Armatur) [lm]	Φ (Lamper) [lm]	P [W]
1	24	Fagerhult 18451 Excis LED Medium 4000K (1.000)	20552	20563	166.0
Samlet:			493260	493512	3984.0

Specifik tilsluttet effekt: $3.69 \text{ W/m}^2 = 0.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundflade: 1080.00 m^2)

Designer Michael Brøndum
 Telefon
 Fax
 E-mail Michael.Brondum@fagerhult.dk

Hal 3 / Sammenfatning



Rumhøjde: 11.500 m, Montagehøjde: 11.500 m, Vedligeholdelsesfaktor: 0.80

Værdier i Lux, Målestok 1:334

Flade	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Belysningsstyrke	/	390	264	465	0.677
Gulv	30	362	236	443	0.651
Loft	80	105	78	121	0.744
Vægge (4)	60	182	81	293	/

Belysningsstyrke:

Højde:	0.850 m	UGR	På langs-	På tværs	til armaturakse
Beregningsnet:	64 x 32 Punkter	Venstre væg	17	21	
Randområde:	0.500 m	Nederste væg	17	21	
		(CIE, SHR = 0.25.)			

Belysningsstyrkeforhold (iht. LG7): Vægge / beregningsplan: 0.467, Loft / beregningsplan: 0.270.

Armaturstykliste

Nr.	Antal	Betegnelse (Korrektionsfaktor)	Φ (Armatur) [lm]	Φ (Lamper) [lm]	P [W]
1	8	Fagerhult 18451 Excis LED Medium 4000K (1.000)	20552	20563	166.0

Samlet: 164420 Samlet: 164504 1328.0

Specifik tilsluttet effekt: $5.11 \text{ W/m}^2 = 1.31 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Grundflade: 260.00 m^2)



FAGERHULT

Excis LED
Nyt belysningsarmatur
til sportshaller og gymnastiksale

- opnå markante energibesparelser med det nye sportsarmatur

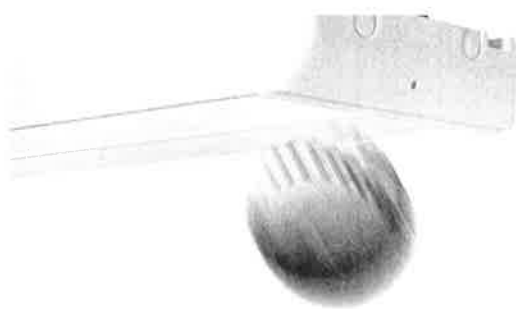
Foto fra Stensbohallen ved Suldrup Skole

FAGERHULT

Der kan spares mange penge i sportshaller og gymnastiksale blot ved at udskifte belysningen

LED-udviklingen gør, at du nu vil kunne få et helt nyt og mere effektivt belysningsanlæg – og dette næsten uden omkostninger. Energibesparelsen betaler udskiftningen.

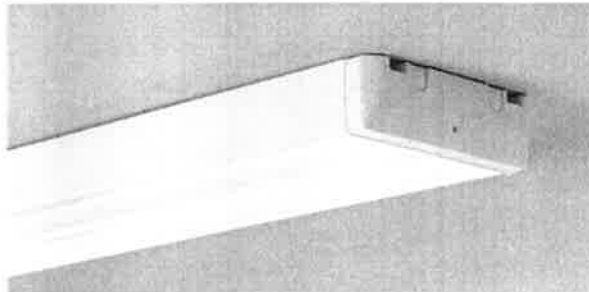
- En udskiftning vil umiddelbart medføre en **besparelse på 50%** eller mere
- Ny avanceret optik gør, at **lyset er blændfrit** og dermed særdeles velegnet til f.eks. badminton
- Markant **robust konstruktion** – ingen risiko for smadrede armaturer og dermed nedfald på halgulvet
- Fagerhults Excis LED er naturligvis boldtestet iht. VDE 0710-13*



** Excis LED opfylder de skrappe krav i standarden for boldtests (VDE 0710), som kræver, at armaturet skal kunne holde til 36 håndboldskud med en maksimal hastighed på 60 km/t fra tre forskellige retninger.*

Excis LED har en optisk skive, som kontrollerer lyset i længderetningen. Det betyder velafblændede armaturer, hvor alle varianter klarer UGR-kravene i sportshaller dvs. de overholder kravene til blænding.

Kombinationen af optimeret lysstrøm, en effektivitet på op til 130 lm/W og en god afblænding gør Excis LED til det gode valg.



Eksempel:

Udskiftning af ældre belysningsanlæg i sportshal

Eksisterende belysning:

68 styk 3x58W armaturer konventionel forkobling, 500 lux

Ny belysning:

32 styk Fagerhult Excis LED 166W

Energibesparelse: 65%

Tilbagebetalingstid, alt inkl.: 3 år

Se hvordan du kan spare energi og penge med ny belysning

Lad os regne på din energibesparelse – ofte med tilbagebetalingstider ned til 2-5 år

Energitilskud: Der er tilskud til energibesparende projekter – vi hjælper gerne med ansøgningen.

Du får et komplet overblik over din besparelse og TCO (Total Cost of Ownership).

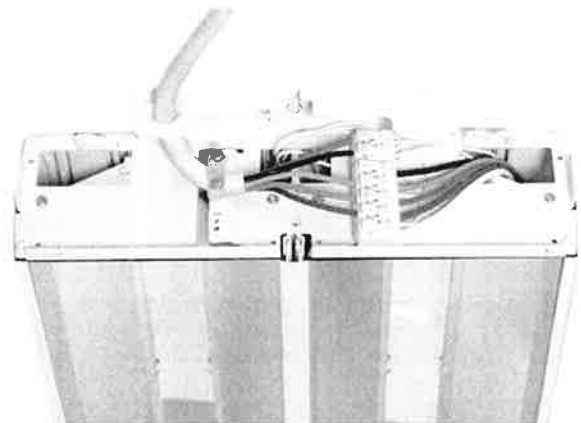


Lyder det interessant

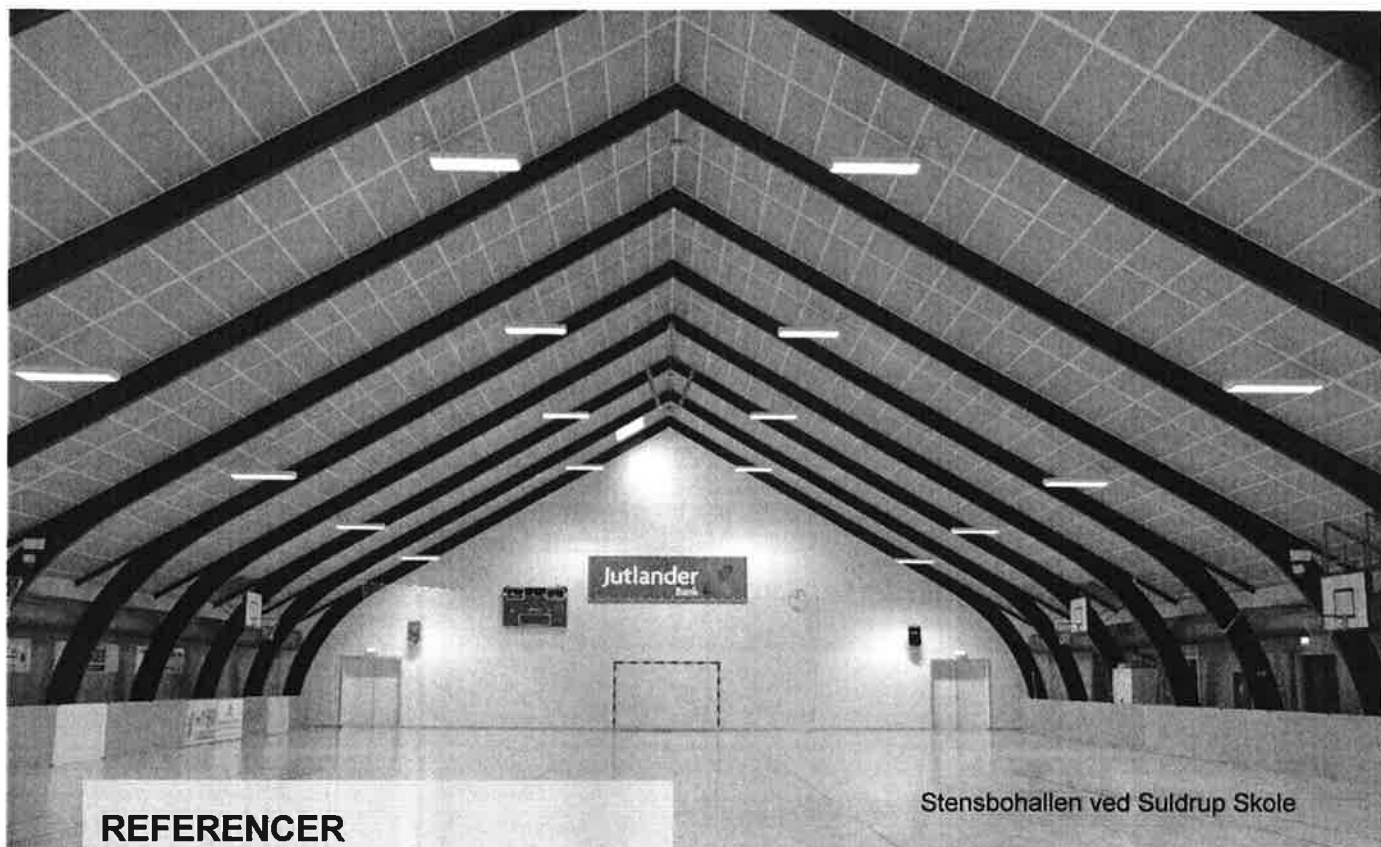
så kontakt Fagerhult på 43 55 37 00 så vi sammen kan udarbejde et belysningsforslag - vederlagsfrit

Til teknikeren

- Let og hurtig installation
- Påbygget eller nedhængt
- Symmetrisk og asymmetrisk lysdistribution
- Let konstruktion, ikke mere end 9 kg
- Boldtestet efter VDE 0710-13
- *Bemærk: IK-klassificering er IKKE det samme som boldtest; armaturer, der overholder selv en skrap IK-test (IK 10), vil ikke være lige så robust som et armatur, der overholder kravene i standarden for boldtest, VDE 0710-13*



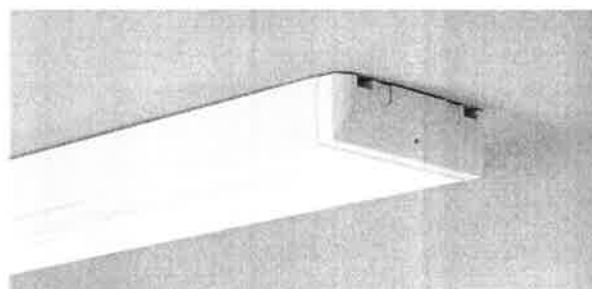
Excis LED giver en sikker installation, da armaturet er helt lukket, og al installation sker på ydersiden. Desuden er Excis LED vedligeholdelsesfrit.



Stensbohallen ved Suldrup Skole

REFERENCER

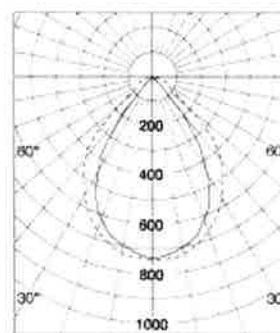
Stensbohallen Suldrup
 Mastrup Hallen Støvring
 Støvring Hallen (oktober 2016)
 Karup Skole gymnastiksal
 Avedøre Idrætscenter
 Korsørhallen (oktober 2016)



Data på Middelstrålende Excis LED (fås også i bredstrålende og asymmetrisk)

W	Længde	Kelvin	Lumen	Lm/W	Best.nr.
47	1200	3000	6300	134	18440-402
47	1200	4000	6500	137	18449-402
95	1200	3000	11600	122	18441-402
95	1200	4000	11800	125	18450-402
166	1200	3000	20150	121	18442-402
166	1200	4000	20600	124	18451-402

Lysfordeling Middelstrålende



FAGERHULT

Sluseholmen 8A,4 2450 København SV Tlf. 4355 3700 www.fagerhult.dk