



## En direkte erstatning for tradisjonelle CFL-downlight opp til 2x32 W

- Opp til 70 % energireduksjon i forhold til CFL-downlight, for en betydelig redusert strømregning. Ytterligere besparelser kan oppnås via DALI-varianten med dimming i kombinasjon med fjernstyrte tilstedeværelses-/dagslyssensorer
- Ideell renoveringsløsning med samme standard, Chalice utsparingsdiameter (190 mm) pluss tilbehør for enkel utskiftning og redusert installeringstid
- TWIST-versjoner – utskiftbare LED-moduler som tilrettelegger for fremtidige oppgraderinger og ytterligere energibesparelser.
- Alternativ med avstembart hvitt (2700-6500 K) for å kunne justere lyset og skape atmosfære

### Informasjon om lyskilde

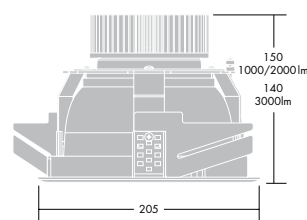
	Lumen-pakke	W	Llm/W	Tilsvarende CFL	Besparelser-potensiale	CCT	Levetid @ L70	Farge-gjengivelse (Ra)	SDCM (HiAdams)
Eco	1000	14,0	>70	1x18/26	<70%	3000/4000	50 000	>80	3
	2000	26,0	>70	2x18/26/1x32	<55%	3000/4000	50 000	>80	3
	3000	38,0	>70	2x32	<40%	3000/4000	50 000	>80	3
Twist	1100	15,0	>65	1x18/26	<40%	3000/4000	25 000	>80	5
	2000	28,0	>65	2x18/26	<45%	3000/4000	25 000	>80	5
Avstembar	800	15,0	>60	1x18/26	<40%	2700-6500	50 000	>90	4
	1800	27,0	>60	2x18/26	<45%	2700-6500	50 000	>90	4

### Anvendelser

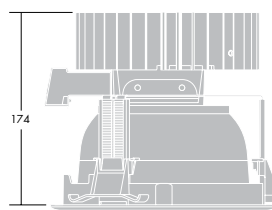
- Sirkulerings- og resepsjonsområder
- Kontorer/skoler/møterom
- Korridorer
- Generell belysning, for eksempel biblioteker
- Toaletter



### Oversikt



190  
ECO-versjon



190mm  
Avstembart/Twist hvitt

## Standarder



Elektrisk klasse 1 for Twist-versjon

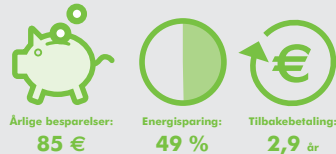
## Lyskilder



## Energieffektivitet

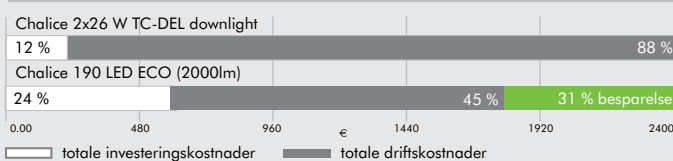
Eksempelet nedenfor sammenligner ytelsen og levetidskostnader for en tradisjonell CFL-downlight og den nye Chalice 190 LED ECO i en typisk installasjon.

### Resepsjon - 6m x 4m x 3m

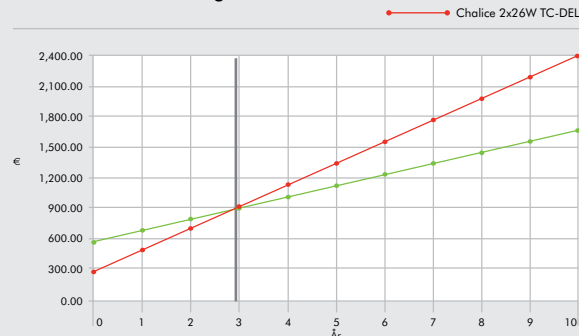


	Nr. Armaturer	W	Lx-nivå	W/m²	Energisparing %	gj.sn. kostnads-besparelse/år
Chalice 2x26 W TC-DEL downlight	6	312	357	13	-	-
Chalice 190 LED ECO (2000lm)	6	160	315	6,68	49	EUR 85

### Sammenligning av levetidskostnader

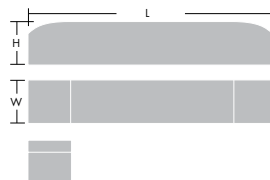
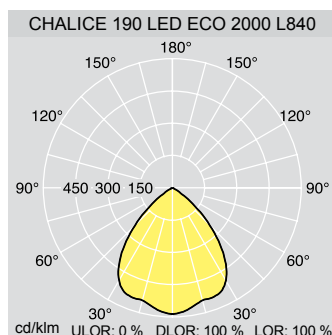


### Total kostnadsavskrivning



Forutsetninger: 5-dagers arbeidsuke, brukstid: 07.00-17.30 Totale driftstimer/år 2,750 timer. Ny installasjon og investering for begge typer produkt medregnet, inntjeningsstid: 2,9 år. **Basert på 10-års levetid for prosjektet.**

## Oversikt



#### Dimensjoner for driver (kabel lengde 560 mm)

Driver	Lengde	Bredde	Høyde
ECO 1000	180	32	32
ECO 2000	141	43	30
ECO 3000	144	47.5	32

## Materiale/Finish

Armatur: Polykarbonat, sort  
 Monteringsklips: rustfritt stål; Tuneable/Twist – polykarbonat  
 Dekkring og ramme: polykarbonat, hvit (RAL9016)  
 Reflektor: matt polykarbonat  
 Modulstøtte: hvitmalt stålplate  
 Varmeavleder: aluminium, sort

## Installering/Montering

Vinger av rustfritt stål/justerbare sorte klips for taktykkelser på 5-40 mm. Verktøy ikke nødvendig. Utsparingsdiameter 190 mm.

## Spesifikasjoner

Innfelt LED-downlight for nettilkobling ved hjelp av horisontale faste/ twist/avstembare LED-moduler med lyseffekt på 800/1000/1100/ 1800/2000/3000lm, 25 000 (TWIST)/50 000 timers levetid @ 70 % opprettholdt effekt, passivt avkjølt. Reflektor av matt polykarbonat med en mengde tilbehør. Som Thorn Chalice 190 LED ECO.

## Bestillingsveiledning

Produktet leveres med LED-modul

Beskrivelse	Vekt (kg)	SAP nr. 3000K	SAP nr. 4000K
<b>Chalice 190 LED ECO</b>			
CHALICE 190H LED ECO 1000 HF	1,5	96241516	96241517
CHALICE 190H LED ECO 2000 HF	2,1	96241520	96241521
CHALICE 190H LED ECO 3000 HF	2,3	96241526	96241527
CHALICE 190H LED ECO 1000 HFI-X	1,5	96241518	96241519
CHALICE 190H LED ECO 2000 HFI-X	2,1	96241522	96241524
CHALICE 190H LED ECO 3000 HFI-X	2,3	96241528	96241529
CHALICE 190H LED ECO 1000 HF E3	1,6	96241530	96241531
CHALICE 190H LED ECO 2000 HF E3	2,2	96241534	96241535
CHALICE 190H LED ECO 3000 HF E3	2,4	96241538	96241539
CHALICE 190H LED ECO 1000 HFI-X E3	1,6	96241532	96241533
CHALICE 190H LED ECO 2000 HFI-X E3	2,2	96241536	96241537
CHALICE 190H LED ECO 3000 HFI-X E3	2,4	96241540	96241541

<b>Chalice 190 LED Twist</b>			
CHALICE 190H LED 1100 TWIST DTE	1,6	96239736	96239737
CHALICE 190H LED 2000 TWIST DTE	2,2	96239738	96239739
CHALICE 190H LED 1100 TWIST DTE E3	1,6	96549012	96549013
CHALICE 190H LED 2000 TWIST DTE E3	2,2	96549014	96549015

Beskrivelse	Vekt (kg)	SAP nr. 2700-6500K
<b>Avstembar</b>		
CHALICE 190H LED 800 HFI CL2 L927-65	1,6	96241419
CHALICE 190H LED 1800 HFI CL2 L927-65	2,2	96241420

<b>Tilbehør for Chalice 190 LED ECO/Twist/TW</b>	
CHALICE 190 GLASS 20X4 FR RING	96002079
CHALICE 190 GLASS FR SPOT	96002080
CHALICE 190 GLASS IP44 CL	96002081
CHALICE 190 GLORIE WHI	96004302
CHALICE 190 GLASS IP44 GLORIE	96004304
CHALICE 190 GLASS FR	96004414
CHALICE 190 PC DISC CL	96009595
CHALICE 190 PC DISC OP	96009596
CHALICE 190H LED WALLWASHER	96241605

HF - elektronisk reaktor, uten diming, HFI-X - adresserbar ballast med dimming (DALI), E3 - 3-timers nødslysmodule med manuell test, DTE - elektronisk reaktor, fasevsnittsdimmer, FR - matt glass, CL - klart glass, PC - polykarbonat, OP - opaldeksele (ikke kompatibel med E3-versjoner)