

ITZA

*Trodser tiden*



**FAGERHULT**

## En ny, bæredygtig måde at se på belysning

Udviklet til LED, udstyret med den sidste nye afskærmningsteknologi, og med en optimeret konstruktion har Itza en levetid på 80.000 timer. Derfor har vi fjernet alle de detaljer, der ikke er direkte forbundet med funktionen. Skabt rene og rolige linjer, der er lette at forstå og holde af – og som man ikke bliver træt af. Det er nødvendigt, når et armatur skal holde så længe. Der vil blive lavet om på lokalerne gang på gang, men Itza bliver på sin plads. I diskret dialog med tider og trends.





## Optimeret for miljøet

Itza er et fremtidssikret belysningsarmatur, udviklet for at reducere miljøbelastningen. Armaturet er bygget omkring den nye teknik for at minimere volumen og materialeforbrug, og en høj effektivitet giver lavere energiforbrug. Det tidløse design er vores måde at spare på ressourcerne. Belysning, der aldrig behøver udskiftes af æstetiske årsager, men som kan holde længe.



## Tilpasset til mennesker

Itza skaber et harmonisk og stimulerende lysmiljø, hvor mennesker trives. Armaturet giver en behagelig kombination af direkte lys og rumskabende indirekte lys mod vægge og loft. To afskærmningsalternativer giver høj lyskomfort og hindrer blænding. Vælg mellem mikroprismatisk Delta-afskærmning og den nye Beta LED med Opti-teknologi. To lumenpakker, 5500 lm og 4700 lm, og to farvetemperaturer, 3000 K og 4000 K, gør det muligt at planlægge lysmiljøet med hensyn til arbejdsopgaverne. Itza kan udstyres med Tunable White til styring af farvetemperaturer mellem 2700 K og 6500 K. Med e-Sense Tune styres lyset enkelt med en app på din tablet eller smartphone.



## En god investering

Itza kombinerer den sidste nye reflektorteknologi med rationel materialeanvendelse og produktion. Resultatet er et armatur med høj energieffektivitet, 120 lm/W.



## Beta LED med Opti-teknologi

Siden LED blev indført, har belysningsbranchen kæmpet med et stort problem. Fagerhult har løst det. Beta LED med Opti-teknologi optimerer effektiviteten, men giver også fantastisk lyskomfort. Den innovative afskærmning er udviklet fra bunden for at udnytte alle LED-teknikkens fordele uden at gå på kompromis med komforten.

Resultatet er en klassisk såkaldt batwing-formet bredstrålende lysfordeling, der spreder lyset ud gennem

siderne. Fordelene er en enklere lysplanlægning og bedre jævnhed, hvor lyset strømmer ud mellem armaturrækkerne uden først at skulle skabe alt for høje luminanser lige under armaturet.

Det var vores ambition at skabe en bæredygtig og fremtidssikker afskærmningsteknologi, der sætter mennesket og miljøet i centrum. Ingen kompromisser, ingen udflugter. Bare ren perfektion.

## Optimal kontrol

Beta LED med Opti-teknologi giver fuld kontrol over lysstrømmen. Reflektorerne præcisionsstyrer lyset, så det distribueres nedad og ud af armaturet. Alt lys udnyttes uden at blænde.

## Optimal effektivitet

Beta LED med Opti-teknologi bringer effektiviteten op på et helt nyt niveau. Den optiske virkningsgrad går fra traditionelle 70 lm/W (T5) til 120 lm/W. Armaturer udstyret med Beta LED har derfor en meget attraktiv tilbagebetalingstid.

## Optimal komfort

Beta LED med Opti-teknologi opfylder menneskers behov for et blændfrit og kontrastrigt lys i behagelige og produktive arbejdsmiljøer. Ved at fordele luminansen fra LED-modulerne har vi skabt lyskomfort i verdensklassen.



*Beta LED med Opti-teknologi arbejder koncentreret med afskærmningens sidereflektorer for at skabe et kontrolleret lysbillede med optimal effektivitet og lyskomfort.*



*Ved at fordele luminansen fra LED-modulerne har vi skabt en lysende flade, som er behagelig for øjnene og som forhindrer blænding.*



*Beta LED bygger på en ny generation af afskærmninger baseret på Fagerhults legendariske r5-lamel. Tværreflektoren samarbejder med effektive sidereflektorer. Den patentanmeldte teknologi suppleres med en unik film, som giver ekstra præcision i lysstyringen.*





## e-Sense Tune

e-Sense Tune er et styresystem til situationer, hvor en person står for lysmiljøet og ønsker at tilpasse det efter sine personlige præferencer og arbejdsopgaver. Et innovativt, decentraliseret plug & play-system, der styres intuitivt af enkeltbrugeren ved hjælp af en app. Appen gør det muligt at indstille personlige belysningsscener. Den har også

en dagslysimiterende funktion. Når indstillinger først er foretaget, genkender systemet brugeren, så snart denne kommer ind i rummet, og tilpasser sig derefter. e-Sense Tune er primært beregnet til cellekontor, konferencerum eller aktivitetsområder og kan kombineres med andre styresystemer til større, åbne kontormiljøer.



*Med e-Sense Tune kan man skabe miljøer med forskellige farvetemperaturer. Det første kontor 4000 K, andet kontor 6500 K og tredje kontor 3000 K.*







### Montage

Montering i wirependel. Armaturbeslag med friktionslås indgår i armaturet.

### Tilslutning

**Enkelt** – tilslutning sker ved armaturets ende og skjules af ydergavlen. 5-polet klemrække ved den ene gavl. **Sammenbygget** – 5-polet klemrække ved hver gavl og gennemfortrådningsledning  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  som standard. Ved lysregulering, 5-polet klemrække, 1-faset gennemfortrådningsmulig.

### Udførelse

Armaturhus i stålplade, hvid (RAL 9016) eller alu-grå (RAL 9006) strukturlak, ydergavl i polykarbonat. Oversiden er dækket af en aktiv film, der genererer et bredt lysbillede, og som fungerer som støvbeskyttelse. Ved sammenbygning suppleres armaturet med sammenbygningsbeslag og ydergavl, se vores hjemmeside.

### Afskærmning

Beta LED – dobbeltparabolske side- og tværreflektorer i halvblank, metalliseret aluminium med en integreret opal film som minimerer risikoen for ubehagsblænding fra dioderne.

### Reflektor

Afskærmningerne fungerer som reflektorer.

### Øvrigt

Drivers levetid: 100.000 h/10 % (maks. bortfald).

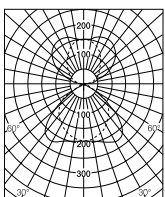
Fagerhult Plus armatur leveres med skærmet pvc-fri tilslutningsledning.

Armatur										
W	K	lm	lm/W	Ra (CRI)	Levetid	SDCM	kg	Hvid	Grå	
<b>Enkelt</b>										
39	3000	4700	121	≥ 80	L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 80.000 h	3	4.0	16675	16677	■ ● ▼
39	4000	4700	121	≥ 80	L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 80.000 h	3	4.0	16665	16667	■ ● ▼
45	3000	5656	125	≥ 80	L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 80.000 h	3	4.0	16640	16644	■ ● ▼
45	4000	5656	125	≥ 80	L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 80.000 h	3	4.0	16650	16654	■ ● ▼
51	2700–6500	4550*	89*	≥ 80		3	4.0	16670	16671	▲
<b>Sammenbygget</b>										
39	3000	4700	121	≥ 80	L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 80.000 h	3	4.0	16675	16678	■ ●
39	4000	4700	121	≥ 80	L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 80.000 h	3	4.0	16666	16668	■ ●
45	3000	5656	125	≥ 80	L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 80.000 h	3	4.0	16642	16646	■ ●
45	4000	5656	125	≥ 80	L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 80.000 h	3	4.0	16652	16656	■ ●

\*LED (Tunable White). Armatur vises i 4000 K.  
For at få aktuel information, se vores hjemmeside.

Armatur Fagerhult Plus										
W	K	lm	lm/W	Ra (CRI)	Levetid	SDCM	kg	Hvid		
<b>Enkelt</b>										
39	3000	4700	121	≥ 80	L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 80.000 h	3	4.0	16662		▼
39	4000	4700	121	≥ 80	L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 80.000 h	3	4.0	16663		▼
45	3000	5656	125	≥ 80	L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 80.000 h	3	4.0	16660		▼
45	4000	5656	125	≥ 80	L <sub>80</sub> B <sub>50</sub> 80.000 h	3	4.0	16661		▼

For at få aktuel information, se vores hjemmeside.

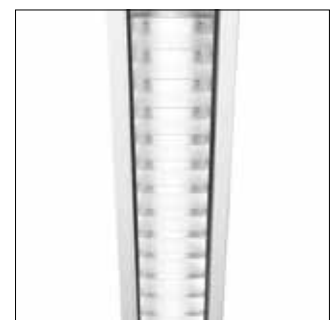


Beta LED

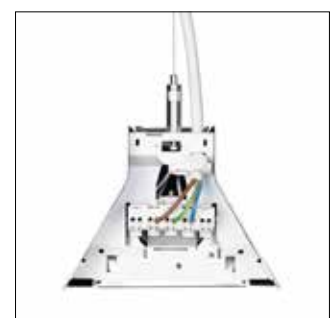
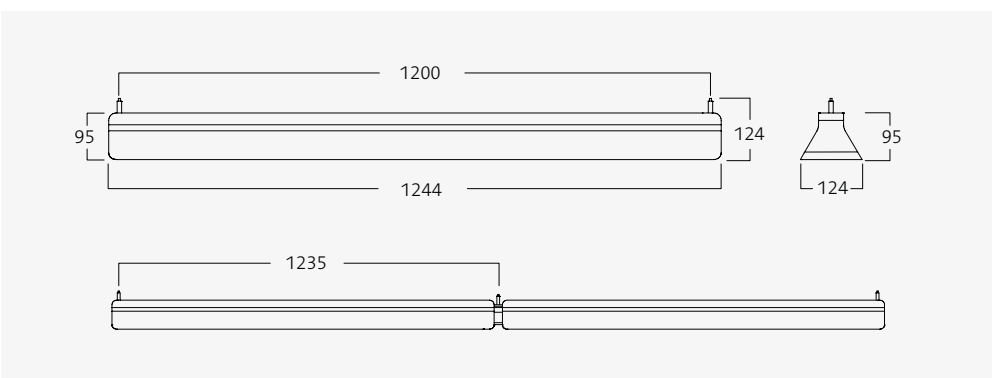
### Tilægsnummer

- -402 DALI/fasestyling (impuls)
- -459 e-Sense ActiLume masterarmatur
- -448 e-Sense ActiLume enkeltarmatur
- -457 e-Sense Connect
- -458 e-Sense Connect med sensor
- -497 e-Sense ActiLume masterarmatur, sammenbygget
- ▼ -449 DALI/Phase-pulse control, 1 pull dim-switch
- ▲ -477 e-Sense Tune masterarmatur
- ▲ -478 e-Sense Tune slavearmatur

Angiv tillægsnummer på markerede armaturer for ønsket funktion. Det er kun muligt at angive ét tillægsnummer.



Beta LED med Opti-teknologi.



Tilslutning sker i gavlen.



### Montage

Montering i wirependel. Armaturbeslag med friktionslås indgår i armaturet.

### Tilslutning

**Enkelt** – tilslutning sker ved armaturets ende og skjules af ydergavlen. 5-polet klemrække ved den ene gavl. **Sammenbygget** – 5-polet klemrække ved hver gavl og gennemforrådningsledning  $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$  som standard. Ved lysregulering, 5-polet klemrække, 1-faset gennemforrådningsledning mulig.

### Udførelse

Armaturhus i stålplade, hvid (RAL 9016) eller alu-grå (RAL 9006) strukturlak, ydergavle i polykarbonat. Oversiden er dækket af en aktiv film, der genererer et bredt lysbillede, og som fungerer som støvbeskyttelse. Ved sammenbygning suppleres armaturet af sammenbygningsbeslag og ydergavle, se vores hjemmeside.

### Afskærmning

Delta – mikropriismeafsikring i akryl (PMMA)

### Reflektor

Afskærmningerne fungerer som reflektorer.

### LED-information

Drivers levetid: 100.000 h/10 % (maks. bortfald).

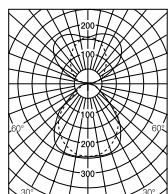
Armatur										
System, W	K	lm	lm/W	Ra (CRI)	Levetid	SDCM	kg	Hvid	Grå	
<b>Enkelt</b>										
45	3000	5662	126	$\geq 80$	$L_{70} B_{50}$ 80.000 h	3	4.0	16641	16645	■ ●
45	4000	5662	126	$\geq 80$	$L_{70} B_{50}$ 80.000 h	3	4.0	16651	16655	■ ●
51	2700-6500	4550*	89*	$\geq 80$		3	4.0	16672	16673	▲
<b>Sammenbygget</b>										
45	3000	5662	126	$\geq 80$	$L_{70} B_{50}$ 80.000 h	3	4.0	16643	16647	■ ▼
45	4000	5662	126	$\geq 80$	$L_{70} B_{50}$ 80.000 h	3	4.0	16653	16657	■ ▼

\*LED (Tunable White). Armatur vises i 4000 K. For at få aktuel information, se vores hjemmeside.

### Tilægsnummer

- -402 DALI/fasestyling (impuls)
- -448 e-Sense ActiLume enkeltarmatur
- -449 DALI/Phase-pulse control, 1 pull dim-switch
- ▲ -477 e-Sense Tune masterarmatur
- ▲ -478 e-Sense Tune slavearmatur
- ▼ -497 e-Sense ActiLume masterarmatur, sammenbygget

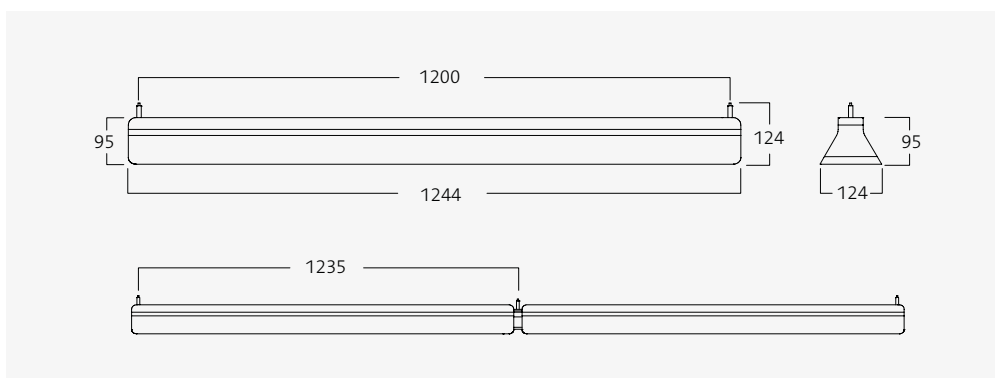
Angiv tillægsnummer på markerede armaturer for ønsket funktion. Det er kun muligt at angive ét tillægsnummer.



Delta



Itza kan sammenbygges.



Gavlen fås i forskellige farver på bestilling.

Fagerhult udvikler, producerer og markedsfører professionelle belysningsystemer til offentlige miljøer som f.eks. kontorer, skoler, industrier og sygehuse. Fagerhult har fortsat fokus på design, funktion, fleksibilitet og energibesparende løsninger.

Fagerhult er en del af Fagerhultgruppen, en af Europas ledende belysningskoncerner med aktiviteter i flere end 15 lande. AB Fagerhult er noteret på Nasdaq OMX Den Nordiske Børs i Stockholm.

FAGERHULT AS  
Sluseholmen 8 A, 4  
2450 København SV  
Tlf. 43 55 37 00  
Fax 43 55 37 30  
post@fagerhult.dk  
www.fagerhult.dk



# FAGERHULT