

Kapslade armaturer



EXCELLENT LIGHTING, SAVING ENERGY



ÖVER 60 ÅRS ERFARENHET

Kapslade armaturer krävs i fuktiga och/eller mycket smutsiga utrymmen. ETAP har mer än 50 års erfarenhet inom det här området. Resultatet: ett brett och högkvalitativt sortiment av slagtåliga, damm- och vattentäta armaturer, med både LED och lysrör. Vi delar med oss av vår omfattande kunskap för att hjälpa dig att välja den bästa lösningen.



Lägre energiförbrukning



Lång livslängd



Enkelt underhåll

Energieffektiva

På grund av sin höga effektivitet, avancerade ljusfördelning med aluminium-reflektorer eller LED+LENS™-teknik och användning av lågförbrukningskomponenter i ETAPs armaturer är särskilt energieffektiva, vilket i sin tur innebär att antalet armaturer som behövs minimeras.

Hållbara

Med sin robusta konstruktion och eleganta finish behåller våra armaturer angiven skyddsnivå i många, många år framöver. Hus, optik och kupa bildar var och en för sig en oberoende solid enhet.



Lätta att installera och underhålla

ETAPs armaturer är lätta att installera. Varje kapslad armatur levereras med särskilda monteringsfästen som sparar värdefull tid. Ljuskällor och don i lysrörsarmaturer är alltid lätta att nå av underhållsskäl. Den långa livslängden på LED-armaturer innebär att praktiskt taget inget underhåll krävs.

Anpassade efter era specifika behov

Med kapslade armaturer kan du välja bland ett stort urval elektroniska alternativ: dimning, inbyggd nödbelysningsenhet (endast i lysrörsarmaturer), elektrisk anslutning med Wieland, monterade lysrör osv. För specifika belysningsfrågor tar vi fram en lösning anpassad efter dina behov.

DEN MEST LÄMPLIGA LÖSNINGEN FÖR ETT SCENARIO

Det finns många användningsområden för kapslade armaturer i olika installationer och därför har ETAP ett brett urval alternativ så att du kan välja den lämpligaste lösningen för installationen.



E1 LED



E1 lysrör



E6

skyddsfaktor	IP65	IP65	IP65
skärmotstånd	IK03 ¹ /IK08 ²	IK03 ¹ /IK08 ²	IK08 ²
användning - funktioner	hållbara vid aggressiva förhållanden, LED+LENS™ teknik	hållbara vid kemiskt aggressiva förhållanden	
användningsområde - exempel	industri i allmänhet fryslager, osv.	kemikalier, stålindustri jordbrukslager och tillverkningsindustrin osv.	verkstäder, livsmedelslager hangarer, bil parkeringar, källare osv.
installation och underhåll	snabb montering, inget underhåll	snabb montering, gångjärnsförsedd kupa, utbytbar insats	snabb montering, gångjärnsförsedd kupa

¹ polymetylmetakrylat (PMMA) ² polykarbonat (PC) ³ transparent härdat glas





E2

IP65

hög verkningsgrad

verkstäder bl.a., textil, snickeri osv.

lätta att komma åt ljuskällor



E4

IP54

IK10³

höga, bländfria belysningsnivåer

verkstäder bl.a. inspektioner osv.
livsmedelsindustrin,riktbara snabbt och även
lätta att rengöra

E9

IP40/IP44

IK04¹/IK10³för verkstäder med höga krav på
belysningenskilda arbetsstationer,
kvalitetskontroll, precisionsarbete osv.

vinklat montage



E1

SLITSTARK LÖSNING, ÄVEN FÖR KEMISKT AGGRESSIVA MILJÖER

E1 är särskilt utformad för användningsområden där extra skydd krävs mot (kemiskt) aggressiva ämnen.

Huset består av en robust polyesterbas förstärkt med glasfiber och en skyddande kupa gjort av transparent PMMA eller slagtålig polykarbonat. Det monolitiska polyuretantätningen och fästena i rostfritt stål ger en hållbar IP65-skyddsfaktor (damm- och vattenspolsäker).

E1 visar sin duglighet gång på gång inom den tunga industrin och i kemiskt aggressiva miljöer som t.ex. den kemiska industrin, jordbruket och livsmedelsindustrin.

6 | E1
ETAP

E1 LED

Ljusfördelning

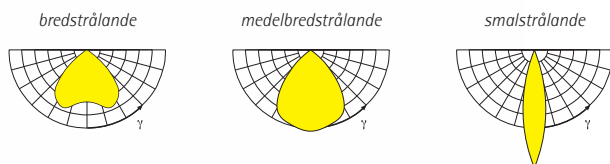
E1 LED-armaturen är utrustad med LED+LENS™-teknik. Vi reglerar ljusfördelningen perfekt med patenterade linser som gör att vi kan erbjuda ljusfördelning för alla användningsområden. Resultatet är LED-belysning som kombinerar energieffektivitet med hög visuell komfort.

Snabb montering

E1 LED-armaturen är helt förmonterad och armaturen har en Wieland-kontakt som standard. Klicka bara fast armaturerna i de medföljande fästena. Dessa armaturer är hermetiskt förseglade på fabriken. Kupan behöver inte öppnas efteråt.

Enkelt underhåll

ETAP använder inte bara effektiva utan också hållbara LED-ljuskällor med en låg försämringsfrekvens. Den genomsnittliga livslängden hos LED-lampor är 50 000 brinntimmar med 84% ljusflöde, vilket gör E1-LED-armaturerna i stort sett underhållsfria.



LED+LENS™-tekniken gör att du kan välja mellan tre sorters ljusfördelning

LED+LENS
TECHNOLOGY

		PMMA	PC	PMMA	PC
LED	IP 65	IK 03	IK 08	650 °C	850 °C

- Glasfiberförstärkt polyesterhus
- Skyddande kupa i polymetylmetakrylat (PMMA) eller polykarbonat (PC)
- Polyuretantätning
- Fästen i rostfritt stål

E1 LED i livsmedelsindustrin (ner till -30 °C)





Montagefästen



Snäpps på plats



Anslut (Wielandkontakt standard i E1 LED-lampor)

Ljusfördelning

I E1-serien med lysrör väljer man den välvda reflektorn om det krävs en armatur för allmän belysning med mycket bred ljusfördelning. Om du tänker förebygga övergripande bländning och rikta ljuset mot din arbetsyta ska du välja den paraboliska reflektorn. Båda reflektorerna ger mycket hög ljusstyrka.

Snabb montering

E1 lysrörsarmaturer kan utrustas med en förmonterad Wieland-kontakt. Lamporna förmonteras sedan också. För installation direkt mot underlaget utan fästen så tillhandahåller vi extra gummipackningar på insidan av fästpunkterna. Detta säkerställer en hermetisk försegling.

Enkelt underhåll

I E1-armaturer med lysrör kan fästplåten med lampor och förkopplingsdon lätt kopplas från och sätts tillbaka så snart som kupan öppnats, vilket gör att du inte behöver utföra underhåll på plats.



E1 med lysrör i en modell för simhallar



E1 med lysrör i jordbruksindustrin



ø16mm	ø26mm	PMMA	PC	PMMA	PC	
IP 65	IK 03	IK 08	650 °C	850 °C	Ex	

- Glasfiberförstärkt polyesterhus
- Skyddande kupa i polymetylmetakrylat (PMMA) eller polykarbonat (PC)
- Polyuretantätning
- Fästen i rostfritt stål
- Löstagbar insats
- Nödbelysningsenhet går att få
- ATEX E12/...V280 (gas-zon 2): II 3 G: Ex nA IIC T4 Gc IP65
- ATEX E12/...V281 (gas-zon 1): II 2 G: Ex e mb IIC T4 Gb IP65
- ATEX E12/...V200 (damm-zon 21): II 2 D: Ex tD A21 IP6X T125°C

E6

ENKEL OCH PÅLITLIG ALLROUND-LÖSNING

Letar du efter en damm- och vattenspolsäker armatur som inte behöver uppfylla särskilda krav på kemisk resistens och ljusbehandling? Då är E6 lösningen för dig.

E6-modellens hus och kupa är gjorda av polykarbonat. En silikontätning läggs på mellan huset och kupan. Tillsammans med montagefästena i rostfritt stål ger detta en IP65-skyddsfaktor (damm- och vattenspolsäker).

E6 används i källare, på lager, i öppna och slutna bilgarage, hangarer osv.

8 | E6
ETAP

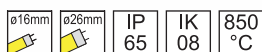


Besparingar tack vare aluminiumreflektor

E6 är energisnål. Aluminiumreflektorn gör armaturen mycket effektiv vilket gör att färre armaturer måste installeras.

Enkel installation och underhåll tack vare särskilda fästen

E6 monteras med separata fästen. Snäpp bara fast armaturerna i fästena. Underhållet är lätt som en plätt: snäppen i rostfritt stål gör att huset öppnas och stängs mjukt. Kupan hänger kvar i nedfällt läge så att du har händerna fria att utföra underhållsarbetet.



- Polykarbonathus
- Kupa i polykarbonat
- Silikontätning
- Fästen i rostfritt stål
- Gångjärnsförsedd kupa för enkelt underhåll
- Nödbelysningsenhet finns att få



EFFEKTIV BELYSNINGSTEKNIK

Letar du efter en damm- och vattenspolsäker armatur utan några särskilda mekaniska skyddsfunktioner? Välj då E2, en armatur med en vidvinkels fördelningsreflektor och ljuskällor som är lätta att komma åt.

Huset består av en extruderad aluminiumprofil med gummitätningar. Polykarbonatlamphållarnas hermetiska tätning håller elektroniken avskild, vilket ger en IP65-skyddsfaktor (damm- och vattenspolsäker).

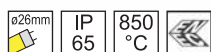
E2 används på en mängd olika arbetsplatser, till och med inom livsmedelsindustrin.

Energisnål och bländfri reflektor

Aluminiumreflektorn gör att du kan installera färre armaturer för att uppnå en given ljusnivå och du minskar även energiförbrukningen. Reflektorn begränsar spridningsvinkeln till 60° och förhindrar därmed den övergripande bländningen. Det hamrade aluminiumet som används förhindrar plötslig luminansövergång.

Splitterfria lysrör

Risken för flygande skärvor kan uteslutas om röret går sönder. ETAP kan utrusta E2-armaturer med splittersäkra lysrör, vilket gör dem perfekta för användning i bl.a. livsmedelsindustrin. Dessa lysrör är utrustade med ett skyddshölje i Teflon® (polytetrafluoretylen): om ett lysrör går sönder blir skärvorna kvar på insidan. ETAP har dessutom extra skydd för lampändarna.



- Armaturhus i extruderat aluminium
- Polykarbonatlamphållare
- Ljuskällor som är lätta att komma åt



E4

KAPSLAD ARMATUR MED HÖG LJUSKVALITET

Kräver du hållbara, kapslade armaturer med höga ljusnivåer? E4 är precis vad du behöver. E4 kan dessutom monteras i en vinklad position så att armaturen är lätt att rengöra.

Huset består av en solid bas i galvaniserad och emaljerad stålplåt och ett skyddsglas i transparent härdat glas. Den monolitiska polyuretantätningen tillsammans med dessa mycket slitstarka material ger en armatur med IP54-skyddsfaktor (damm- och spolsäker).

E4



Höga ljusnivåer utan bländning

Välj mellan två vidvinkelsreflektorer. Båda ger en jämn ljusfördelning vilket gör att du kan lysa upp ditt utrymme med färre armaturer.

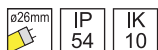
- Den hamrade aluminiumreflektorn har en 60° tvärgående avskärningsvinkel.
- Låggluminansreflektorn med tvärlameller avskärmar ljuset på längden och tvären och förhindrar därmed bländning i alla synriktningar.

Asymmetriskt montage utan problem

E4 kan monteras snabbt och effektivt med asymmetrisk ljusfördelning eller på sneda ytor: Armaturens gavlar har fästen som kan justeras steglöst.

Lätt att rengöra

Den avancerade designen hos E4 gör att det går snabbt och effektivt att rengöra armaturen. Det minimalistiska huset gör att det samlas mindre damm på armaturerna.



- Galvaniserat och emaljerat stålplåtshus
- Transparent härdat skyddsglas
- Polyuretantätning
- Fästen i galvaniserad stålplåt
- Justerbar upp till 60°
- Nödbelysningsenhet finns att få



INDUSTRIARBETSSTATIONER MED HÖGA KRAV PÅ BELYSNING

På vissa arbetsstationer krävs det extra belysning för att kunna utföra visuella uppgifter effektivt. E9 ger höga horisontella och vertikala bländningsfria belysningsnivåer för användaren och miljön, vilket gör armaturen perfekt för precisionsarbete, kvalitetskontroll och belysning av enskilda arbetsstationer.

Huset består av ett vitmålat stålplåtshus och ett skyddshölje i genomskinlig polymetylmetakrylat eller härdat glas. I modellen med genomskinligt härdat glas förs en monolitisk polyuretantätning in mellan basen och skyddshöljet, vilket gör armaturen vattenspolsäker.

Exceptionell reflektordesign

Vill du ha hög ljusintensitet horisontellt och vertikalt, med maximal bländfri kontrast på arbetsytan? Då är E9 med sin särskilda reflektordesign den rätta lösningen för dig. Den vida armaturen förhindrar skuggor med skarpa konturer. Stora sidoreflektorer samlar upp ljuset. Den centrala längsgående reflektorn och tvärlamellerna förhindrar direkt exponering av ljuskällan.



Arbetsplatsbelysning

Anpassade lösningar

E9-reflektorns särskilda teknik gör att modeller med olika ljusfördelning kan tillverkas. Detta gör E9 synnerligen lämplig för att lösa särskilda belysningsproblem i industrilokaler.



Modell anpassad efter era specifika behov

	E95	E90	E95	E90	E95
Ø28mm	IP 40	IP 44	IK 04	IK 10	650 °C

- Vitlackat stålplåtshus
- Transparentt härdat glas eller polymetylmetakrylat
- Optimerad reflektordesign för perfekt belyst arbetsstation och miljö



Kapslade armaturer

- Många års erfarenhet
- Brett sortiment
- Anpassade lösningar
- LED och lysrör
- Energieffektivitet
- Visuell komfort
- Slitstark konstruktion
- Enkel installation
- Underhållsvänliga

ETAP Belysning AB ■ Rullagergatan 9 ■ 415 26 Göteborg ■ Tel. +46 (0)303 91155 ■ Fax: +46 (0)31 7275155 ■ info.se@etaplighting.com

www.etaplighting.com