

U3





U3

VISUELL KOMFORT

ETAP har designat U3 med komfort i åtanke. Den innovativa tekniken Shielded Lens technology skärmar av LED-ljuset och förhindrar bländning ($UGR \leq 19$; $UGR \leq 16$ för särskilda användningsområden). Dessa egenskaper gör U3 lämplig för olika miljöer, t.ex. kontor, klassrum, receptioner, offentliga utrymmen osv.

Linspaketen är infällda i avskärmade enheter så att ljuskällan knappt syns i ögonhöjd. Vilket resulterar i mycket liten kontrast mellan armaturens och takets luminans.

ALLTID DET RÄTTA VALET

Tack vare vårt omfattande sortiment kan du välja rätt armatur, beroende på det ljusflöde som behövs, rummets storlek och ditt egen tycke och smak. U3 finns i kvadratiska och rektangulära versioner, med två ljusfördelningar och flera olika ljusflöden. Avskärmade enheter finns i en vit eller aluminium version.

UTSEENDET RÄKNAS OCKSÅ

Den innovativa konturen och finishen av hög standard gör också U3 till en elegant armatur, med en tilltalande design. Men döm själv, en bild säger mer än tusen ord.



Visuell komfort

Tack vare den innovativa tekniken med Shielded Lens technology ger U3 hög visuell komfort.

ENHETLIG BILD

Tack vare Shielded Lens technology är det liten kontrast mellan armaturens och takets luminans, vilket ger en mycket enhetlig lugn bild, även i versioner med högt ljusflöde. Denna fördel är tydligast i U3-armaturer med aluminium enheter.

LÅG BLÄNDNINGSNIVÅ

Under normala förhållanden och vid normala beaktningsvinklar gör det trefaldiga bländskyddet att direkt bländning är helt omöjligt. UGR på 19 och lägre gör U3 lämplig som belysning i bl.a. kontor, skolor och vårdinrättningar.

För särskilda användningsområden finns U3 också i en version med $UGR \leq 16$ (medelstrålande ljusfördelning). I enlighet med standarder är detta obligatoriskt i utbildningsrum för teknisk ritning (utbildning); utrymmen där läs- och färgtester administreras (vårdsektorn) och färginspektionsrum (industri).

Linspaketen är försänkta och väl avskärmade

Avskärmning tvärs armaturen

*Linserna skärmar av och bestämmer
ljusfördelningen: medel- eller bredstrålande*



INGA FÄRGAVVIKELSER

Om LED av låg kvalitet används kan följden bli oacceptabla, synliga färgskillnader i armaturerna i ett rum eller till och med i en och samma armatur. På ETAP ser vi till att alla LEDs vi använder i samma leverans har binning som är mindre än 3 SDCM.

Avskärmning längs armaturen



För särskilda användningsområden som utbildningsrum för teknisk ritning är U3 lämplig i en version med $UGR \leq 16$.



Genom att använda enbart högkvalitativa LEDs undviker vi färgskillnader i armaturerna.

En investering på lång sikt

Precis som förväntas av ETAP så är U3 en mycket energisnål armatur.

Detta är dock inte enda skälet till varför detta är en investering på lång sikt.



HÖG EFFEKTIVITET

Tack vare högkvalitativa LEDs och optimerade linser har U3 tillräckligt ljusflöde för att effektivt belysa ett utrymme. Beroende på version kan ljusutbytet komma upp i hela 158 lm/W.

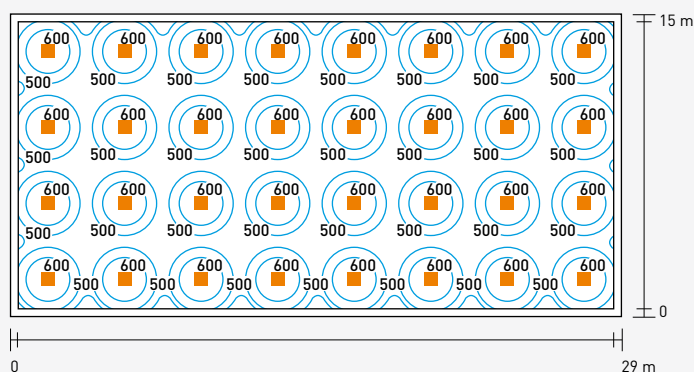
OLIKA LJUSFÖRDELNINGAR

U3 finns med två olika linser som ger två ljusfördelningar: medelstrålande och bredstrålande. Den breda ljusfördelningen är perfekt för medelstora och stora utrymmen, t.ex. kontorslandskap. Armaturer med medelstrålande ljusfördelning är mer lämpliga för mindre utrymmen, t.ex. klassrum eller enskilda kontor. Genom att välja rätt ljusfördelning för rätt användningsområde, skickas ljuset åt rätt håll. Därmed slösas inte energi på grund av ljus som sprids i fel riktning.



BREDSTRÅLANDE

Ljusfördelningen med stor vidvinkel är perfekt för medelstora och stora utrymmen, t.ex. kontorslandskap.

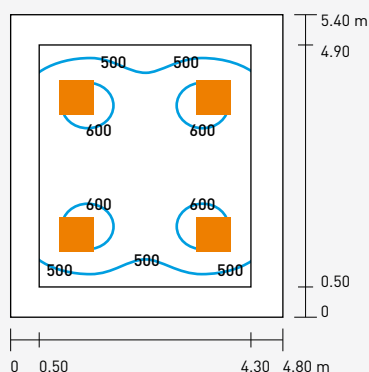


I detta 15 x 29-m öppna kontorslandskap räcker det med 32 U3-armaturer för en genomsnittlig belysningsstyrka på 537 lux. Den installerade effekten är endast 0,69 W/m²/100 lux.



MEDELSTRÅLANDE

Armaturer med ljusfördelning med medelstor vinkel är mer lämpliga för mindre utrymmen, t.ex. klassrum eller enskilda kontor.



5,4 x 4,8 m konferensrum: 4 armaturer ger en genomsnittlig ljusstyrka på 560 lux med en installerad effekt på 0,70 W/m²/100 lux.

STOR VARIATION I LJUSFLÖDET

Antalet linspaket i en U3-armatur kan vara mellan 2 och 7*. Ju fler linspaket desto större ljusflöde. U3 finns att få i ljusflöden på mellan 2 000 och 7 000 lumen. Genom att kombinera rätt ljusflöde med rätt lins är det möjligt att exakt bestämma hur många armaturer som behövs för projektet och därmed ytterligare optimera investeringskostnaderna.

*se även variationsöversikten på sidan 10-11

LÅNG LIVSLÄNGD

ETAP tar mycket hänsyn till livslängden på sina belysningslösningar. Detta gäller även U3. Lysdioder ska ha en lång livslängd men det finns stora skillnader beroende på kvaliteten. Kvaliteten på drivenhetens och armaturens design – tänk bara på kylning till exempel – påverkar lysdiodernas underhållsfaktor (LLMF). Efter 50 000 brinntimmar är LLMF (underhållsfaktor för lampans ljusstyrka) för U3 fortfarande 98 %.

Ljusstyrning och nödbelysning

U3 kan enkelt kombineras med sensorer och/eller moduler för ljusstyrning och nödbelysning, vilket gör att du inte behöver installera ytterligare komponenter i taket. Armaturer med frånluftsventilation finns också att få.

LED-MODUL FÖR NÖDBELYSNING



Om du väljer en integrerad LED-modul kombinerar du allmänbelysning och nödbelysning i en armatur, vilket sparar på installationsarbete och kostnader.

KONSTANTLJUSSENSOR



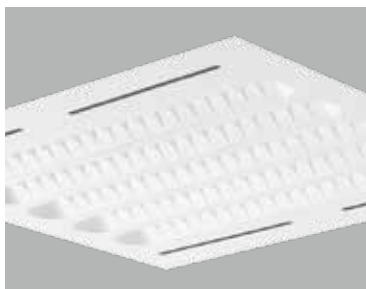
En liten diskret integrerad ELS-sensor styr ljusflödet beroende på infallande dagsljus. Ju mer naturligt ljus desto djupare dimmas U3.

MULTISENSOR



EMD-multisensorn kombinerar konstantljus med närvarodetektering. Du bestämmer inställningarna, med eller utan fjärrkontroll. Även här är den potentiella besparingen på elräkningen betydande.

FRÅNLUFT



Som tillval finns U3 att få med frånluft. Genom luftslitsarna i armaturen avlägsnas luften genom det falska taket, vilket minskar antalet luftventiler.



EXCELLUM2

För största flexibilitet och användarvänlighet kan U3 också anslutas till ETAP:s Excellum2-ljusstyrningssystem. Rörelsedetektering, justering efter uppgiften, personlig kontroll osv., du väljer dina egna strategier.

Enkel installation

Med en höjd på knappt 58 mm kan U3 installeras sömlöst, även i tak med låg bygghöjd.

Själva installationen görs i en handvändning: armaturen place-
ras i takets T-profiler och ansluts med en Wieland-kontakt. För
installation i gipstak levererar vi en ram.

Du kan räkna med oss



ETAP:s standardgaranti gäller i 5 år. Garantin
för armaturerna kan förlängas på förfrågan. Kontakta
din ETAP-rådgivare.

Konfronteras du fortfarande oväntat med en defekt
armatur? Inga problem, med ETAP:s reparationspolicy
kan du räkna med snabbt utbyte eller reparation.

Med en höjd på knappt 58 mm kan U3 installeras sömlöst, även i tak med låg bygghöjd.

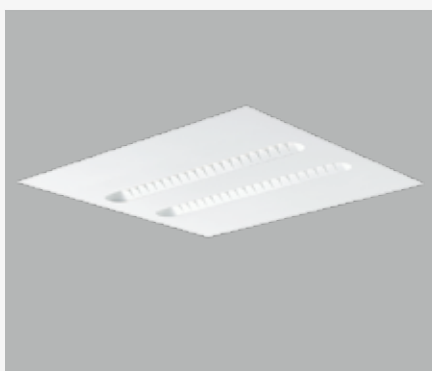


Ett omfattande sortiment

U3 finns i flera versioner: kvadratiska eller rektangulära, med olika ljusflöden och olika avskärmningsenhet. För varje version kan du välja mellan ett vitt eller aluminium enhet. Beroende på användningsområde kan du välja armatur med medel eller bred ljusfördelning.

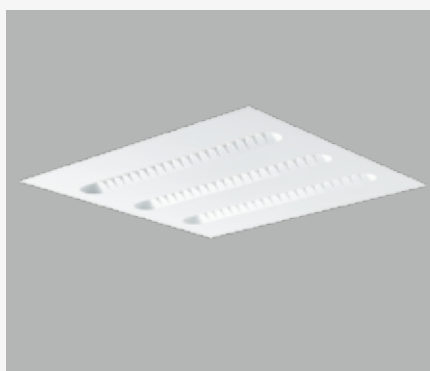
KVADRATISK M600 / M625

2 linspaket – 2000 lm



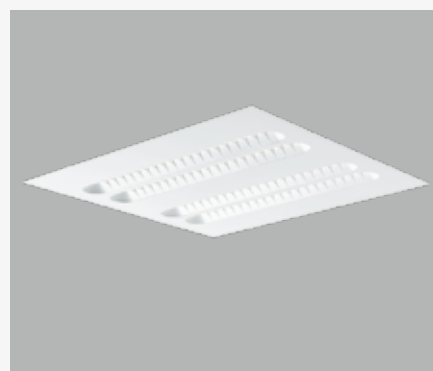
☒ MS ☐ BS

3 linspaket – 3000-3600 lm *



☒ MS ☒ BS

4 linspaket – 4000-4500 lm *



☒ MS ☒ BS

5 linspaket – 5000-6000 lm *



☒ MS ☒ BS

6 linspaket – 6000 lm



☐ MS ☒ BS

7 linspaket – 7000 lm



☐ MS ☒ BS

** Ljusflödet kan variera beroende på ljusfördelning och färgtemperatur.*

HITTAR DU INTE DET DU SÖKER?

ETAP har många års erfarenhet av skräddarsydda jobb: ungefär hälften av de armaturer vi säljer avviker från standardsortimentet. Har du särskilda behov, t.ex. en annan färg eller storlek, eller avvikande takmoduler? Kontakta närmaste ETAP-rådgivare för skräddarsydda lösningar.

REKTANGULÄR **

M300 / M325

2 linspaket – 2000 lm



☒ MS ☐ BS

4 linspaket – 3000 lm



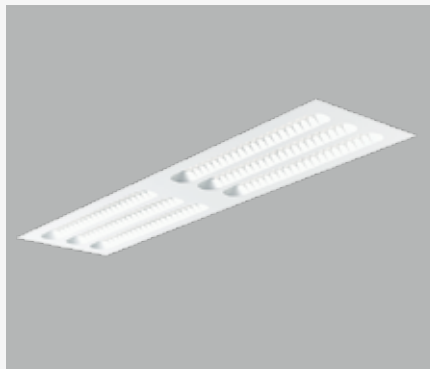
☒ MS ☒ BS

4 linspaket – 4000-4500 lm *



☒ MS ☒ BS

6 linspaket – 6000 lm



☐ MS ☒ BS

** Även tillgängligt för bandraster undertak (M1800)

☒ MS: Medelstrålande

☒ BS: Bredstrålande



U3

- Överlägsen ljuskomfort tack vare Shielded Lens technology
- Låg bländningsfaktor ($UGR \leq 19$ eller $UGR \leq 16$)
- Omfattande sortiment i flera storlekar, ljusfördelningar och ljusflöden
- Hög effektivitet, lång livslängd
- Innovativ design
- Enkel installation

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

www.etaplighting.com