

Armaturen met hoge beschermingsgraad



ETAP 

EXCELLENT LIGHTING, SAVING ENERGY



MEER DAN 60 JAAR ERVARING

In vochtige en/of sterk vervuilende ruimtes hebt u gesloten armaturen nodig. ETAP heeft hiermee meer dan zestig jaar ervaring. Het resultaat: een breed en sterk gamma slagvaste en stof- en waterdichte armaturen, zowel met led als met fluorescentielampen. En een uitgebreide kennis die we graag inzetten om u te helpen bij het kiezen van de beste oplossingen.



Minder energieverbruik



Lange levensduur



Gemakkelijk onderhoud

Energiezuinig

Door het hoge armatuurrendement, de uitgekiende lichtverdeling met aluminium reflectoren of LED+LENS™ technologie en de toepassing van energiezuinige componenten springen gesloten ETAP-armaturen bijzonder zuinig om met energie. Dit vertaalt zich in het gebruik van een minimum aantal armaturen.

Duurzaam

Door hun duurzame constructie en degelijke afwerking behouden onze armaturen de gespecificeerde beschermingsgraad gedurende vele, vele jaren. Behuizing, optiek en koepel vormen elk op zich een stevig, zelfdragend geheel.



Installatie- en onderhoudsvriendelijk

U kunt de ETAP-armaturen vlot en efficiënt installeren. Bij elke gesloten armatuur horen specifieke montagebeugels, waardoor u bespaart op installatietijd. Bij fluorescentie-armaturen zijn lampen en voorschakelapparatuur steeds vlot bereikbaar voor onderhoud. De lange levensduur van ledarmaturen zorgt ervoor dat er quasi geen onderhoud nodig is.

Aangepast aan uw specifieke situatie

Bij gesloten ETAP-armaturen kunt u kiezen uit een brede waaier van elektrische opties: dimming, ingebouwde noodunit (uitsluitend bij fluorescentie-armaturen), elektrische aansluiting met Wieland, gemonteerde fluorescentielampen,...

Bij specifieke verlichtingsproblemen kunnen wij een oplossing op maat voor u uitwerken.

VOOR ELKE SITUATIE DE GEPASTE OPLOSSING

Gesloten armaturen worden toegepast in heel wat verschillende situaties. ETAP biedt u daarom een breed gamma aan, zodat u voor elke situatie de meest geschikte oplossing kunt kiezen.



E1 led



E1 fluorescentielamp



E6

beschermingsgraad	IP65	IP65	IP65
slagvastheid	IK03 ¹ /IK08 ²	IK03 ¹ /IK08 ²	IK08 ²
toepassing - kenmerken	duurzaam in agressieve omstandigheden, LED+LENS™ technologie	duurzaam in chemisch agressieve omstandigheden	
toepassing - voorbeelden	algemene industrie, diepvriesmagazijnen, ...	chemie, staalnijverheid, agrarische en voedingsindustrie, ...	werkplaatsen, magazijnen, loodsen, parkeergarages, kelders, ...
installatie en onderhoud	snelmontage, geen onderhoud nodig	snelmontage, scharnierende koepel, verwisselbare montageplaat	snelmontage, scharnierende koepel

¹ polymethylmetacrylaat (PMMA) ² polycarbonaat (PC) ³ gehard helder glas





E2

IP65

energiezuinig, verblindingsbegrenzing

werkplaatsen, o.a. textiel,
schrijnwerkerij, ...

gemakkelijk bereikbare lampen



E4

IP54

IK10³hoge, verblindingsvrije
verlichtingsniveauswerkplaatsen, o.a. voedingsindustrie,
inspectietaken, ...ook schuine montage, snel en
efficiënt te reinigen

E9

IP40/IP44

IK04¹/IK10³voor werkplekken met hoge
verlichtingseisenindividuele werkplekken,
kwaliteitscontrole, precisiewerk, ...

schuine montage



E1

DUURZAME OPLOSSING, OOK VOOR AGRESSIEVE OMGEVINGEN

E1 is speciaal ontworpen voor toepassingen waar u extra bescherming nodig hebt tegen agressieve stoffen of omgevingen.

De behuizing bestaat uit een stevige basis van glasvezelversterkt polyester, en een beschermkoepel van helder polymethylmetacrylaat of slagvast polycarbonaat. De dichting van polyurethaan, uit één stuk gegoten, en de snelsluiters uit roestvrij staal zorgen voor een duurzame IP65-beschermingsgraad (stof- en straalwaterdicht).

E1 bewijst zich elke dag opnieuw in de zware industrie en in chemisch agressieve omgevingen: staalnijverheid, chemische, agrarische en voedingsindustrie.

6 | E1
ETAP

E1 led

Lichtverdeling

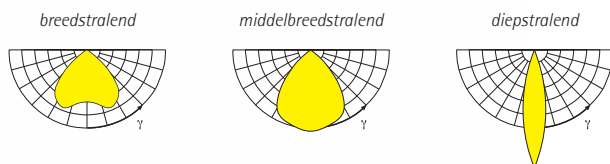
E1 led is uitgerust met de LED+LENS™ technologie. Dankzij de gepatenteerde lenzen beheersen we de lichtverdeling perfect, zodat we voor elke toepassing de meest geschikte lichtverdeling kunnen aanbieden. Het resultaat is ledverlichting die energiezuinigheid combineert met hoog visueel comfort.

Snelmontage

Bij E1 led is alles voormonteed en is de armatuur standaard voorzien van een Wielandstekker. U hoeft de armaturen enkel nog in de bijgeleverde montagebeugels te klikken. De hermetische afsluiting van deze armaturen gebeurt reeds in de fabriek. De beschermkoepel hoeft nadien niet meer geopend te worden.

Gemakkelijk onderhoud

ETAP gebruikt niet alleen performante, maar ook duurzame leds met een kleine depreciatie. De gemiddelde levensduur van leds is 50.000 branduren bij 84% lichtstroom. Hierdoor wordt onderhoud aan E1 led quasi overbodig.



Dankzij de LED+LENS™ technologie kunt u kiezen uit drie types lichtverdelingen

LED+LENS
TECHNOLOGY

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

- Behuizing van glasvezelversterkt polyester
- Beschermkoepel van polymethylmetacrylaat (PMMA) of polycarbonaat (PC)
- Polyurethaan dichting
- Roestvrijstalen snelsluiters

E1 led in de voedingsindustrie (tot -30°C)





Montagebeugels



Vastgeklikt



Aangesloten (Wielandstekker standaard bij E1 led)

Lichtverdeling

Bij E1 met fluorescentielampen kiest u voor de cycloïdische reflector als u een armatuur voor algemene verlichting wenst met een zeer brede lichtverdeling. U kiest de parabolische reflector als u verblinding wil voorkomen in de dwarsrichting en het licht gericht naar de werkplek wil sturen. Beide reflectoren leveren een hoog rendement op.

Snelmontage

Bij E1 met fluorescentielampen kunnen wij de armaturen optioneel voorzien van een voorgemonteerde Wielandstekker. Ook de lampen zijn dan voorgemonteerd. U monteert uw armaturen rechtstreeks op de ondergrond? Dan zorgen wij voor een extra gummi ring aan de binnen- en de buitenkant van de ophangpunten. Dat garandeert een hermetische afsluiting.

Gemakkelijk onderhoud

Bij de E1-armaturen met fluorescentielampen kunt u de montageplaat met lampen en voorschakelapparatuur eenvoudig loskoppelen en verwisselen zodra u de beschermkoepel geopend heeft. Zo hoeft u het onderhoud niet ter plaatse uit te voeren.

E1 met fluorescentielampen in een aangepaste uitvoering voor zwembaden



E1 met fluorescentielampen in de agrarische industrie



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

- Behuizing van glasvezelversterkt polyester
- Beschermkoepel van polymethylmetacrylaat (PMMA) of polycarbonaat (PC)
- Polyurethaan dichting
- Roestvrijstalen snelsluiters
- Loskoppelbare montageplaat
- Noodunit mogelijk
- ATEX E12/...V280 (gas-zone 2): II 3 G: Ex nA IIC T4 Gc IP65
- ATEX E12/...V281 (gas-zone 1): II 2 G: Ex e mb IIC T4 Gb IP65
- ATEX E12/...V200 (stof-zone 21): II 2 D: Ex tD A21 IP6X T125°C

E6

EENVOUDIGE EN DEGELIJKE ALL-ROUND OPLOSSING

U zoekt een stof- en straalwaterdichte armatuur waaraan geen bijzondere eisen gesteld worden naar chemische resistentie en lichtbehandeling? Dan is E6 de oplossing die u zoekt.

De behuizing en de beschermkoepel van E6 bestaan uit polycarbonaat. Tussen de basis en de beschermkoepel bevindt zich een siliconendichting. Samen met roestvrijstalen snelsluiters zorgt dit voor een IP65-beschermingsgraad (stof- en straalwaterdicht).

U past E6 toe in kelders, magazijnen, open en gesloten parkeergarages, loodsen ...

8 | E6
ETAP



Besparen door aluminium reflector

Bij toepassing van E6 springt u zuinig om met energie. Dankzij de aluminium reflector heeft de armatuur een hoog rendement, waardoor u minder armaturen hoeft te installeren.

Installatie- en onderhoudsgemak door specifieke montagebeugels

U installeert E6 met afzonderlijke montagebeugels. U klikt de armaturen eenvoudig in de beugels. Ook het onderhoud is gemakkelijk: met roestvrijstalen klemmen krijgt u de behuizing vlot open en dicht. De koepel blijft daarbij aan de behuizing hangen, waardoor u de handen vrij hebt voor het onderhoud.



- Behuizing van polycarbonaat
- Beschermkoepel van polycarbonaat
- Siliconendichting
- Roestvrijstalen snelsluiters
- Scharnierende koepel voor eenvoudig onderhoud
- Noodunit mogelijk

U zoekt een stof- en straalwaterdichte armatuur, maar hebt geen specifieke eisen naar mechanische bescherming? Kies dan voor E2, een armatuur met aluminium reflector en gemakkelijk bereikbare lampen.

De basis bestaat uit een geëxtrudeerd aluminium profiel met rubberen afsluitstukken. De lamphouders van polycarbonaat sluiten het elektrische gedeelte hermetisch af en zorgen voor een IP65-beschermingsgraad (stof- en straalwaterdicht).

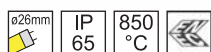
U kunt E2 toepassen in veel verschillende typen werkplaatsen, ook in de voedingsindustrie.

Energiezuinige en verblindingsvrije reflector

Door de aluminium reflector hebt u minder armaturen nodig om een bepaald verlichtingsniveau te behalen en verlaagt u uw energieverbruik. De reflector beperkt de uitstralingshoek tot 60°, en verhindert daardoor verblinding in de dwarsrichting. Het gebruikte hamerslagaluminium voorkomt bruske luminantieovergangen.

Splinterveilige lampen

U kunt elk risico op rondspringende scherven bij lampbreuk uitsluiten. ETAP kan E2-armaturen voorzien van splinterveilige lampen, wat ze zeer geschikt maakt voor toepassing in o.a. de voedingsindustrie. Deze lampen zijn voorzien van een beschermhuls uit Teflon® (polytetrafluorethyleen): als een lamp breekt, houdt de beschermhuls de splinters samen. ETAP zorgt bovendien voor extra bescherming aan de lampuiteinden.



- Behuizing van geëxtrudeerd aluminium
- Lamphouders van polycarbonaat
- Gemakkelijk bereikbare lampen

E4

GESLOTEN ARMATUUR MET HOGE VERLICHTINGSKWALITEIT

Hebt u duurzame, gesloten armaturen nodig met hoge verlichtingskwaliteit? Dan is E4 de oplossing. Bovendien kunt u E4 schuin monteren en is de armatuur gemakkelijk te reinigen.

De behuizing bestaat uit een stevige basis van verzinkt en gemoffeld plaatstaal en een afdekplaat van gehard helder glas. De dichting van polyurethaan, uit één stuk gegoten, zorgt samen met deze zeer duurzame materialen voor een armatuur met IP54-beschermingsklasse (beschermd tegen stof en spatwaterdicht).

E4



Hoge verlichtingsniveaus zonder verblinding

U kiest uit twee breedstralende reflectoren. Beide zorgen voor een gelijkmatige lichtverdeling, waardoor u de ruimte met minder armaturen kunt verlichten.

- De reflector uit hamerslagaluminium heeft een uitstralingshoek van 60° in de dwarsrichting.
- De laagluminante reflector met dwarsschotjes schermt het licht in langs- en dwarsrichting af en voorkomt daardoor verblinding in alle kijkrichtingen.

Probleemloos schuinstralend monteren

U kunt E4 snel en efficiënt schuin of op schuine vlakken monteren: de kopse zijden van de armatuur zijn voorzien van traploos instelbare montagebeugels.

Eenvoudig te reinigen

Door het uitgekiende ontwerp van E4 kunt u de armatuur snel en efficiënt reinigen. De strakke behuizing reduceert bovendien stofophoping op de armaturen tot een minimum.



- Behuizing van verzinkt en gemoffeld plaatstaal
- Beschermkap van gehard helder glas
- Polyurethaan dichting
- Roestvrijstalen snelsluiters
- Tot 60° bij te stellen
- Noodunit mogelijk



INDUSTRIËLE WERKPLEKKEN MET HOGE VERLICHTINGSEISEN

Op sommige werkplekken hebt u extra licht nodig om uw visuele taken efficiënt uit te voeren. E9 zorgt voor hoge horizontale en verticale verlichtingsniveaus zonder verblinding voor gebruiker en omgeving. Dat maakt de armatuur ideaal voor precisiewerk, kwaliteitscontrole en het verlichten van individuele werkplekken.

De behuizing bestaat uit een basis van witgeschilderd plaatstaal en een afdekplaat van helder polymethylmetacrylaat of gehard helder glas. Bij de beschermkap uit gehard helder glas zit tussen de basis en de beschermkap een dichting van polyurethaan, uit één stuk gegoten, wat de armatuur spatwaterdicht maakt.

Een uitzonderlijk reflectorontwerp

U wenst een hoge verlichtingsterkte in horizontaal en verticaal vlak en een verblindingsvrije verlichting met een maximaal contrast op de werkplek? Dan is E9 de oplossing voor u dankzij het zeer specifieke reflectorontwerp. De brede armatuur voorkomt scherp afgeijnde schaduwen. Grote zijreflectoren bundelen het licht. De centrale langsreflector en dwarsshotjes voorkomen rechtstreekse inkijk in de lamp.

Oplossingen op maat

De specifieke techniek van de E9-reflector maakt varianten met een andere lichtverdeling mogelijk. Hierdoor is E9 bij uitstek geschikt voor het oplossen van speciale verlichtingsproblemen bij industriële werkplekken.



Werkplekverlichting



Uitvoering aangepast aan uw concrete situatie

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

- Behuizing van witgeschilderd plaatstaal
- Beschermkap van gehard helder glas of helder polymethylmetacrylaat
- Geoptimaliseerd reflectorontwerp voor perfect verlichte werkplek en omgeving



Armaturen met hoge beschermingsgraad

- Jarenlange ervaring
- Breed gamma
- Oplossingen op maat
- Led en fluorescentielampen
- Zuinig met energie
- Visueel comfort
- Duurzame constructie
- Gemakkelijke installatie
- Onderhoudsvriendelijk

België: ETAP NV ■ Antwerpsesteenweg 130 ■ 2390 Malle ■ Tel. +32 (0)3 310 02 11 ■ Fax +32 (0)3 311 61 42 ■ info.be@etaplighting.com
Nederland: ETAP BV ■ Tinststraat 7 ■ 4823 AA Breda ■ Postbus 3475 ■ 4800 DL Breda ■ Tel. +31 (0)76 548 34 00 ■ Fax +31 (0)76 542 09 62 ■ info.nl@etaplighting.com

www.etaplighting.com