



# European Lighting Expert Eksamensbestemmelser og kvalitetsstyring





## Indholdsfortegnelse

<b>§ 1 Formål med dette dokument</b> .....	<b>2</b>
<b>§ 2 Kvalitetssikringens komponenter</b> .....	<b>2</b>
<b>§ 3 Kvalitetssikringskommissionen (QSK) og dens opgaver</b> .....	<b>2</b>
<b>§4 Tilsynsførende</b> .....	<b>2</b>
<b>§ 5 Eksaminatorer</b> .....	<b>3</b>
<b>§ 6 Eksamensopgave-eksperter</b> .....	<b>3</b>
<b>§ 7 Eksamensudvalg</b> .....	<b>3</b>
<b>§ 8 Formålet med eksamen</b> .....	<b>3</b>
<b>§ 9 Tilrettelæggelse af eksamen</b> .....	<b>3</b>
<b>§ 10 Indhold og type af eksamen</b> .....	<b>4</b>
<b>§ 11 Projekt opgave</b> .....	<b>4</b>
<b>§ 12 Præsentation af projektarbejdet</b> .....	<b>4</b>
<b>§ 13 Teknisk diskussion</b> .....	<b>5</b>
<b>§ 14 Referat af eksamen</b> .....	<b>5</b>
<b>§ 15 Vurdering af kandidaternes præstationer</b> .....	<b>5</b>
<b>§ 16 Bestået eller ikke-bestået eksamen</b> .....	<b>5</b>
<b>§ 17 Certifikat</b> .....	<b>6</b>
<b>§ 18 Bedrag, lovovertrædelser</b> .....	<b>6</b>
<b>§ 19 Adgang til eksamensmaterialet</b> .....	<b>6</b>
<b>§ 20 Indsigelsesprocedurer</b> .....	<b>6</b>
<b>§ 21 Retsgyldighed</b> .....	<b>6</b>
<b>Bilag</b> .....	<b>7</b>



## **§ 1 Formål med dette dokument**

(1) Dette dokument beskriver eksamensafviklingen, og hvordan kvaliteten af eksamen sikres i alle tilknyttede lande. Formålet er at sikre, at prøven har samme standard i alle lande og dermed bliver internationalt sammenlignelig, og at den er i overensstemmelse med ELE's uddannelsesmål.

(2) Alle rettigheder, herunder ophavsretten vedrørende konceptet Europæisk Lysekspert, som beskrevet i dette dokument og i alt andet relateret materiale, ejes af lysforeningerne LiTG, LTG, NSVV og SLG. Enhver form for brug, også delvist, er kun tilladt efter godkendelse fra ELE-foreningen.

(3) Disse bestemmelser er gyldige for alle eksamener, der gennemføres inden for rammerne af registreringen som Europæisk Lysekspert. De suppleres af bestemmelser, som fastlægger den relevante nationale lysforenings eksamensregler.

(4) Alle betegnelser for personer og funktioner er ens for mænd og kvinder.

(5) Kvalitetsstyringen vedrører ikke uddannelse. Kurser gennemføres lokalt og kan suppleres med lokalt indhold. Eksamen er underlagt kvalitetsstyring og overvåges af QSK med hensyn til eksamensreglerne og ELE's uddannelsesmål. Landsspecifikke særpræg og skærpselser skal påvirke eksamensindholdet så lidt som muligt.

## **§ 2 Kvalitetssikringens komponenter**

(1) Kvalitetssikringskommissionen (QSK) fører tilsyn med, at eksamen gennemføres korrekt.

(2) Den tilsynsførende er ansvarlig for den praktiske afvikling af eksamen.

(3) Ekspertpanelet, der fastlægger opgaverne, består af (tekniske) eksperter fra de tilknyttede lande, som formulerer eksamensopgaverne.

(4) Ekspertpanelet for eksamener består af (tekniske) eksperter fra de tilknyttede lande, der er udpeget til at føre tilsyn med eksamenerne.

## **§ 3 Kvalitetssikringskommissionen (QSK) og dens opgaver**

(1) Hver deltagende lysforening udpeger en formand samt en stedfortræder som medlemmer af QSK. Disse skal være akkrediteret af ELE's forretningsudvalg. ELE's forretningsudvalg og lysforeningerne er dog ikke bemyndiget til at udstede tekniske instrukser til QSK.

(2) QSK instruerer eksperter, der er foreslået af de nationale lysforeninger, i at udarbejde eksamensopgaverne.

(3) QSK vedtager retningslinjer til de eksisterende eksamensbestemmelser og opdaterer dem med jævne mellemrum.

(4) QSK foreslår skridt til videreudvikling af eksamensreglerne.

(5) QSK uddelegerer, efter eget skøn, ansvar til tilforordnede om at føre tilsyn med eksamenerne med hensyn til overholdelse af eksamensreglerne og ELE's uddannelsesmæssige målsætninger.

## **§4 Tilsynsførende**

(1) Den tilsynsførende er ansvarlig for tilrettelæggelsen af prøven. Den tilsynsførende er formand for eksamenskommissionen i den nationale lysforening, der afholder eksamener.



(2) Den tilsynsførende udpeges af det respektive lands organisation og skal være akkrediteret af kvalitetssikringskommissionen.

## **§ 5 Eksaminatorer**

(1) Eksaminatorer udnævnes af organisationen i det respektive land på baggrund af deres tekniske viden.

(2) Undervisere på forberedelseskurser, slægtninge samt kandidatens nuværende eller tidligere chefer og kolleger kan ikke være eksaminatorer.

(3) Eksaminatorer skal være akkrediteret af QSK.

## **§ 6 Eksamensopgave-eksperter**

(1) Eksamensopgaverne (projektarbejde og spørgeskemaer) udarbejdes af de opgavesagkyndige, som til gengæld er bestilt af QSK. Opgaverne er gyldige i alle tilknyttede lande.

(2) Alle opgaver skal godkendes af QSK.

## **§ 7 Eksamensudvalg**

(1) Eksamensudvalget består af den tilsynsførende og mindst to eksaminatorer.

(2) De to eksaminatorer udpeges af den tilsynsførende for den pågældende prøve. De er ansvarlige for den indholdsmæssige bedømmelse af projektarbejderne samt for kandidaternes besvarelser under eksamen. Ved udvælgelsen af de to eksaminatorer skal der tages hensyn til de uddannelsesmål, der skal eksamineres i.

## **§ 8 Formålet med eksamen**

(1) Eksamen tjener til at fastslå, om en kandidat har opnået de uddannelsesmæssige mål for at kunne kalde sig Europæiske Lyseksperter. En bestået eksamen betyder, at eksaminanden har bevist, at han/hun er dygtig til at forstå principperne for lys og belysning samt de tilhørende praktiske aspekter som fastsat i uddannelsesmålene for at kunne anvende denne viden selvstændigt.

(2) Eksamen er en del af den proces, der afgør, om en person er kvalificeret til at blive registreret som Europæisk Lyseksperter.

## **§ 9 Tilrettelæggelse af eksamen**

(1) I tilfælde af tværnationale eksaminer skal der indhentes samtykke fra den respektive nationale lysforening.

(2) Datoen for en eksamen skal annonceres mindst fem måneder (150 dage) før eksamensdatoen. Der er mulighed for nationale afvigelser fra denne bestemmelse. Eksamensdatoen offentliggøres på hjemmesiden for den nationale lysforening, der afholder eksamen, og også på hjemmesiden for Europæisk Lyseksperter. QSK skal også informeres om datoen.

(3) Kandidater må kun deltage i eksamen, hvis de har tilmeldt sig til eksamen inden for den foreskrevne tilmeldingsfrist. Sidstnævnte strækker sig fra datoen for offentliggørelsen af eksamensdatoen og slutter 100 dage før denne dato. Der er mulighed for nationale afvigelser fra denne bestemmelse. Forsinkede tilmeldinger accepteres, hvis kandidaten har overskredet fristen på grund af faktorer, som han/hun ikke selv er herre over.



(4) For at sikre en korrekt eksamensprocedure (sikring af upartiskhed) skal kandidaternes navne meddeles til eksaminatorerne i overensstemmelse med tidspunkterne.

(5) Eksaminatorerne udnævnes og offentliggøres til kandidaterne senest 100 dage før eksamensdatoen. Eventuelle forbehold en kandidat kan have overfor en eksamens ekspert skal fremsendes med en detaljeret begrundelse senest 75 dage før eksamensdatoen. I så fald udvælger den tilsynsførende en ny eksaminator fra puljen af udvalgte eksaminatorer.

## **§ 10 Indhold og type af eksamen**

(1) Eksamen henviser til det indhold, der er fastsat i dokumentet "Uddannelsesmål for den Europæiske Lysekspert".

(2) Eksamen består af flere dele.

1. Projektarbejde
2. Præsentation
3. Teknisk diskussion

(3) Prøvesproget er det officielle sprog i det land, hvor eksamen afholdes. Desuden kan engelsk tilføjes som et yderligere sprog i gennemførelsesbestemmelserne.

## **§ 11 Projekt opgave**

(1) Projektarbejdet i forbindelse med eksamen skal dokumentere, at eksaminanden - uden hjælp fra andre - er i stand til at arbejde med opgaver inden for lysdesign, samtidig med der tages hensyn til alle aspekter af en professionel lysinstallation.

(2) Emnet for projektarbejdet fastsættes af eksamenskommissionen. Emnet offentliggøres 70 dage før eksamensdatoen.

(3) Projektarbejdet forberedes forud for de øvrige dele af eksamen og skal omfatte ca. 40 timers arbejde, som skal sammenfattes på ca. 15-20 A4-sider (ekskl. bilag). Dette arbejde skal afleveres senest 30 dage før eksamensdatoen.

(4) Bedømmelsen af projektarbejdet udarbejdes individuelt af to eksaminatorer og samles i skriftlige rapporter.

(5) Resultatet af bedømmelsen af projektarbejdet offentliggøres ikke før eksamensdatoen.

(6) Yderligere spørgsmål er reguleret i de nationale gennemførelsesbestemmelser.

## **§ 12 Præsentation af projektarbejdet**

(1) Kandidaten skal forberede en præsentation til eksamen, der fremlægger projektarbejdet for eksamenskommissionen.

(2) Denne præsentation varer mindst 20 minutter. Herefter følger en kort spørgerunde.

(3) Yderligere spørgsmål er reguleret i de nationale gennemførelsesbestemmelser.



## § 13 Teknisk diskussion

(1) I den tekniske diskussion kontrolleres indholdet og forståelsen af uddannelsesmålene for ELE (mundtlig prøve). Det vil også blive fastslået, om kandidaten var i stand til at udarbejde projektet på grundlag af egen viden uden ekstern hjælp.

(2) Varigheden af den tekniske diskussion er minimum 45 minutter.

(3) Det er også tilladt at uddele en opgave, der skal løses skriftligt. Sådanne skriftlige opgaver må ikke overstige 50 % af eksamenstidens samlede varighed.

(4) Yderligere spørgsmål er reguleret i de nationale gennemførelsesbestemmelser.

## § 14 Referat af eksamen

(1) De væsentlige emner og resultater af den tekniske diskussion skal fremgå af referatet.

(2) Bedømmelsesrapporterne af projektarbejdet skal vedlægges referatet.

(3) Referatet skal underskrives af eksamenskommissionen og skal opbevares på arkiv.

## § 15 Vurdering af kandidaternes præstationer

(1) Mindst to eksaminatorer vurderer projektarbejdet og fastsætter i fællesskab bedømmelsen.

(2) Mindst to eksaminatorer afholder den mundtlige eksamen, udarbejder notater vedrørende den faglige diskussion samt eksamensforløbet, vurderer præstationen og fastlægger i fællesskab bedømmelsen.

(3) Bedømmelsen er baseret på et pointsystem. Der kan opnås følgende antal point:

- 30 point for projektarbejdet,
- 10 point for præsentationen og
- 20 point for den tekniske diskussion.

## § 16 Bestået eller ikke-bestået eksamen

(1) Alle point i eksamensdelene lægges sammen.

(2) Karaktererne er

- Bestået med udmærkelse ( $\geq 85$  % af max point;  $\geq 51$  point)
- Bestået ( $\geq 60$  % af max point;  $\geq 36$  point)
- Ikke bestået ( $< 60$  % af max point;  $< 36$  point)

(3) For at bestå eksamen skal mindst 60 %, af det mulige antal point, opnås i hver del af eksamen.

(4) Resultaterne offentliggøres af den tilsynsførende senest 5 dage efter eksamensdatoen.

(5) Personer, der ikke har bestået eksamen, kan højst gentage denne to gange efter fornyet ansøgning. I dette tilfælde skal alle dele af eksamen, som kandidaten tidligere er dumpet i, gentages inden for et år (370 dage efter den oprindelige eksamensdato). Hvis der ikke ansøges indenfor 370 dage, skal kandidaten til en ny komplet eksamen, hvis personen ønsker at blive eksamineret for ELE.



## § 17 Certifikat

(1) Efter bestået eksamen modtager kandidaten et certifikat, hvorpå den nationale lysforening noterer indholdet og vurderingen af eksamen.

(2) Den nationale lysforening kan - efter anmodning fra kandidaten - offentliggøre det antal point, der er opnået i de enkelte eksamensdele.

## § 18 Bedrag, lovovertrædelser

(1) Ethvert forsøg fra en kandidats side på at forsøge at påvirke eksamensresultatet ved at anvende uautoriserede hjælpemidler af enhver art eller ved bedrag vil blive betragtet som forsøg på snyd. Den pågældende får mulighed for at udtale sig om sagen. Alle dele af eksamen vil blive betragtet som ikke-bestået.

(2) En kandidat, der i høj grad forstyrrer eksamensforløbet, vil blive udelukket fra videre deltagelse. Eksamen betragtes som ikke-bestået.

(3) Hvis eksamenskommissionen konstaterer, at en eksaminand ikke har udarbejdet projektarbejdet selvstændigt, betragtes eksamen som ikke-bestået.

(4) Hvis en kandidat gentagne gange forsøger at snyde, udelukkes han/hun fra ansøgningsprocessen til at blive registreret som Europæisk Lysekspert.

(5) Hvis et bedrageri først opdages på et senere tidspunkt, vil certifikatet blive inddraget fra den pågældende kandidat. QSK og ELE's forretningsudvalg skal underrettes om dette. Hvis kandidaten allerede er blevet registreret som Europæisk Lysekspert, vil registreringen blive annulleret.

(6) ELEA forbeholder sig retten til at anlægge retslige skridt.

## § 19 Adgang til eksamensmaterialet

(1) Kandidaten kan efter anmodning få adgang til sin eksamensmappe inden for 60 dage efter eksamensdatoen.

(2) Den nationale tilsynsførende fastsætter en dato efter modtagelse af kandidatens anmodning.

## § 20 Indsigelsesprocedurer

(1) Indsigelser mod afgørelser i en eksamensprocedure er tilladte og skal rettes til ELE's forretningsudvalg. Denne træffer en afgørelse efter høring af alle berørte personer og under hensyntagen til input fra QSK.

## § 21 Retsgyldighed

(1) Kun den tyske udgave af dette dokument er juridisk bindende.

## Bilag

### I. Forløbet af eksamensprocedurerne

Dato for eksaminationen (P)	Aktivitet	Ansvarlig
-150 d	Offentliggørelse af eksamensdato	Tilsynsførende Hjemmeside
-100 d	Sidste tilmeldingsfrist	Kandidaten
-90 d	Bekræftelse af tilmelding og bekendtgørelse af eksaminatorer	Tilsynsførende
-75 d	Frist for appel	Kandidaten
-70 d	Offentliggørelse af opgaven for projektarbejdet	Tilsynsførende
-30 d	Indsendelse af projektarbejdet	Kandidaten
<b>P</b>	Eksamen	
+5 d	Offentliggørelse af resultater	Tilsynsførende
+60 d	Frist for adgang til revisionsfilerne Frist for indsigelsesprocedurer	Kandidaten
+370 d	Frist for kun at gentage ikke-beståede dele af prøven	Kandidaten

### II. Oversigt over organisation for ELE-eksamensgennemførelse i Danmark

