



# European Lighting Expert ELE-Examen reglement en Kwaliteitsmanagement

31 maart 2017



**INHOUD**

§ 1	Doelstelling document	2
§ 2	Toepassing	2
§ 3	Onderdelen van de kwaliteitsbewaking	2
§ 4	De commissie kwaliteitsbewaking (QSK) en haar opgaven	2
§ 5	De examen leider	3
§ 6	De examen experts	3
§ 7	De opgaven experts	3
§ 8	De examencommissie	3
§ 9	Doel van het examen	3
§ 10	Organisatie van het examen	4
§ 11	Inhoud en soort examen	4
§ 12	Projectuitwerking	4
§ 13	Presentatie projectuitwerking	5
§ 14	Vak gesprek	5
§ 15	Examenprotocol	5
§ 16	Waardering van de examens	5
§ 17	Slagen en zakken van het examen	6
§ 18	Oorkonde	6
§ 19	Misleiding, geknoei van het examen	6
§ 20	Inzicht in de examenakte	7
§ 21	Tegenspraak procedure	7
	Bijlagen	8

## **§ 1 Doelstelling document**

- (1) Dit document beschrijft het verloop en het vaststellen van de kwaliteit van het ELE-examen in alle betrokken landen. De doelstelling is, dat het examenniveau internationaal vergelijkbaar is en voldoet aan de geldige ELE-leerdoelen.
- (2) Alle rechten inclusief het copyright van het concept European Lighting Expert, met betrekking tot dit document en alle bijbehorende documenten zijn gedeponereerd bij de licht technische organisaties LiTG, LTG, NSVV en SLG. Elk gebruik, ook deelgebruik, is alleen met toestemming van de genoemde organisaties toegestaan.

## **§ 2 Toepassing**

- (1) Dit reglement (verordening) geldt voor alle examens, die in het kader van de registratie voor de European Lighting Expert (ELE) worden gegeven. Zij worden aangevuld met uitvoeringsbepalingen, welke door de examencommissie van de examinerende nationale lichtorganisaties worden vastgelegd.
- (2) Alle persoons- en functieomschrijvingen gelden in gelijke mate voor vrouwen en mannen.
- (3) Het kwaliteitsmanagement beperkt zich tot bewaken van het ELE-examenniveau, de gestelde ELE-leerdoelen en de examenprocedure. Het kwaliteitsmanagement heeft echter geen betrekking op de opleiding. De opleidingen worden lokaal gerealiseerd en zo nodig met lokale (nationale) inhouden aangevuld. Het ELE-examen valt wel onder het kwaliteitsmanagement en wordt door deze met betrekking tot de examenverordening en de ELE-leerdoelen bewaakt. De Land specifieke eigenheden en diepgangen zullen zo min mogelijk het examen beïnvloeden.

## **§ 3 Onderdelen van de kwaliteitsbewaking**

- (1) De commissie kwaliteitsbewaking (QSK) bewaakt de correcte uitvoering van het examen.
- (2) De examenleider (voorzitter van de NSVV-ELE-Examencommissie) is verantwoordelijk voor zowel het opstellen als de organisatorische uitvoering van het examen.
- (3) De opgavenexperts pool bestaat uit vakexperts (leden van de NSVV-ELE-Examencommissie) van de aangesloten landen, welke de examenopgaven vervaardigen. Examenexperts pool bestaat uit vak experts van de aangesloten landen, welke voor de bewaking van de examens worden benoemd.

## **§ 4 De commissie kwaliteitsbewaking (QSK) en haar opgaven**

- (1) Elk van de deelnemende Lichttechnische organisaties benoemt een commissaris en een plaatsvervanger voor de QSK. Zij moeten door het ELE Executive Committee worden bevestigd. Het ELE Executive Committee en de licht-technische organisaties zijn in elk geval niet

vaktechnisch aangewezen om aanwijzingen te geven ten opzichte van de QSK.

- (2) De ELE-QSK maakt gebruik van de door de nationale organisaties benoemde experts voor het opstellen van de examenopgaven.
- (3) De QSK vervaardigt handvatten ten behoeve van de voorliggende examenverordening en actualiseert deze periodiek.
- (4) De QSK vervaardigt voorstellen voor de verdere ontwikkeling van de examenverordening.
- (5) Ten behoeve van de bewaking van de examens respectievelijk het handhaven van de examenverordening en leerdoelen van de European Lighting Expert handelen de QSK-commissarissen naar eigen inzicht.

## **§ 5 De Examenleider**

- (1) Het organiseren van het examen valt onder de verantwoording van de examenleider. Hij is de voorzitter van de examencommissie van een examinerende nationale licht organisatie (NSVV-ELE-Examencommissie).
- (2) De examenleider wordt door de landenorganisatie voorgesteld en moet door de QSK worden bevestigd.

## **§ 6 De examenexperts**

- (1) De examenexperts (leden van de NSVV-ELE-Examencommissie) worden op basis van hun vakkennis door de landenorganisatie voorgesteld.
- (2) Docenten van de voorbereidende opleidingen, familie alsook huidige of vroegere meerderen en collega's van de kandidaat mogen niet optreden als examenexperts.
- (3) De examenexperts moeten door de QSK worden bevestigd.

## **§ 7 De opgavenexperts**

- (1) De examenopgave (projectuitwerking en vragencatalogus) worden door de opgavenexperts in opdracht van QSK vervaardigd. De opgaven zijn geldig in alle deelnemende landen.
- (2) De opgaven moeten door de QSK worden goedgekeurd.

## **§ 8 De examencommissie**

- (1) De examencommissie bestaat uit een examenleider (voorzitter NSVV-ELE-Examencommissie) en tenminste twee examenexperts (leden NSVV-ELE-Examencommissie).
- (2) De examenexperts worden ten behoeve van het desbetreffende examen geselecteerd. Zij zijn verantwoordelijk voor de inhoudelijke waardering van de examenopgaven en de beoordeling van de antwoorden bij het examen van de kandidaten. Bij de keuze van de examenexperts wordt gelet op de kennis voor de leerdoelen van het desbetreffende examen (Binnenverlichting en/of Openbare Verlichting).

## **§ 9 Doel van het examen**

- (1) Het ELE-examen is een bevestiging of de kandidaat de leerdoelen van de European Lighting Expert in de praktijk kan toepassen. Met het slagen van het ELE-examen wordt de bevestiging gegeven, dat de kandidaat de kennis van licht en verlichting, de (elektro)technische regelingen en aansluitingen, alsmede energie-, milieu en de visueel-menskundige aspecten beheerst en deze zelfstandig kan toepassen. Een en ander zoals is vast gelegd in de ELE-leerdoelen.
- (2) Het examen is een onderdeel van de vaststelling van vakkennis, -kunde en vaardigheid voor het registreren als European Lighting Expert (ELE).

## **§ 10 Organisatie van het examen**

- (1) In het geval dat examens over de landsgrenzen heen verlopen, is toestemming vereist van de desbetreffende nationale lichttechnische organisatie.
- (2) De termijn voor uitvoering van een examen is ten minste vijf maanden (150 dagen) voor de start van het examen bekend te maken. Eventuele afwijkingen zijn mogelijk.  
De bekendmaking vindt plaats op de homepage van de examinerende nationale organisatie én op de homepage van de European Lighting Expert.  
De QSK is tevens geïnformeerd over het voor te nemen examen.
- (3) Het deelnemen aan een examen betekent, dat een kandidaat zich binnen de gestelde aanmeldingstermijn opgeeft en de NSVV-ELE-Examengelden á €1350,-/1400,- (ex.btw) heeft betaald.  
De aanmelding gaat van start met het openbaar maken van een examentermijn en eindigt 100 dagen voor de geplande start van het examen. Eventuele nationale afwijkingen zijn mogelijk. Een verlate aanmelding is acceptabel indien de kandidaat zonder zijn schuld de aanmeldingstermijn overschrijdt.
- (4) Om een correct examen te garanderen (geen partij zijnde met betrekking tot belangen) moeten de kandidaten op tijd bekend zijn met de namen van de examenexperts (leden van de NSVV-ELE-Examencommissie).
- (5) De examenexperts worden het laatst 100 dagen voor start van een examen bepaald en de kandidaten bekend gemaakt. Indien door een kandidaat een voorbehoud bestaat jegens een van de examenexperts, moet deze gegrond zijn en ten minste 75 dagen voor de start van het examen worden bekend gemaakt aan de NSVV-ELE-Examencommissie. In dat geval roept de examenleider een nieuwe examenexpert op uit de examenexpertpool.

## **§ 11 Inhoud en soort examen**

- (1) Het examen beperkt zich tot de inhoud, welke in het document van de leerdoelen voor de European Light Expert zijn vastgesteld.
- (2) Het examen is samengesteld uit meerdere delen:
  1. De projectuitwerking

2. De presentatie
3. Het vak gesprek
- (3) De taal van het examen is de landstaal van het desbetreffende land, waar het examen plaatsvindt. De Engelse taal kan in de nationale uitvoeringsbestemming als aanvulling worden voorzien.

## **§ 12 De projectuitwerking**

- (1) De projectuitwerking is een werkstuk, dat laat zien, dat een kandidaat vaktechnisch in staat is, een verlichtingsopgave te begrijpen en alle aspecten van een verlichtingsinstallatie toereikend weet toe te passen.
- (2) Het thema van de projectuitwerking wordt vastgesteld door de examencommissie. De themabepaling geschiedt 70 dagen voor de start van het examen.
- (3) De projectuitwerking wordt vooraf door de examencommissie vervaardigd en bevat een bewerkingstijd van ca. 40 uur, welke op ca. 15-20 pagina's (zonder bijlagen) moet worden vervaardigd. De inlevering geschiedt het laatst 30 dagen voor start van het examen.
- (4) De controle van de projectuitwerking geschiedt onafhankelijk, door twee examenexperts aan de hand van een schriftelijk protocol.
- (5) Het resultaat van de controle van de projectuitwerking wordt niet voor de datum van het mondeling examen bekend gemaakt.
- (6) Verdere details regelen de nationale uitvoeringsbepalingen.

## **§ 13 Presentatie van de projectuitwerking**

- (1) Tijdens de mondelinge examen dag geeft de kandidaat een presentatie, hierin wordt de projectuitwerking gepresenteerd.
- (2) De presentatie duurt maximaal 20 minuten, gevolgd door een korte vragenronde betreffende de inhoud van de projectuitwerking.
- (3) Verdere details regelen de nationale uitvoeringsbepalingen.

## **§ 14 Het vakgesprek**

- (1) Tijdens het navolgende vakgesprek wordt de inhoud van de ELE-leerdoelen zoals de "kennis, kunde en toepassing" getest (mondeling examen). Verder wordt getoetst of de kandidaat met zijn/haar opgedane kennis de projectuitwerking zelfstandig en zonder hulp heeft uitgevoerd.
- (2) De duur van het vak gesprek bedraagt minimaal 45 minuten doch maximaal 60 minuten.
- (3) Er mogen aan de kandidaat ook schriftelijke opgaven/berekeningen worden gesteld. Deze mogen niet meer dan 50% van het mondelinge examen in beslag nemen.
- (4) Verdere details regelen de nationale uitvoeringsbepalingen.

## **§ 15 Het examen protocol**

- (1) De wezenlijke onderdelen en resultaten van het vakgesprek moeten in een protocol/verslag worden vastgelegd.

- (2) Bij het vakgesprek protocol/verslag moeten de (schriftelijke bevindingen van de projectuitwerking worden betrokken.
- (3) Het examen protocol moet door de voorzitter van de examencommissie worden ondertekend en in de administratie worden gearhiveerd.

## **§ 16 Waardering van de examens**

- (1) Tenminste twee examenexperts beoordelen de projectuitwerking en bepalen gemeenzaam de waardering.
- (2) Tenminste twee examenexperts nemen het mondelinge examen af, noteren het verloop van het vak gesprek, beoordelen de prestatie en bepalen samen de waardering.
  - De waardering geschiedt door middel van een puntensysteem:
  - Voor de projectuitwerking 30 punten,
  - Voor de presentatie 10 punten en
  - Voor het vak gesprek 20 punten

## **§ 17 Slagen en zakken voor het examen**

- (1) De punten van alle examen delen worden bij elkaar opgeteld.
- (2) De waarderingen:
  - Uitmuntend ( $\geq 85\%$  van de totaal haalbare punten;  $\geq 51$  punten)
  - Geslaagd ( $\geq 60\%$  van de totaal haalbare punten; 36 punten)
  - Gezakt ( $< 60\%$  van de totaal haalbare punten;  $< 36$  punten)
- (3) Om te slagen voor het examen moet in elk deel van het examen tenminste 60% van de totaal haalbare punten worden bereikt.
- (4) De resultaten worden het laatst 5 dagen naar de examendatum door de examenleider bekend gemaakt.
- (5) Degene die is gezakt, kan het examen twee keer na een nieuwe aanmelding herhalen. Is dit niet binnen een kalenderjaar (370 dagen na de eerste examen dag), dan moeten alle examendelen opnieuw worden doorlopen.

## **§ 18 Oorkonde**

- (1) Is de kandidaat voor het ELE-examen geslaagd, dan ontvangt hij/zij een oorkonde, waarop de examinerende nationale lichtorganisatie de geëxamineerde inhouden en de waarderingen vermeldt.
- (2) Op verzoek van de kandidaat kan door de nationale lichtorganisatie (NSVV) nadere informatie worden verstrekt met betrekking tot de bereikte punten van de diverse examendelen.

## **§ 19 Misleiding, geknoei van het examen**

- (1) Probeert een kandidaat de resultaten van zijn examen door toepassing van niet toegelaten hulpmiddelen of misleiding te beïnvloeden, dan wordt dit als geknoei met het examen betiteld.  
De betreffende kandidaat wordt de gelegenheid gegeven, zijn

argumenten hiervoor aan te dragen. Alle deexamens worden dan als gezakt gewaardeerd.

- (2) Een kandidaat, die de afloop van een examen bewust verstoort, wordt uitgesloten van verdere deelname. Het examen geldt dan als gezakt.
- (3) Indien door de examencommissie wordt vastgesteld dat de projectuitwerking van een kandidaat niet zelfstandig is uitgevoerd, geldt het examen als gezakt.
- (4) Na een herhaaldelijke misleiding door een kandidaat is zijn toelating voor registratie tot European Lighting Expert uitgesloten.
- (5) Wordt een misleiding pas achteraf herkend, dan wordt de oorkonde van de kandidaat terug geëist. De QSK en het ELE Executive Committee worden dan over dit incident geïnformeerd. Een reeds uitgevoerde registratie tot European Lighting Expert wordt dan per direct teruggedraaid.
- (6) De examencommissie behoudt zich de juridische procedure voor.

## **§ 20 Inzicht in de examenresultaten**

- (1) Op verzoek kan de kandidaat binnen 60 dagen na het examendatum inzicht verkrijgen in de examenresultaten.
- (2) Op verzoek van de kandidaat wordt een datum voor het inzicht verkrijgen in de examenresultaten van de desbetreffende nationale examenleider vastgelegd.

## **§ 21 Tegenspraakprocedure**

- (1) Tegen de uitspraken in een examenprocedure kan tegenspraak (beroep) worden aangetekend. Deze is te richten aan het ELE Executive Committee. Dit Committee bepaalt na bestudering van de tegenspraak en het horen van alle betrokkenen waaronder de QSK, de uitspraak. Deze uitspraak is bindend en niet voor beroep vatbaar.



## Bijlagen

### Tijdslijn verloop van een examenproces

<b>Examendag (E)</b>	<b>Activiteit</b>	<b>Door</b>
-150 d	bekend maken examentermijn	Examenleider
		Homepage
-100 d	sluiting aanmeldingen	Kandidaat
- 90 d	bevestiging van de aanmelding	Examenleider
	en bekend geven namen examen experts / betaling examen kosten	
-75 d	Inspraaktermijn kandidaat eindigt	Kandidaat
-70 d	Afgeven van de projectgegevens aan de kandidaten	Examenleider
-30 d	Afgiftedatum projectuitwerkingen	Kandidaat
<b>E</b>	<b>Examen</b>	
+ 5 d	bekend maken examenresultaten	Examenleider
+ 60 d	mogelijkheid eindigt voor de kandidaten, de examenresultaten te mogen inzien	Kandidaat
+ 370 d	mogelijkheid eindigt voor de kandidaat negatieve examen delen te herhalen	Kandidaat

