



European Lighting Expert

Examenreglement en

Kwaliteitsmanagement

Olten, 27 juli 2016

Vertaling NL: 1 juni 2021





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 examenleider	3
§ 6	De examen-experts	3
§ 7	De opgave-experts.....	3
§ 8	De examencommissie.....	3
§ 9	Doel van het examen.....	3
§ 10	Examenorganisatie	4
§ 11	Inhoud en soort examen	4
§ 12	De projectuitwerking.....	4
§ 13	Presentatie van de projectuitwerking.....	5
§ 14	Het vakinhoudelijk gesprek	5
§ 15	Het examen protocol.....	5
§ 16	Waardering van de examens.....	5
§ 17	Slagen en zakken voor het examen.....	6
§ 18	Oorkonde.....	6
§ 19	Misleiding, geknoei van het examen.....	6
§ 20	Inzicht in de examenresultaten	7
§ 21	Beroepsprocedure.....	7
Bijlagen		8
Tijdslijn verloop van het examenproces.....		8
Organisatie van het ELE examen		9



§ 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 lichttechnische 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 organisaties 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 heeft geen betrekking tot 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 opgave-experts bestaat uit een pool van deskundigen van de aangesloten landen, welke de examensopgaven vervaardigen.
- (4) De examen-experts bestaat uit een pool van 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 Executive Committee worden bevestigd. Het Executive Committee en de Lichttechnische organisaties zijn echter niet bevoegd om technische instructies te geven aan de QSK.
- (2) De QSK maakt gebruik van de door de nationale Lichttechnische organisaties benoemde opgave-experts voor het opstellen van de examensopgaven.
- (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 dit examen reglement.



- (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 Lichttechnische organisatie (NSVV-ELE-Examencommissie).
- (2) De examenleider wordt door de landenorganisatie voorgesteld en moet door de Commissie Kwaliteitsbewaking worden bevestigd.

§ 6 De examen-experts

- (1) De examen-experts 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 examen-expert.
- (3) De examen-experts moeten door de QSK worden bevestigd.

§ 7 De opgave-experts

- (1) De examenopgaven (projectuitwerking en vragencatalogus) worden door de opgave-experts in opdracht door QSK vervaardigd. De opgaven zijn geldig in alle deelnemende landen.
- (2) De opgaven moeten door het QSK worden goedgekeurd.

§ 8 De examencommissie

- (1) De examencommissie bestaat uit de examenleider en tenminste twee examen-experts.
- (2) De examen-experts worden ten behoeve van het desbetreffende examen geselecteerd door de examenleider. Zij zijn verantwoordelijk voor de inhoudelijke waardering van de examenopgaven en de beoordeling van de antwoorden bij het examen van de kandidaten. Bij het selecteren van de examen-experts is het belangrijk om ervoor te zorgen dat de leerdoelen worden afgedekt. (Binnenverlichting en/of Buitenverlichting).

§ 9 Doel van het examen

- (1) Het examen dient om te bepalen of een kandidaat aan de leerdoelen van de European Lighting Expert heeft voldaan. 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 de registratie als European Lighting Expert (ELE).



§ 10 Examenorganisatie

- (1) In het geval dat examens over de landsgrenzen heen verlopen, is de toestemming vereist van de desbetreffende nationale lichttechnische organisatie.
- (2) De termijn voor de bekendmaking van een examen dient ten minste vijf maanden (150 dagen) voor de examendatum bekend worden gemaakt. Eventuele landelijke afwijkingen zijn mogelijk. De bekendmaking vindt plaats op de website van de nationale lichttechnische organisatie én op de website van de European Lighting Expert. De QSK is tevens geïnformeerd over de planning van het examen.
- (3) Om een examen af te leggen, moet een kandidaat zich binnen de aanmeldingsperiode laten registreren. De aanmelding gaat van start met het openbaar maken van de examentermijn en eindigt 100 dagen voor de examendatum. 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 examen-experts.
- (5) De examen-experts worden uiterlijk 100 dagen voor start van een examen bepaald en aan de kandidaat bekend gemaakt. Indien door een kandidaat een voorbehoud bestaat jegens een van de examen-experts, moet deze gegrond en uiterlijk 75 dagen voor de start van het examen worden ingediend. In dat geval roept de examenleider een nieuwe examen-expert op uit de examen-expertpool.

§ 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 is vastgesteld.
- (2) Het examen is samengesteld uit meerdere delen:
 1. De projectuitwerking;
 2. De presentatie;
 3. Het vakinhoudelijk 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 aantoont dat een kandidaat vaktechnisch in staat is om een verlichtingsopgave uit te voeren en alle aspecten van een verlichtingsinstallatie toereikend toe te kunnen passen.
- (2) Het thema van de projectuitwerking wordt vastgesteld door de examencommissie. Het onderwerp wordt 70 dagen voor de start van het examen vastgesteld.
- (3) De projectuitwerking voorafgaand aan het examen vervaardigd en bevat een inspanning van ca. 40 uur, welke op ca. 15-20 pagina's (zonder bijlagen) moet worden vervaardigd. De inlevering van de projectuitwerking geschiedt uiterlijk 30 dagen voor start van het examen.
- (4) De beoordeling van de projectuitwerking wordt onafhankelijk uitgevoerd door twee examen-experts in de vorm van een schriftelijke rapportage.



- (5) Het resultaat van de controle van de projectuitwerking wordt niet voor de datum van het examen bekend gemaakt.
- (6) Verdere details regelen de nationale uitvoeringsbepalingen.

§ 13 Presentatie van de projectuitwerking

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

§ 14 Het vakinhoudelijk gesprek

- (1) Tijdens het navolgende vakgesprek wordt de inhoud van de ELE-leerdoelen op basis van “kennis, kunde en toepassing” getest (mondeling examen). Verder wordt getoetst of de kandidaat de projectuitwerking zelfstandig en zonder hulp heeft uitgevoerd.
- (2) De duur van het vakgesprek bedraagt minimaal 45 minuten doch maximaal 60 minuten.
- (3) Er mogen ook aan de kandidaat schriftelijke opgaven/berekeningen worden gesteld. Deze mogen niet langer dan 50% van het 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 worden vastgelegd.
- (2) De schriftelijke beoordelingen van de projectuitwerking en het vakgesprek moeten in het examenprotocol worden samengevoegd.
- (3) Het examenprotocol moet door de examencommissie worden ondertekend en in de administratie worden gearhiveerd.

§ 16 Waardering van de examens

- (1) Tenminste twee examen-experts beoordelen de projectuitwerking en bepalen gezamenlijk de beoordeling.
- (2) Tenminste twee examen-experts nemen het mondelinge examen af, noteren het verloop van het vakgesprek, beoordelen de prestatie en bepalen gezamenlijk de beoordeling .
- (3) De waardering geschiedt door middel van een puntensysteem. Daarbij zijn:
 - Voor de projectuitwerking 30 punten,
 - Voor de presentatie 10 punten en
 - Voor het vakinhoudelijk gesprek 20 punten te bereiken.



§ 17 Slagen en zakken voor het examen

- (1) De punten van alle examen delen worden bij elkaar opgeteld.
- (2) De waarderingen zijn:
 - Uitstekend ($\geq 85\%$ van de totaal haalbare punten; ≥ 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 elk onderdeel worden behaald.
- (4) De resultaten worden uiterlijk 5 dagen na het examen door de examenleider bekend gemaakt.
- (5) Degenen die het examen niet halen, kunnen het examen twee keer herhalen na herinschrijving. In dat geval moeten alle negatieve onderdelen van het tentamen opnieuw worden afgelegd. Gebeurt dit niet binnen een jaar (370 dagen na de eerste examendatum), dan moeten alle onderdelen van het examen opnieuw worden afgelegd.

§ 18 Oorkonde

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

§ 19 Misleiding, geknoei van het examen

- (1) Als een kandidaat de resultaten van zijn onderzoek probeert te beïnvloeden door het gebruik van niet toegelaten hulpmiddelen of misleiding, wordt dit beoordeeld als poging tot fraude. De betrokkene moet in de gelegenheid worden gesteld om op de kwestie te reageren. Alle onderdelen van het examen worden als niet geslaagd beschouwd.
- (2) Een kandidaat, die de afloop van een examen bewust verstoort, is uit te sluiten voor verdere deelname. Alle onderdelen van het examen worden als niet geslaagd beschouwd.
- (3) Indien door de examencommissie wordt vastgesteld dat de projectuitwerking van een kandidaat niet zelfstandig is uitgevoerd, wordt de projectuitwerking als niet geslaagd beschouwd.
- (4) Na herhaaldelijke misleiding door een kandidaat wordt zijn toelating voor registratie tot European Lighting Expert uitgesloten.
- (5) Als misleiding pas achteraf wordt erkend, moet het certificaat van de kandidaat worden ingetrokken. De QSK en het uitvoerend comité van ELE worden geïnformeerd over het incident. De inschrijving als European Lighting Expert wordt geannuleerd.
- (6) De examencommissie behoudt zich het recht voor om gerechtelijke stappen te ondernemen.



§ 20 Inzicht in de examenresultaten

- (1) Op verzoek kan de kandidaat binnen 60 dagen naar 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 Beroepsprocedure

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

Bijlagen

Tijdslijn verloop van het examenproces

Dagen (E)	Activiteit	Door
-150 d	Bekend maken examentermijn (website)	Examenleider
-100 d	Sluiting aanmeldingen	Kandidaat
- 90 d	bevestiging van de aanmelding en bekendmaking examen-experts	Examenleider
-75 d	Inspraaktermijn kandidaat eindigt	Kandidaat
-70 d	Afgeven van de projectopgave	Examenleider
-30 d	Indienen projectuitwerking	Kandidaat
E	Examen	
+ 5 d	Bekendmaking examenresultaten	Examenleider
+ 60 d	Einde bezwaarperiode	Kandidaat
+ 370 d	Einde herhalen niet behaalde onderdelen	Kandidaat

Organisatie van het ELE examen

