



Openbare verlichtingsinstallaties (OVL) (K0693)

Servicedocument - Afnamevorm: Portfolio-opdrachten + Presentatie/CGI

Uitgever: Exalo Media
Versie: 2026-03

Auteursrechtwaarschuwing

© Exalo Media. Alle rechten voorbehouden.

Dit document bevat inhoud die beschermd wordt door het auteursrecht. Exalo Media bezit het auteursrecht op de tekst, afbeeldingen, grafieken, en andere inhoud die in dit document worden weergegeven, tenzij anders aangegeven.

Niets in dit document mag worden verveelvoudigd, verspreid, overgedragen, tentoongesteld, gereproduceerd, of op enige andere wijze gebruikt worden zonder de uitdrukkelijke schriftelijke toestemming van Exalo Media. Het is strikt verboden om de inhoud van dit document te wijzigen, aan te passen of te vertalen zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Exalo Media.

Exalo Media behoudt zich het recht voor om juridische stappen te ondernemen tegen personen of entiteiten die inbreuk maken op het auteursrecht van dit document.

Voor toestemming om de inhoud van dit document te gebruiken, neem contact op met:

Exalo Media
info@exalo.nl
<https://exalo.nl>

Examenmatrijs D1-K1

D1-K1: Plaatst, monteert en sluit aan bovengronds verlichting	
Complexiteit:	De beginnend beroepsbeoefenaar voert veelal routinematige werkzaamheden uit waarvoor hij standaardwerkwijzen gebruikt. Hij heeft (basis)kennis en -vaardigheden met betrekking tot openbare verlichtingsinstallaties. Hij heeft in dit werk te maken met specifieke componenten. Kennis van die componenten met betrekking tot plaatsing, montage en aansluiting is belangrijk. Hij werkt buiten waardoor hij te maken heeft met het weer en verkeer.
Verantwoordelijkheid en zelfstandigheid:	De beginnend beroepsbeoefenaar heeft een uitvoerende rol en werkt zelfstandig onder aansturing van zijn leidinggevende. Hij is verantwoordelijk voor zijn eigen werkzaamheden en legt verantwoording af aan zijn leidinggevende. Hij voert zijn werk uit volgens gestelde kwaliteitseisen en geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbo, milieu en veiligheid. Een beginnend beroepsbeoefenaar kan een openbare verlichtingsinstallatie in of uit bedrijf nemen mits hij daartoe bevoegd is of onder toezicht werkt van een bevoegd persoon. Deze aanwijzing wordt door de directie van het betreffende bedrijf afgegeven.
Examenvorm:	Portfolio met een eindpresentatie of met een CGI. De docent of examiner kan kiezen voor de eindpresentatie of het CGI.

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Plaatst, monteert en sluit aan bovengronds verlichting	De student leert het correct plaatsen, monteren en aansluiten van bovengrondse verlichting in de openbare ruimte volgens veiligheidsvoorschriften en technische eisen	- Veiligheidsvoorschriften lezen en begrijpen - Gereedschap en materialen verzamelen - Verlichtingsarmatuur controleren op schade - Verlichtingsmast op de juiste plek plaatsen - Armatuur bevestigen aan de mast - Elektrische aansluitingen maken volgens voorschriften - Verlichting testen op werking - Verlichting correct afstellen - Werk afronden en schoonmaken - Documentatie invullen en rapporteren	- Werk volgens veiligheidsvoorschriften - Correcte montage en aansluiting - Volledige documentatie - Testen en werking aantonen - Naleving van technische specificaties - Proper en veilig werkgebied

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Plaatst, monteert en sluit aan bovengronds verlichting	De student leert het correct plaatsen, monteren en aansluiten van bovengrondse openbare verlichting volgens veiligheidsvoorschriften en technische eisen.	- Lees de technische tekening en werkopdracht - Verzamel benodigde materialen en gereedschappen - Controleer de locatie en markeer de plaats voor de mast - Plaats de verlichtingsmast op de juiste locatie - Sluit de elektrische kabels aan volgens de voorschriften - Monteer de verlichtingsarmaturen op de mast - Controleer de aansluitingen en bevestigingen - Test de verlichting en controleer de werking - Documenteer de werkzaamheden en eventuele afwijkingen - Ruim de werkplek op en controleer de veiligheid - Voer een eindcontrole uit en rapporteer de resultaten - Verwijder overtollig materiaal en gereedschap - Vraag om bevestiging van de opdrachtgever - Maak een overzicht van de uitgevoerde werkzaamheden - Bewaar de documentatie volgens	- Correcte plaatsing en montage volgens tekening - Correcte aansluiting en werking van de verlichting - Veiligheidsvoorschriften nageleefd - Documentatie compleet en correct ingevuld - Werkplek netjes en veilig achtergelaten

		de procedures - Evalueer de werkzaamheden en noteer verbeterpunten	
--	--	--	--

Werkproces: D1-K1			
Titel werkproces	Uit te voeren	Aanwijzingen voor de opdracht	Resultaat
Plaatst, monteert en sluit aan bovengronds verlichting	De student leert het correct plaatsen, monteren en aansluiten van bovengrondse verlichting in de openbare ruimte volgens geldende veiligheidsvoorschriften en technische eisen	- Lees de technische tekening en werkopdracht - Verzamel benodigde materialen en gereedschappen - Controleer de locatie en markeer de plaats voor de verlichting - Plaats de verlichtingsmasten volgens de specificaties - Monteer de verlichtingsarmaturen op de masten - Sluit de elektrische bedrading aan volgens het schema - Controleer de aansluitingen op correctheid en veiligheid - Test de verlichting en controleer de werking - Verwijder eventuele restmaterialen en reinig de werkplek - Documenteer de werkzaamheden en rapporteer eventuele afwijkingen - Voer een veiligheidscontrole uit en bevestig de werkzaamheden - Vraag om verificatie en sluit de werkzaamheden af	- Volledig en correct ingevulde werkdocumentatie - Aantoonbare montage volgens technische tekening - Correcte en veilige elektrische aansluiting - Testresultaten die werking bevestigen - Naleving van veiligheidsvoorschriften - Reiniging en netheid van de werkplek

Werkprocessen	Inhoud	Aanwijzingen
Alle werkprocessen	Beoordeling totale portfolio	De examinerator beoordeelt het portfolio op basis van een enkele criteria om de kwaliteit en kwantiteit te controleren. Als dit is goed bevonden kan met het beoordelingsmodel het portfolio inhoudelijk worden beoordeeld. Hierna wordt de presentatie of het CGI gehouden en beoordeeld. Beoordelen gebeurt aan de hand van een puntenschaal: - O = onvoldoende (0 punten). Wanneer het criterium niet op een acceptabele manier is uitgevoerd, zoals gewenst is in de beroepspraktijk. - V = voldoende (1 punt). De uitvoering van het criterium voldoet aan het niveau dat van de beginnend beroepsbeoefenaar kan worden verwacht. - G = goed (2 punten). De uitvoering van het criterium is bovengemiddeld goed en daarmee meer dan de beginnend beroepsbeoefenaar moet kennen of kunnen. De behaalde punten worden opgeteld. Met de omzettingstabel wordt er een eindcijfer berekend (eventueel met OVG-schaal).

Examen		
Werkprocessen	Inhoud	Aanwijzingen
Alle werkprocessen	Het examen bestaat uit het de portfolio-opdrachten en een mondelinge toelichting van de portfolio-opdrachten. De examinerator bepaalt de tijd en locatie van de toelichting. De docent kan kiezen in welke vorm het examen wordt afgenomen, eventueel in samenspraak met de student: - Portfolio met een eindpresentatie - Portfolio met een CGI	De examenkandidaat bereidt een presentatie voor over zijn portfolio. Hij krijgt onder andere vragen over wat hij heeft gedaan in het portfolio, welke keuzes hij heeft gemaakt en wat hij heeft geleerd. De vorm waarin de kandidaat de toelichting geeft, wordt van tevoren bepaald ((online) presentatie of CGI). De beoordeling van de toelichting vindt plaats aan de hand van een beoordelingsformulier.

Toelichting bij dit servicedocument

Dit servicedocument geeft een beknopt overzicht van de opbouw en inhoud van het exameninstrument. Het document is bedoeld om opleidingen en examencommissies te helpen bij de **oriëntatie op het examenproduct**.

Omdat exameninstrumenten zelf niet vrij gedeeld kunnen worden, biedt dit servicedocument inzicht in onder andere:

- De structuur van het examen
- De relatie met het kwalificatiedossier of keuzedeel
- De toetsmatrijs
- De manier van beoordelen

Op basis van deze informatie kunnen opleidingen doorgaans goed beoordelen of het exameninstrument aansluit bij hun onderwijs en examinering.

Voorbeelden van examenmateriaal

Wilt u een beter beeld krijgen van de manier waarop Exalo examens ontwikkelt? Op onze website vindt u een aantal **voorbeelddocumenten** die laten zien hoe examens, beoordelingsformulieren en instructies zijn opgebouwd.

Deze voorbeelden zijn te vinden via: <https://exalo.nl/ons-concept/>

Veelgestelde vragen

Veel praktische vragen van opleidingen gaan bijvoorbeeld over:

- Hoe een exameninstrument wordt ingezet in de praktijk
- Hoe de beoordeling is opgebouwd
- Welke documenten worden meegeleverd
- Hoe het vaststellen door de examencommissie werkt

Op de productpagina van elk exameninstrument vindt u daarom een **uitgebreide FAQ** met antwoorden op de meest gestelde vragen.

Afnamevorm van het examen

Exalo Media ontwikkelt exameninstrumenten met een afnamevorm die past bij de aard van het werkproces of het keuzedeel. Afhankelijk van het examen kan dit bijvoorbeeld bestaan uit een praktijkopdracht, een beroepsproduct, een gesprek, een observatie in de praktijk of een combinatie van deze onderdelen. In het servicedocument staat beschreven **welke afnamevorm voor dit exameninstrument is uitgewerkt** en hoe de beoordeling plaatsvindt.

Wij realiseren ons dat opleidingen hun onderwijs en examinering soms anders hebben ingericht. Het kan daarom voorkomen dat de standaard afnamevorm van een exameninstrument niet volledig aansluit bij de manier waarop een opleiding het onderwijs heeft georganiseerd.

In dat geval kan in overleg worden gekeken naar **alternatieve afnamevormen of aanpassingen aan het exameninstrument**. Denk bijvoorbeeld aan een andere combinatie van examenonderdelen of een aangepaste manier van beoordelen. Dergelijke aanpassingen worden altijd afgestemd met de opleiding en moeten plaatsvinden **voordat het exameninstrument ter vaststelling wordt aangeboden aan de examencommissie**.

Afhankelijk van de aard en omvang van de aanpassing kunnen hiervoor **ontwikkel- of aanpassingskosten** in rekening worden gebracht. Heeft uw opleiding specifieke wensen rondom de afnamevorm van het examen? Neem dan gerust contact met ons op om de mogelijkheden te bespreken.

Vaststelling van het exameninstrument

Exameninstrumenten van Exalo worden aangeboden voor gebruik via een **Route 2 vaststellingsprocedure**. Dit betekent dat het exameninstrument wordt vastgesteld door de **examencommissie van de onderwijsinstelling** die het examen gebruikt.

Wij adviseren daarom om vóór aanschaf of inzet **af te stemmen met de eigen examencommissie** of deze werkwijze aansluit bij het beleid van de instelling. Het servicedocument en de bijbehorende toetsmatrijs zijn opgesteld om examencommissies te ondersteunen bij deze beoordeling.

Vragen of aanvullende informatie

Heeft uw opleiding of examencommissie aanvullende vragen over het exameninstrument, de documentatie of de inzet in de praktijk? Neem dan gerust contact met ons op. Wij denken graag mee:

→ <https://exalo.nl>

→ info@exalo.nl