

BIJLAGE

KADER

Doelstellingen van de criteria

De criteria hebben in het bijzonder tot doel de vermindering van milieuschade of -risico's gerelateerd aan het gebruik van energie (opwarming van de aarde, verzuring, uitputting van niet-hernieuwbare energiebronnen), door vermindering van het energieverbruik, aan het gebruik van hulpbronnen bij zowel de productie als de behandeling/verwerking van een lichtbron door een verhoging van de gemiddelde levensduur ervan en aan het gebruik van kwik door een vermindering van de totale kwikemissies tijdens de levensduur van een lichtbron.

De criteria zetten ook aan tot de toepassing van beste praktijk (optimaal milieugebruik) en maken de consument milieubewuster. De criteria zijn zo gekozen dat daardoor de toekenning van de milieukeur aan lichtbronnen waarvan de productie geringe milieueffecten heeft, wordt bevorderd.

CRITERIA

Voor elk van de volgende aspecten zijn criteria vastgesteld:

1. energie-efficiëntie, levensduur, lumenbehoud en kwikgehalte;
2. in-/uitschakelen;
3. kleurweergave-index;
4. kleurconsistentie;
5. gevaarlijke stoffen en mengsels;
6. stoffen die zijn opgenomen in een lijst in de zin van artikel 59, lid 1, van Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad ⁽¹⁾;
7. kunststofonderdelen;
8. verpakking;
9. gebruiksaanwijzingen;
10. maatschappelijk verantwoord ondernemen;
11. informatie op de EU-milieukeur.

Eisen inzake beoordeling en controle

Bij elk criterium worden de specifieke eisen inzake beoordeling en controle vermeld.

Wanneer de aanvrager verplicht is verklaringen, documentatie, analyses, testverslagen of ander bewijsmateriaal in te dienen waaruit blijkt dat aan de criteria wordt voldaan, wordt ervan uitgegaan dat deze, zoals aangewezen, afkomstig kunnen zijn van de aanvrager en/of diens leverancier(s) en/of hun leverancier(s).

Zo mogelijk dient het testen te worden uitgevoerd door laboratoria die voldoen aan de algemene eisen van EN ISO 17025 of een gelijkwaardige norm.

Indien nodig kunnen, naast de voor elk criterium vermelde testmethoden, ook andere methoden worden gebruikt, mits de bevoegde instantie die de aanvraag beoordeelt, deze methoden gelijkwaardig acht.

Indien nodig kunnen de bevoegde instanties aanvullende documentatie verlangen en onafhankelijke controles uitvoeren.

EU-MILIEUKEURCRITERIA

Criterium 1 — Energie-efficiëntie, levensduur, lumenbehoud en kwikgehalte

Lichtbronnen moeten aan de volgende eisen voldoen:

	Enkele fitting	Dubbele fitting
Energie-efficiëntie	10 % beter dan het aantal lumen per watt overeenkomstig klasse A	10 % beter dan het aantal lumen per watt overeenkomstig klasse A
Levensduur (uren)	15 000	20 000

⁽¹⁾ PB L 396 van 30.12.2006, blz. 1.

	Enkele fitting	Dubbele fitting
Lumenbehoud	80 % bij 9 000 uur	90 % bij 16 000 uur
Kwik (mg)	< 1,5	< 3,0

NB:

De energie-efficiëntie is zoals gedefinieerd in bijlage IV van Richtlijn 98/11/EG van de Commissie ⁽¹⁾.

Beoordeling en controle: de aanvrager moet een testverslag indienen waarin staat dat de energie-efficiëntie, de levensduur en het lumenbehoud van andere lichtbronnen dan leds, zijn vastgesteld met behulp van de testprocedures waarnaar wordt verwezen in EN 50285.

Voor de efficiëntie, de levensduur en het lumenbehoud van led-lichtbronnen en voor het kwikgehalte van fluorescentie-lichtbronnen moet de aanvrager testverslagen indienen die gebruikmaken van betrouwbare, nauwkeurige en reproduceerbare meetprocedures, die de algemeen erkende, moderne meetmethoden in acht nemen, met inbegrip van methoden die zijn vastgesteld in documenten waarvan de referentienummers voor dit doel zijn gepubliceerd in het *Publicatieblad van de Europese Unie*. Het verslag moet de energie-efficiëntie, de levensduur, het lumenbehoud en het kwikgehalte van de lichtbron aangeven. Als de voorgeschreven levensduurtest niet is voltooid, is de op de verpakking vermelde operationele levensduur aanvaardbaar in afwachting van het testresultaat. Het resultaat van de test moet echter binnen twaalf maanden na de aanvraagdatum voor de EU-milieukeur worden verstrekt. Voor de levensduurtest moet 75 % van de geteste producten aan de eis voldoen.

Criterion 2 — In-/uitschakelen

Voor compacte fluorescentielampen (CFL's) en leds moet het aantal in-/uitschakelcycli dat de lichtbron kan weerstaan voordat de lamp voortijdig uitvalt groter zijn dan de levensduur van de lamp, uitgedrukt in uren.

Voor lampen die claimen frequent in-/uitschakelen te kunnen weerstaan, moet dit aantal hoger zijn dan 60 000 in-/uitschakelcycli.

Beoordeling en controle: voor CFL's moet de aanvrager een testverslag indienen waarin staat dat het aantal in-/uitschakelcycli voor een CFL is vastgesteld met gebruikmaking van een snelle-cyclustest (1 minuut aan, 3 minuten uit) en de testprocedures waarnaar wordt verwezen in EN 50285.

Voor leds moet de aanvrager een testverslag indienen dat gebruikmaakt van betrouwbare, nauwkeurige en reproduceerbare meetprocedures, die de algemeen erkende, state-of-the-artmeetmethoden in acht nemen, met inbegrip van methoden die zijn vastgesteld in documenten waarvan de referentienummers voor dit doel zijn gepubliceerd in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Het verslag moet het aantal in-/uitschakelcycli dat is gerealiseerd aangeven wanneer 50 % van de geteste CFL's voldoet aan de vereisten voor de levensduur waarnaar wordt verwezen in de relevante normen.

Criterion 3 — Kleurweergave-index

De kleurweergave-index (Ra) van de lichtbron moet hoger zijn dan 85.

Beoordeling en controle: de aanvrager moet een testverslag verstrekken waarin staat dat de kleurweergave-index van de lichtbron is vastgesteld met gebruikmaking van de testprocedure waarnaar wordt verwezen in CIE-document 13.3. Het verslag moet de kleurweergave-index van de lichtbron aangeven.

Criterion 4 — Kleurconsistentie

De lichtbron moet een verspreiding van de toegevoegde kleurtemperatuur (CCT) hebben die binnen een driestaps MacAdam-ellips valt of beter.

Beoordeling en controle: de aanvrager moet een testverslag indienen waarin staat dat de verspreiding van de toegevoegde kleurtemperatuur (CCT) binnen een driestaps MacAdam-ellips valt of beter, met gebruikmaking van betrouwbare, nauwkeurige en reproduceerbare meetprocedures, die de algemeen erkende, state-of-the-artmeetmethoden in acht nemen, met inbegrip van methoden die zijn vastgesteld in documenten waarvan de referentienummers voor dit doel zijn gepubliceerd in het *Publicatieblad van de Europese Unie*.

Criterion 5 — Gevaarlijke stoffen en mengsels

Overeenkomstig artikel 6, lid 6, van Verordening (EG) nr. 66/2010 mag het product of enig onderdeel ervan geen stoffen bevatten waarnaar wordt verwezen in artikel 57 van Verordening (EG) nr. 1907/2006 noch stoffen of mengsels waaraan de volgende gevarenaanduidingen of waarschuwingssinnen kunnen worden of zijn toegekend.

⁽¹⁾ PB L 71 van 10.3.1998, blz. 1.

Lijst van gevarenaanduidingen en waarschuwingszinnen:

Gevarenaanduiding ⁽¹⁾	Waarschuwingzin ⁽²⁾
H300 Dodelijk bij inslikken	R28
H301 Giftig bij inslikken	R25
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt	R65
H310 Dodelijk bij contact met de huid	R27
H311 Giftig bij contact met de huid	R24
H330 Dodelijk bij inademing	R23/26
H331 Giftig bij inademing	R23
H340 Kan genetische schade veroorzaken	R46
H341 Verdacht van het veroorzaken van genetische schade	R68
H350 Kan kanker veroorzaken	R45
H350i Kan kanker veroorzaken bij inademing	R49
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker	R40
H360F Kan de vruchtbaarheid schaden	R60
H360D Kan het ongeboren kind schaden	R61
H360FD Kan de vruchtbaarheid schaden. Kan het ongeboren kind schaden	R60/61/60-61
H360Fd Kan de vruchtbaarheid schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden	R60/63
H360Df Kan het ongeboren kind schaden. Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden	R61/62
H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden	R62
H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden	R63
H361fd Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden. Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden	R62-63
H362 Kan schadelijk zijn via de borstvoeding	R64
H370 Veroorzaakt schade aan organen	R39/23/24/25/26/27/28
H371 Kan schade aan organen veroorzaken	R68/20/21/22
H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling	R48/25/24/23
H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling	R48/20/21/22
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen	R50
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen	R50-53
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen	R51-53
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen	R52-53
H413 Kan langdurige schadelijke gevolgen voor in het water levende organismen hebben	R53

Gevarenaanduiding ⁽¹⁾	Waarschuwingzin ⁽²⁾
EUH059 Gevaarlijk voor de ozonlaag	R59
EUH029 Vormt giftig gas in contact met water	R29
EUH031 Vormt giftig gas in contact met zuren	R31
EUH032 Vormt zeer giftig gas in contact met zuren	R32
EUH070 Giftig bij oogcontact	R39-41

⁽¹⁾ Zoals bepaald in Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad (PB L 353 van 31.12.2008, blz. 1).

⁽²⁾ Zoals bepaald in Richtlijn 67/548/EEG van de Raad (PB 196 van 16.8.1967, blz. 1).

Uitgesloten van bovenstaande eis is het gebruik van stoffen of mengsels waarvan de eigenschappen tijdens de verwerking zodanig veranderen (ze worden bijvoorbeeld niet meer biologisch beschikbaar, hun chemische samenstelling verandert) dat het gevaar in kwestie niet meer van toepassing is.

Concentratiegrenzen van stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria voor indeling in bovenstaande gevarenklassen of -categorieën, en van stoffen die voldoen aan de criteria van artikel 57, onder a), b) of c), van Verordening (EG) nr. 1907/2006, mogen de algemene en specifieke concentratiegrenzen die zijn vastgesteld op grond van artikel 10 van Verordening (EG) nr. 1272/2008 niet overschrijden. Indien specifieke concentratiegrenzen worden vastgesteld, hebben deze voorrang op de algemene concentratiegrenzen.

Concentratiegrenzen voor stoffen die voldoen aan criteria van artikel 57, onder d), e) of f), van Verordening (EG) nr. 1907/2006 mogen niet meer dan 0,1 gewichtsprocent van het gewicht bedragen.

De volgende stoffen/het volgende gebruik van stoffen zijn/is specifiek uitgesloten van deze eis:

Homogene onderdelen met een gewicht van minder dan 5 g	Alle bovenstaande gevarenaanduidingen en waarschuwingzinnen
--	---

Beoordeling en controle: voor ieder onderdeel dat meer dan 5 g weegt, moet de aanvrager een verklaring indienen waarin staat dat aan dit criterium is voldaan, samen met hiermee verband houdende documentatie, zoals verklaringen van overeenstemming die zijn ondertekend door de leveranciers van stoffen en kopieën van relevante veiligheidsinformatiebladen overeenkomstig bijlage II van Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor stoffen of mengsels. De concentratiegrenzen moeten worden opgegeven in de veiligheidsinformatiebladen op grond van artikel 31 van Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor stoffen en mengsels.

Criterium 6 — Stoffen die zijn opgenomen in de lijst overeenkomstig artikel 59, lid 1, van Verordening (EG) nr. 1907/2006

Er mag geen uitzondering op de uitsluiting in artikel 6, lid 6, worden toegestaan voor stoffen die beschouwd worden als zeer zorgwekkend en die zijn opgenomen in de lijst zoals bedoeld in artikel 59 van Verordening (EG) nr. 1907/2006, die in concentraties van meer dan 0,1 procent aanwezig zijn in mengsels, in een voorwerp of in een homogeen onderdeel van een samengesteld voorwerp. Specifieke concentratiegrenzen die zijn bepaald krachtens artikel 10 van Verordening (EG) nr. 1272/2008 zijn van toepassing in geval van een concentratie van minder dan 0,1 procent.

Beoordeling en controle: de lijst van stoffen die beschouwd worden als zeer zorgwekkende stoffen en die zijn opgenomen in de kandidaatslijst krachtens artikel 59 van Verordening (EG) nr. 1907/2006 is beschikbaar op de website:

http://echa.europa.eu/chem_data/authorisation_process/candidate_list_table_en.asp.

Op de aanvraagdatum moet naar deze lijst worden verwezen.

De aanvrager moet een verklaring indienen waarin staat dat aan dit criterium is voldaan, samen met hiermee verband houdende documentatie, zoals verklaringen van overeenstemming die zijn ondertekend door de leveranciers van stoffen en kopieën van relevante veiligheidsinformatiebladen overeenkomstig bijlage II van Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor stoffen of mengsels. De concentratiegrenzen moeten worden opgegeven in de veiligheidsinformatiebladen op grond van artikel 31 van Verordening (EG) nr. 1907/2006 voor stoffen en mengsels.

Criterium 7 — Kunststofonderdelen

a) Indien een weekmaker in het productieproces wordt toegepast, moet deze voldoen aan de in criterium 5 en 6 vastgestelde eisen met betrekking tot gevaarlijke stoffen.

Daarnaast mogen DNOP (di-n-octylftalaat), DINP (diisononylftalaat) en DIDP (diisodecylftalaat) niet doelbewust aan het product worden toegevoegd.

b) Kunststof onderdelen mogen maximaal 50 gewichtsprocent chloor bevatten.

Beoordeling en controle: de producent dient de bevoegde instantie die de milieukeur toekent een ondertekende verklaring te verstrekken waarin hij verklaart dat aan deze eisen is voldaan. Verder dient de bevoegde instantie die de milieukeur toekent ook een verklaring van de leveranciers van de kunststofonderdelen alsmede kopieën van de relevante veiligheidsinformatiebladen te worden verstrekt.

Criterium 8 — Verpakking

Laminaten en samengestelde kunststoffen mogen niet worden gebruikt.

Indien kartonnen dozen worden gebruikt, moeten zij gemaakt zijn van 80 % post-consumer gerecycleerd materiaal.

Indien kunststofmaterialen worden gebruikt, moeten zij gemaakt zijn van ten minste 50 % post-consumer gerecycleerd materiaal.

Beoordeling en controle: een monster van de productverpakking moet bij de aanvraag worden verstrekt, samen met een bijbehorende verklaring waarin staat dat aan dit criterium is voldaan. Dit criterium geldt alleen voor primaire verpakking in de zin van Richtlijn 94/62/EG van het Europees Parlement en de Raad ⁽¹⁾.

Criterium 9 — Gebruiksaanwijzingen

Het product moet worden verkocht met relevante informatie voor de gebruiker op de verpakking of in een afzonderlijke folder die bij het product wordt geleverd, waarbij passend advies wordt gegeven over een milieuverantwoord gebruik ervan. Met name:

- a) voor lampen met de lampvoeten E27, E14, B22 of B15 moeten de relatieve maat en vorm van de lichtbron ten opzichte van een conventionele gloeilamp op de verpakking worden aangegeven;
- b) voor lichtbronnen met dubbele fitting: informatie op de verpakking moet aangeven dat de milieuprestatie van de lichtbron beter is wanneer deze wordt gebruikt met elektronische regelinrichtingen met hoge frequentie;
- c) richtsnoeren voor het opruimen van een gebroken fluorescentielichtbron op de verpakking;
- d) het juiste onderhoud van lampen, zoals reiniging, om de lichtopbrengst te behouden;
- e) het uitschakelen van lampen bespaart energie en geld.

Beoordeling en controle: de aanvrager moet in een verklaring bevestigen dat het product aan deze eisen voldoet, en moet de bevoegde instantie die de aanvraag beoordeelt een exemplaar van de verpakking of folder verstrekken.

Criterium 10 — Maatschappelijk verantwoord ondernemen

Grondbeginselen en grondrechten met betrekking tot arbeidsomstandigheden moeten in acht worden genomen tijdens de productie van de lichtbron waaraan de EU-milieukeur is toegekend.

De aanvrager moet waarborgen dat de productie van de lichtbron de IAO-verdragen ⁽²⁾ betreffende kinderarbeid, dwangarbeid, gezondheid en veiligheid, discriminatie, discipline, arbeidsuren, loon, vrijheid van vereniging en collectieve onderhandelingen naleeft.

Beoordeling en controle: de aanvrager moet verklaren dat aan deze eis is voldaan en een specificatie van contracten met inspectie-instanties en een gedragscode inzake IAO-verdragen of een SA8000-certificering overleggen.

Criterium 11 — Informatie op de EU-milieukeur

Het facultatieve etiket met tekstruimte moet de volgende tekst bevatten:

- „— Hoge energie-efficiëntie — bespaart geld
— Lange levensduur
— Prestatietest uitgevoerd”

Indien de lichtbron geen kwik bevat, mag het facultatieve etiket vermelden dat de lichtbron geen kwik bevat.

De richtsnoeren voor het gebruik van het facultatieve etiket met de tekstruimte kunnen worden geraadpleegd in de „Guidelines for use of the Ecolabel logo” op de website: http://ec.europa.eu/environment/ecolabel/promo/logos_en.htm.

Beoordeling en controle: de aanvrager dient een monster van het etiket te verstrekken, alsmede een verklaring dat aan dit criterium is voldaan.

⁽¹⁾ PB L 365 van 31.12.1994, blz. 10.

⁽²⁾ <http://www.ilo.org/>