

Criteria voor duurzaam inkopen van Audiovisuele apparatuur

Versie: 1.4

Datum: oktober 2011

3.2.1 Kwalificatie van leveranciers

Voor deze specifieke productgroep zijn geen criteria geformuleerd voor de kwalificatie van leveranciers.

3.2.2 Programma van eisen

Minimumeisen

Televisies

(opmerking: voor criteria voor groot formaat monitoren (>30 inch) wordt verwezen naar het criteriadocument voor hardware)

Energie label televisie	
Minimumeis nr. 1	De televisies hebben een energie-efficiëntie-index (EEI) lager dan 0,42. Zie voor de definitie van EEI bijlage 2. Het opgenomen vermogen (P) ten behoeve van de berekening van de EEI dient gemeten te zijn volgens IEC62087 2nd edition gebruik makend van het "dynamic broadcast content video signal". Televisies met een energieklaas van label B conform richtlijn 2010/30/EU voldoen aan dit criterium.
Toelichting voor inkoper	-

Projectoren

Slaapstand projector	
Minimumeis nr. 2	De projectoren schakelen na 15 minuten inactiviteit automatisch in slaapstand. Met slaapstand wordt bedoeld: toestand waarbij de apparatuur is aangesloten op het elektriciteitsnet, afhankelijk is van de energietoevoer van het elektriciteitsnet om naar behoren te functioneren en uitsluitend de volgende functies biedt, die voor onbepaalde tijd kunnen voortduren: <ul style="list-style-type: none">• reactiveringsfunctie, of reactiveringsfunctie met slechts een indicatie van de ingeschakelde reactiveringsfunctie, en/of

	<ul style="list-style-type: none"> informatie- of statusweergave. (Bron: ecodesign verordening televisies (2009/642/EG) artikel 2, 6)
Toelichting voor inkoper	-

Projectoren

`Aan` vermogen projector	
Minimumeis nr. 3	<p>Het opgenomen vermogen van projectoren, met uitzondering van ultra short throw projectoren, in de toestand `aan` (definitie toestand volgens IEC62087:2008) is kleiner dan of gelijk aan:</p> <ul style="list-style-type: none"> voor een lichtstroom $\Phi \leq 1750$ lm: 180 [W] voor een lichtstroom $\Phi > 1750$ lm: $180 W + 0,09 * (\Phi - 1750)$ [W] <p>Hierin is Φ de lichtstroom, in lm, gemeten volgens EN 61947-1:2002.</p> <p>Het opgenomen vermogen, in W, wordt bepaald volgens IEC62087:2008; meetmethode televisies.</p> <p>Onder een ultra short throw projector wordt verstaan: "A projector that can project a 60 inch image or larger (measured diagonally) from under 18 inches away from the projection surface." (Bron: Futuresource Consulting Ltd.)</p>
Toelichting voor inkoper	<p>Een uitzondering op dit criterium is de ultra short throw projector. Dit is een projector die op een korte afstand van het scherm onder een grote hoek het beeld projecteert. Veelal worden deze projectoren in scholen gebruikt. De grotere hoek leidt ertoe dat een ultra short throw projector minder energie-efficiënt is dan een conventionele projector. Omdat gezondheidsvoordelen echter zwaarder wegen dan energiegebruik, vallen ultra short throw projectoren buiten deze eis.</p>

Projectoren

Minimale levensduur lampen voor projector	
Minimumeis nr. 4	De lampen in de projectoren hebben (bij normaal gebruik) een minimale levensduur van 2500 brandduur.
Toelichting voor inkoper	-

3.2.3 Gunningscriteria

Televisies

(opmerking: voor criteria voor groot formaat monitoren (>30 inch) wordt verwezen naar het criteriadocument voor hardware)

Energie label televisie	
Gunningscriterium nr. 1	<p>Indien de televisies een energie-efficiëntie-index (EEI) lager dan 0,30 hebben, wordt dit onderdeel van de inschrijving hoger gewaardeerd.</p> <p>Zie voor de definitie van EEI bijlage 2. Het opgenomen vermogen (P) ten behoeve van de berekening van de EEI dient gemeten te zijn volgens IEC62087 2nd edition gebruik makend van het "dynamic broadcast content video signal".</p> <p>Televisies met een energieklassificatie van label A conform richtlijn 2010/30/EU voldoen aan dit criterium.</p>
Toelichting voor inkoper	-

3.2.4 Contract

Contractbepaling

Sociale aspecten	
Contractbepaling nr. 1	<ul style="list-style-type: none">• Voor de bevordering van internationale arbeidsnormen en mensenrechten in de internationale productieketen zijn sociale voorwaarden opgesteld bedoeld voor toepassing bij aanbestedingen boven de Europese drempelwaarden. Zie de website van PIANOo over sociale voorwaarden.• Voor de bevordering van de arbeidsparticipatie van mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt (Social Return) zijn handvatten opgesteld. Zie de website van PIANOo over Social Return.
Toelichting voor inkoper	<p>Duurzaamheid kent naast milieu ook een sociale invalshoek. Voor Duurzaam Inkopen is het sociale aspect uitgewerkt in enkele generieke instrumenten en daarom niet in dit productgroepspecifieke document opgenomen. De afspraken over toepassing van deze instrumenten verschillen per overheidssector.</p>

Bijlage 2 Definitie Energy Efficiency Index (EEI)

De in de verordening "COMMISSION DELEGATED REGULATION (EU) of 28.9.2010 supplementing Directive 2010/30/EU of the European Parliament and of the Council with regard to energy labelling of televisions" gehanteerde energy efficiency index (EEI) waarop de klasse-indeling van het energielabel gebaseerd is, verschilt van de energie index zoals gedefinieerd in de vorige criteria. Hieronder is de definitie toegevoegd:

The Energy Efficiency Index (EEI) is calculated as $EEI = P/P_{ref}(A)$, where:

- $P_{ref}(A) = P_{basic} + A \cdot 4.3224 \text{ Watts/dm}^2$;
 - $P_{basic} = 20 \text{ Watts}$ for television sets with one tuner/receiver and no hard disc;
 - $P_{basic} = 24 \text{ Watts}$ for television sets with hard disc(s);
 - $P_{basic} = 24 \text{ Watts}$ for television sets with two or more tuners/receivers;
 - $P_{basic} = 28 \text{ Watts}$ for television sets with hard disc(s) and two or more tuners/receivers;
 - $P_{basic} = 15 \text{ Watts}$ for television monitors;
 - A is the visible screen area expressed in dm^2 ;
- P is the on-mode power consumption of the television in Watts measured in accordance with Annex VII, rounded to one decimal place.
2. The annual on-mode energy consumption E in kWh is calculated as $E = 1.46 \cdot P$.
3. Televisions with automatic brightness control:
- For the purposes of calculating the Energy Efficiency Index and the annual on-mode energy consumption referred to in points 1 and 2, the on-mode power consumption as established according to the procedure set out in Annex VII is reduced by 5% if the following conditions are fulfilled when the television is placed on the market:
- (a) the luminance of the television in the home-mode or the on-mode condition as set by the supplier, is automatically reduced between an ambient light intensity of at least 20 lux and 0 lux,
 - (b) the automatic brightness control is activated in the home-mode condition or the on-mode condition of the television as set by the supplier