

**Komisjoni teatis seoses järgmiste õigusaktide rakendamisega:**

**komisjoni 18. märtsi 2009. aasta määrus (EÜ) nr 244/2009, millega rakendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2005/32/EÜ seoses kodumajapidamises kasutatavate suunamata valgusvooga lampide ökodisaini nõuetega, muudetud komisjoni 18. septembri 2009. aasta määrusega (EÜ) nr 859/2009 seoses kodumajapidamises kasutatavate suunamata valgusvooga lampide ultraviolettkiirgusega seotud nõuetega,**

**ning**

**komisjoni 12. juuli 2012. aasta delegeeritud määrus (EL) nr 874/2012, millega täiendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiivi 2010/30/EL seoses elektrilampide ja valgustite energiamärgistusega,**

**ning**

**komisjoni 12. detsembri 2012. aasta määrus (EL) nr 1194/2012, millega rakendatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2009/125/EÜ seoses suundvalguslampide, leedlampide ja nende lisaseadmete ökodisaini nõuetega**

*(Komisjoni määruse (EÜ) nr 244/2009, mida on muudetud komisjoni määrusega (EÜ) nr 859/2009, komisjoni delegeeritud määruse (EL) nr 874/2012 ja komisjoni määruse (EL) nr 1194/2012 rakendamiseks vajalike ajutiste mõõtmismeetodite <sup>(1)</sup> pealkirjade ja viidete avaldamine)*

**(EMPs kohaldatav tekst)**

(2014/C 22/02)

Komisjoni määruses (EÜ) nr 244/2009, mida on muudetud komisjoni määrusega (EÜ) nr 859/2009, komisjoni delegeeritud määruses (EL) nr 874/2012 ja komisjoni määruses (EL) nr 1194/2012 sätestatud nõuetele vastavuse kontrollimiseks kasutatakse järgmisi mõõtmismenetlusi, juhul kui:

- ühtlustatud standardites, mille viitenumbrid on sel otstarbel avaldatud *Euroopa Liidu Teatajas* (eelkõige enamuse nimetatud EN-standardideid on ka ISO-standardid), ei ole ette nähtud muid mõõtmismenetlusi,
- või kui eespool nimetatud määrustes ei ole nõuetele vastavuse kontrollimiseks viidatud muudele konkreetsetele mõõtmismenetlustele.

Kohaldatakse suundvalguslampi ja suunamata valgusvooga lampi määratlust, mis on esitatud määruse (EL) nr 1194/2012 artiklis 2.

1. Kui mõõdetavate parameetrite puhul ei ole viidatud konkreetsetele dokumentidele, tuleb kasutada usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismenetlusi, võttes arvesse uusimaid üldtunnustatud mõõtmismeetodeid. See hõlmab muu hulgas lülitamistsükli arvu ning leedide normkasutusiga ja enneaegsete rikete määra.
2. Fotomeetrilisi (sh kolorimeetrilisi) parameetreid mõõdetakse leedlampide ja -moodulite puhul standardi prEN 13032-4 ning kõigi muude lampide puhul standardi EN 13032-1 kohaselt.
3. Suunamata valgusvooga lampe katsetatakse järgmiselt.
  - a. Hõõglampe mõõdetakse järgmistes dokumentides esitatud meetoditel.

<sup>(1)</sup> Osutatud ajutised meetodid kavatakse lõpuks asendada ühtlustatud standarditega. Seejärel avaldatakse ühtlustatud standardite viited *Euroopa Liidu Teatajas* vastavalt direktiivi 2009/125/EÜ artiklitele 9 ja 10.

Suunamata valgusvooga hõõglambid		
Mõõdetav parameeter	Viide	Märkused
Energiatõhususe indeks (EEL)	Võimsus – standardi EN 60064 punkt 3.4.1 ja A lisa; valgusvoo mõõtmise põhitõingimused – CIE 84; valgusvoo – standardi EN60064 punkt 3.4.2.	Energiatõhususe indeksi keskmine väärtus arvutatakse kõigi toodete energiatõhususe indeksi aritmeetilisest keskmisest.
Lambisoklid	EN 60064 koos standardiga EN 60061-1	
Lampide säilivustegur	CIE 97	
Normkasutusiga, lambi kasutusiga	Standardi EN 60064 A ja B lisa	
Lambi valgusvoo säilivustegur	Standardi EN 60064 punkt 3.5 ja A lisa	
Lülitamistsüklite arv	—	Kasutada tuleb usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismenetlusi.
Käivitusae	—	Hõõglampide puhul ei ole asjakohane.
Lambi soojenemisaeg	—	Hõõglampide puhul ei ole asjakohane.
Enneaegsete rikete määr	Standardi EN 60064 punkt 3.5	
Lambi võimsustegur	—	Hõõglampide puhul ei ole asjakohane (võimsustegur = 1).
Värvuskoordinaadid	Fotomeetria põhitõingimused – CIE S 010 (= ISO 23539); kolorimeetria põhitõingimused – CIE 15; spektroradiomeetriline mõõtmine – CIE 63.	
Lähim värvustemperatuur (CCT)	CIE 15	
Värviesitusindeks (CRI)	—	Hõõglampide puhul ei ole asjakohane (värviesitusindeks = 100).
Heledus	CIE 18.2	
Tegelik UV-erikiirgusvoo	EN/CIE 62471	
Mõõtmised	EN 60064	

b. Halogeenhõõglampe mõõdetakse järgmistes dokumentides esitatud meetoditel.

Suunamata valgusvooga halogeenhõõglambid		
Mõõdetav parameeter	Viide	Märkused
Lambi valgusviljakus	Valgusvoo – standardi EN 60357 punkt 1.4.5 ja A lisa; valgusvoo põhitõingimused – CIE 84; võimsus – standardi EN 60357 punkt 1.4.4.	Keskmine viljakusväärtus arvutatakse kõigi toodete viljakuse aritmeetilisest keskmisest.

Suunamata valgusvooga halogeenhõõglambid		
Mõõdetav parameeter	Viide	Märkused
Lambisoklid	Kodumajapidamises ja üldvalgustuseks kasutatavad halogeenhõõglambid – standardi EN 60432-2 punkt 1.1; halogeenhõõglambid (v.a autodes kasutatavad) – standardi EN 60432-3 punkt 2.3; koos standardiga EN 60061-1.	
Lampide säilivustegur	CIE 97	
Normkasutusiga, lambi kasutusiga	Standardi EN 60357 punkt 1.4 ja A lisa	
Lambi valgusvoo säilivustegur	Standardi EN 60357 punkt 1.4 ja A lisa	
Lülitamistsüklite arv	—	Kasutada tuleb usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismenetlusi.
Käivitusae	—	Halogeenhõõglampide puhul ei ole asjakohane.
Lambi soojenemisaeg	—	Halogeenhõõglampide puhul ei ole asjakohane.
Enneaegsete rikete määr	Standardi EN 60357 A lisa	
Lampide võimsustegur (ainult sisseehitatud liiteseadisega lampide jaoks)	EN 61000-3-2	
Värvuskoordinaadid	Fotomeetria põhitingimused – CIE S 010 (= ISO 23539); kolorimeetria põhitingimused – CIE 15; spektroradiomeetriline mõõtmine – CIE 63.	
Lähim värvustemperatuur (CCT)	CIE 15	
Värviesitusindeks (CRI)	—	Halogeenhõõglampide puhul ei ole asjakohane (värviesitusindeks = 100).
Heledus	CIE 18.2	
Tegelik UV-erikiirgusvoog	EN/CIE 62471	
Lambi mõõtmised	EN 60357	

- c. Sisseehitatud liiteseadisega kompaktluminofoorlampe mõõdetakse järgmistes dokumentides esitatud meetoditel.

Suunamata valgusvooga kompaktluminofoorlambid		
Mõõdetav parameeter	Viide	Märkused
Lambi valgusviljakus	Valgusvoog – EN 60969, praegu standardi 34A/1701/CDV A lisa;	Keskmine viljakusväärtus arvutatakse kõigi toodete viljakuse aritmeetilisest keskmisest.

Suunamata valgusvooga kompaktluminofoorlambid		
Mõõdetav parameeter	Viide	Märkused
	valgusvoo põhitingimused – CIE 84; võimsus – standardi 34A/1701/CDV A lisa.	
Lambisoklid	EN 60968 koos standardiga EN 60061-1	
Lampide säilivustegur	CIE 97	
Normkasutusiga, lambi kasutusiga	EN 60969, praegu standardi 34A/1701/CDV G lisa	
Lambi valgusvoo säilivustegur	EN 60969, praegu standardi 34A/1701/CDV D lisa	
Lülitamistsüklike arv	EN 60969, praegu standardi 34A/1701/CDV F lisa	
Käivitusae	EN 60969, praegu standardi 34A/1701/CDV B lisa	
Lambi soojenemisaeg ( <i>warm-up time</i> )	EN 60969, praegu standardi 34A/1701/CDV C lisa	Kasutatakse mõistet „ <i>run-up time</i> ”.
Enneaegsete rikete määr	EN 60969, praegu standardi 34A/1701/CDV G lisa	
Lampide võimsustegur (ainult sisseehitatud liiteseadisega lampide jaoks)	EN 61000-3-2	
Värvsuskordinaadid	CIE 15	
Lähim värvustemperatuur (CCT)	CIE 15	
Värviesitusindeks (CRI)	CIE 13.3	
Heledus	CIE 18.2	
Tegelik UV-erikiirgusvoog	EN/CIE 62471	
Lambi mõõtmed	EN 60969, praegu standardi 34A/1701/CDV tabel 3	
Elavhõbedasisaldus	Komisjoni otsus 2002/747/EÜ (lisa)	
Hämardatavus	—	Kasutada tuleb usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismenetlusi.

d. Leedlampe mõõdetakse järgmistes dokumentides esitatud meetoditel.

Suunamata valgusvooga leedlamp		
Mõõdetav parameeter	Viide	Märkused
Lambi valgusviljakus	Viljakus – standardi EN 62612 punkt 9.3. Parandatakse parandusteguriga standardi IM 244 kohaselt.	Keskmine viljakusväärtus arvutatakse kõigi toodete viljakuse aritmeetilisest keskmisest.

Suunamata valgusvooga leedlamp		
Mõõdetav parameeter	Viide	Märkused
Normkasutusiga, lambi kasutusiga	—	Kasutada tuleb usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismenetlusi. Leedlampide jaoks on standardis EN 62612 ette nähtud menetlused 6 000-tunnise katsetamisajaga.
Lampide säilivustegur	Standardi EN 62612 punkt 11.2	Kohaldada tuleb määruste vastavuskriteeriume.
Lambi valgusvoo säilivustegur	Standardi EN 62612 punkt 11.2	Kohaldada tuleb määruste vastavuskriteeriume.
Lülitamistsüklite arv	Standardi EN 62612 punkt 11.3.3	
Käivitusae	—	Kasutada tuleb usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismenetlusi.
Lambi soojenemisaeg	—	Kasutada tuleb usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismenetlusi.
Enneaegsete rikete määr	Standardi EN 62612 punkt 11.2	Lugem tuleb lisaks võtta 1 000. tunnil ja kohaldada tuleb määruste vastavuskriteeriume.
Lambi võimsustegur	EN 61000-3-2	
Värvsuskoordinaadid	prEN 13032-4	
Lähim värvsustemperatuur (CCT)	prEN 13032-4	
Värviesitusindeks (CRI)	prEN 13032-4	
Heledus	CIE 18.2	
Tegelik UV-erikiirgusvoog	EN/CIE 62471	
UVA ja UVB	EN/CIE 62471	
Lambi mõõtmised	Standardi EN 62612 punkt 6	
Hämardatavus	Standardi EN 62560 punkt 5.2	Kontrollida tuleb sümboli või hoiatuse olemasolu.
Lambisoklid	EN 62560	

e. Leedmooduleid mõõdetakse järgmistes dokumentides esitatud meetoditel.

Suunamata valgusvooga leedmoodulid		
Mõõdetav parameeter	Viide	Märkused
Lambi valgusviljakus	IEC 62717, praegu standardi 34A/1659/CDV punkt 9.3 (viljakus).	Keskmine viljakusväärtus arvutatakse kõigi toodete viljakuse aritmeetilisest keskmisest.
Normkasutusiga, lambi kasutusiga	—	Kasutada tuleb usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismenetlusi. Leedlampide jaoks on standardis EN 62612 ette nähtud menetlused 6 000-tunnise katsetamisajaga.

Suunamata valgusvooga leedmoodulid		
Mõõdetav parameeter	Viide	Märkused
Lampide säilivustegur	Standardi IEC 62717 punkt 10.2	Kohaldada tuleb määruste vastavuskriteeriume.
Lambi valgusvoo säilivustegur	Standardi IEC 62717 punkt 10.2	Kohaldada tuleb määruste vastavuskriteeriume.
Lülitamistsüklite arv	IEC 62717, praegu standardi 34A/1659/CDV punkt 11.3.3	
Käivitusae	—	Kasutada tuleb usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismenetlusi. Standardis 34A/1701/CDV kirjeldatud meetodit (kompaktluminofoorlampide jaoks) võib kohandada.
Lambi soojenemisaeg	—	Kasutada tuleb usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismenetlusi. Standardis 34A/1701/CDV kirjeldatud meetodit (kompaktluminofoorlampide jaoks) võib kohandada.
Enneaegsete rikete määr	Standardi IEC 62717 punkt 11.2	Lugem tuleb lisaks võtta 1 000. tunnil ja kohaldada tuleb määruste vastavuskriteeriume.
Lambi võimsustegur	EN 61000-3-2	
Värvsuskoordinaadid	prEN 13032-4	
Lähim värvustemperatuur (CCT)	prEN 13032-4	
Värviesitusindeks (CRI)	prEN 13032-4	
Heledus	CIE 18.2	
Tegelik UV-erikiirgusvoog	EN/CIE 62471	
UVA ja UVB	EN/CIE 62471	
Lambi mõõtmed	IEC 62717, praegu standardi 34A/1659/CDV punkt 5	
Hämardatavus	IEC 62717, praegu standardi 34A/1659/CDV punktid 6 ja 7.2	Kontrollida tuleb sümboli või hoiatuse olemasolu. Leedimoodulitega ühilduvate hämarдите loetelu ei ole võimalik koostada, sest olemas on palju erinevaid hämaridi ja liiteseadise kombinatsioone.

#### 4. Suundvalguslampe katsetatakse järgmiselt.

##### a. Hõõglampe mõõdetakse järgmistes dokumentides esitatud meetoditel.

Suunatud valgusvooga hõõglambid		
Mõõdetav parameeter	Viide	Märkused
Energiaühenduse indeks (EEI)	Valgusvoo mõõtmise põhi-tingimused – CIE 84. Valguskoonus – L2(AP)005. Võimsus – standardi EN 60064 punkt 3.4.1.	Energiaühenduse indeksi keskmine väärtus arvutatakse kõigi toodete energiaühenduse indeksi aritmeetilisest keskmisest.

Suunatud valgusvooga hõõglambid		
Mõõdetav parameeter	Viide	Märkused
Normkasutusiga	Standardi EN 60064 A ja B lisa	
Valgusvoo säilivustegur	Standardi EN 60064 punkt 3.5 ja A lisa	
Lülitamistsüklite arv	—	Kasutada tuleb usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismenetlusi.
Käivitusae	—	Hõõglampide puhul ei ole asjakohane.
Lambi soojenemisaeg	—	Hõõglampide puhul ei ole asjakohane.
Enneaegsete rikete määr	Standardi EN 60064 punkt 3.5 ja A lisa	
Lambi võimsustegur	—	Hõõglampide puhul ei ole asjakohane (võimsustegur = 1).
Värvuskoordinaadid	Fotomeetria põhitingimused – CIE S 010 (= ISO 23539); kolorimeetria põhitingimused – CIE 15; spektroradiomeetriline mõõtmine – CIE 63.	
Värviesitusindeks (CRI)	—	Hõõglampide puhul ei ole asjakohane (värviesitusindeks = 100).
Asenduslampide samaväärsuse väide	—	Hõõglampide puhul ei ole asjakohane.
Kiirusnurk	IEC/TR 61341	
Valgustugevuse tippväärtus	IEC/TR 61341	

b. Halogeenhõõglampe mõõdetakse järgmistes dokumentides esitatud meetoditel.

Suunatud valgusvooga halogeenhõõglambid		
Mõõdetav parameeter	Viide	Märkused
Energiatõhususe indeks (EEI)	Valgusvoo mõõtmise põhitingimused – CIE 84. Valguskoonus – L2(AP)005. Võimsus – standardi EN 60357 punkt 1.4.4.	Energiatõhususe indeksi keskmine väärtus arvutatakse kõigi toodete energiatõhususe indeksi aritmeetilisest keskmisest.
Normkasutusiga	Standardi EN 60357 punkt 1.4 ja A lisa	
Valgusvoo säilivustegur	Standardi EN 60357 punkt 1.4 ja A lisa	
Lülitamistsüklite arv	—	Kasutada tuleb usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismenetlusi. Standardi EN 60357 punkti A.3 (käidutsükkel) võib kasutada osaliselt.
Käivitusae	—	Halogeenhõõglampide puhul ei ole asjakohane.

Suunatud valgusvooga halogeenhõõglambid		
Mõõdetav parameeter	Viide	Märkused
Lambi soojenemisaeg	—	Halogeenhõõglampide puhul ei ole asjakohane.
Enneaegsete rikete määr	Standardi EN 60357 A lisa	
Lambi võimsustegur	—	Halogeenhõõglampide puhul ei ole asjakohane (võimsustegur = 1).
Värvuskoordinaadid	Fotomeetria põhitingimused – CIE S 010 (= ISO 23539); kolorimeetria põhitingimused – CIE 15; spektroradiomeetriline mõõtmine – CIE 63.	
Värviesitusindeks (CRI)	—	Halogeenhõõglampide puhul ei ole asjakohane (värviesitusindeks = 100).
Asenduslampide samaväärsuse väide	—	Vt valgusvoo ja võimsuse mõõtmine parameetri „energiatõhususe indeks” all.
Kiirgusnurk	IEC/TR 61341, lisatingimused standardi EN 60357 A lisas	
Valgustugevuse tippväärtus	IEC/TR 61341, lisatingimused standardi EN 60357 A lisas	
Lambi liik (MR11, GU4 jne)	EN 60357	

- c. Sisseehitatud liiteseadisega kompaktluminofoorlampe mõõdetakse järgmistes dokumentides esitatud meetoditel.

Suunatud valgusvooga kompaktluminofoorlambid		
Mõõdetav parameeter	Viide	Märkused
Energiatõhususe indeks (EEL)	Valgusvoo mõõtmise põhitingimused – CIE 84; valguskoonus – L2(AP)005; võimsus – EN 60969, praegu standardi 34A/1701/CDV A lisa;	Energiatõhususe indeksi keskmine väärtus arvutatakse kõigi toodete energiatõhususe indeksi aritmeetilise keskmisest.
Normkasutusiga	EN 60969, praegu standardi 34A/1701/CDV G lisa	
Lampide säilivustegur	EN 60969, praegu standardi 34A/1701/CDV G lisa	
Valgusvoo säilivustegur	EN 60969, praegu standardi 34A/1701/CDV D lisa	
Lülitamistsüklike arv	EN 60969, praegu standardi 34A/1701/CDV F lisa	



Suunatud valgusvooga kompaktluminofoorlambid		
Mõõdetav parameeter	Viide	Märkused
Käivitusae	EN 60969, praegu standardi 34A/1701/CDV B lisa	
Lambi soojenemisaeg ( <i>warm-up time</i> )	EN 60969, praegu standardi 34A/1701/CDV C lisa	Kasutatakse mõistet „ <i>run-up time</i> ”.
Enneaegsete rikete määr	EN 60969, praegu standardi 34A/1701/CDV G lisa	
Lambi võimsustegur	EN 61000-3-2	
Värvsuskoordinaadid	CIE 15	
Lähim värvsustemperatuur (CCT)	CIE 15	
Värviesitusindeks (CRI)	CIE 13.3	
Spektraaljaotus	CIE 63	
Lambi mõõtmed	EN 60969, praegu standardi 34A/1701/CDV tabel 3	
Kiirgusnurk	IEC/TR 61341	
Valgustugevuse tippväärtus	IEC/TR 61341	
Elavhõbedasisaldus	Komisjoni otsus 2002/747/EÜ (lisa)	
Lambi liik (MR11, GU4 jne)	EN 60968, praegu 34A/1624/CD (soklid)	
Valguskoonus	L2(AP)005	
Sokkel	EN 60968	

d. Suure valgustugevusega lahenduslampe mõõdetakse järgmistes dokumentides esitatud meetoditel.

Suunatud valgusvooga suure valgustugevusega lahenduslambid		
Mõõdetav parameeter	Viide	Märkused
Energiatõhususe indeks (EEL)	Valgusvoo mõõtmise põhi-tingimused – CIE 84; valguskoonus – L2(AP)005; halogeniidlampide võimsus – standardi EN 61167 B või E lisa.	Energiatõhususe indeksi keskmine väärtus arvutatakse kõigi toodete energiatõhususe indeksi aritmeetilisest keskmisest.
Normkasutusiga	—	Kasutada tuleb usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismenetlusi.
Valgusvoo säilivustegur	—	Kasutada tuleb usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismenetlusi.
Lülitamistsüklite arv	—	Kasutada tuleb usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismenetlusi.

Suunatud valgusvooga suure valgustugevusega lahenduslambid		
Mõõdetav parameeter	Viide	Märkused
Käivitusae	Elektromagnetiline toimimine – standardi EN 61167 A lisa, halogeniidlampide toimimine nelinurklainega – sama standardi G lisa Kõrgrõhunaatriumlampide puhul standardi EN 60662 punkt 8.2	Halogeniidlampide nelinurklainega toimimise meetodit kasutatakse, kui käivitusae vastab läbilöögiaja ( <i>break down</i> ), koordineerimisaaja ( <i>take-over</i> ) ja soojenemisaaja ( <i>run-up</i> ) summale. (EN 61167 G lisa)
Soojenemisaeg, kuni lamp saavutab 60 % täielikust valgusvoost	Elektromagnetiline toimimine – standardi EN 61167 A lisa, halogeniidlampide toimimine nelinurklainega – sama standardi G lisa.	
Enneaegsete rikete määr	—	Kasutada tuleb usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismenetlusi.
Lambi võimsustegur Lampide võimsustegur (ainult sisseehitatud liiteseadisega lampide jaoks)	EN 61000-3-2	
Värvuskoordinaadid	CIE 15	
Lähim värvustemperatuur (CCT)	CIE 15	
Värviesitusindeks (CRI)	CIE 13.3	
Spektraaljaotus	CIE 63	
Lambi mõõtmed	Halogeniidlampide puhul standardi EN 61167 punkt 6	
Kiirusnurk	IEC/TR 61341	
Valgustugevuse tippväärtus	IEC/TR 61341, halogeniidlampide lisatingimused standardi EN 61167 punktis 4.7	
Elavhõbedasisaldus	Komisjoni otsus 2002/747/EÜ (lisa)	
Hämardatavus	—	Kasutada tuleb usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismenetlusi.
Lambi liik (MR11, GU4 jne)	Halogeniidlampide puhul standardi EN 61167 punkt 6.2.2	
Valguskoonus	L2(AP)005	

e. Leedlampe mõõdetakse järgmistes dokumentides esitatud meetoditel.

Suunatud valgusvooga leedlambid		
Mõõdetav parameeter	Viide	Märkused
Energiatõhususe indeks (EEL)	Valgusvoo mõõtmise põhitõingimused – CIE 84; valguskoonus – L2(AP)005;	Energiatõhususe indeksi keskmine väärtus arvutatakse kõigi toodete energiatõhususe indeksi aritmeetilisest keskmisest.

Suunatud valgusvooga leedlambid		
Möödetav parameeter	Viide	Märkused
	viljakus – standardi EN 62612 punkt 9.3; valgusvoog – standardi EN 62612 punkt 9.1 ja A lisa; võimsus – standardi EN 62612 punkt 8.1 ja A lisa.	
Normkasutusiga, lambi kasutusiga	—	Kasutada tuleb usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismenetlusi.
Lampide säilivustegur	Standardi EN 62612 punkt 11.2	Kohaldada tuleb määruste vastavuskriteeriume.
Valgusvoo säilivustegur	Standardi EN 62612 punkt 11.2	Kohaldada tuleb määruste vastavuskriteeriume.
Lülitamistsüklite arv	Standardi EN 62612 punkt 11.3.3	
Käivitusae	—	Kasutada tuleb usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismenetlusi. Standardis 34A/1701/CDV kirjeldatud meetodit (kompaktluminofoorlampide jaoks) võib kohandada.
Lambi soojenemisaeg	—	Kasutada tuleb usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismenetlusi. Standardis 34A/1701/CDV kirjeldatud meetodit (kompaktluminofoorlampide jaoks) võib kohandada.
Enneaegsete rikete määr	Standardi EN 62612 punkt 11.2	Lugem tuleb lisaks võtta 1 000. tunnil ja kohaldada tuleb määruste vastavuskriteeriume.
Lampide võimsustegur (ainult sisseehitatud liiteseadisega lampide jaoks)	EN 61000-3-2	
Lähim värvustemperatuur (CCT)	prEN 13032-4	
Värviesitusindeks (CRI)	prEN 13032-4	
Värvuse konstantsus	Standardi EN 62612 punkt 10.1	
Spektraaljaotus	CIE 63	
Lambi mõõtmed	Standardi EN 62612 punkt 6	
Kiirgusnurk	Standardi EN 62612 punkt 9.2	
Valgustugevuse tippväärtus	Standardi EN 62612 punkt 9.2	
Hämardatavus	Standardi EN 62560 punkt 5.2	Kontrollida tuleb sümboli või hoiatuse olemasolu.
Lambi liik (MR11, GU4 jne)	Vt parameeter „sokkel”	
Valguskoonus	L2(AP)005	
Sokkel	EN 62560	

f. Leedmooduleid mõõdetakse järgmistes dokumentides esitatud meetoditel.

Suunatud valgusvooga leedmoodulid		
Möödetav parameeter	Viide	Märkused
Energiatõhususe indeks (EEI)	IEC 62717, praegu standardi 34A/1659/CDV punkt 9.3 (viljakus).	Energiatõhususe indeksi keskmine väärtus arvutatakse kõigi toodete energiatõhususe indeksi aritmeetilisest keskmisest.

Suunatud valgusvooga leedmoodulid		
Mõõdetav parameeter	Viide	Märkused
Normkasutusiga		Kasutada tuleb usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismenetlusi.
Lampide säilivustegur	Standardi IEC 62717 punkt 10.2	Kohaldada tuleb määruste vastavuskriteeriume.
Valgusvoo säilivustegur	Standardi IEC 62717 punkt 10.2	Kohaldada tuleb määruste vastavuskriteeriume.
Lülitamistüklite arv	IEC 62717, praegu standardi 34A/1659/CDV punkt 10,3	
Käivitusae	—	Kasutada tuleb usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismenetlusi. Standardis 34A/1701/CDV kirjeldatud meetodit (kompaktluminofoorlampide jaoks) võib kohandada.
Lambi soojenemisaeg	—	Kasutada tuleb usaldusväärseid, täpseid ja korratavaid mõõtmismenetlusi. Standardis 34A/1701/CDV kirjeldatud meetodit (kompaktluminofoorlampide jaoks) võib kohandada.
Enneaegsete rikete määr	Standardi IEC 62717 punkt 10.2	Lugem tuleb lisaks võtta 1 000. tunnil ja kohaldada tuleb määruste vastavuskriteeriume.
Lampide võimsustegur (ainult sisseehitatud liiteseadiseiga lampide jaoks)	EN 61000-3-2	
Värvsuskoordinaadid	prEN 13032-4	
Värvuse konstantsus	IEC 62717, praegu standardi 34A/1659/CDV punkt 9,1 CIE 15	
Värviesitusindeks (CRI)	prEN 13032-4A	
Spektraaljaotus	CIE 63	
Lambi mõõtmed	IEC 62717, praegu standardi 34A/1659/CDV punkt 5	
Kiirgusnurk	IEC 62717, praegu standardi 34A/1659/CDV punkt 8.2.5 IEC/TR 61341	
Valgustugevuse tippväärtus	IEC 62717, praegu standardi 34A/1659/CDV punkt 8.2.4 IEC/TR 61341	
Hämardatavus	IEC 62717, praegu standardi 34A/1659/CDV punktid 6 ja 7.2	Kontrollida tuleb sümboli või hoiatuse olemasolu.
Valguskoonus	L2(AP)005	

##### 5. Liiteseadist katsetatakse järgmiselt.

Liiteseadis		
Mõõdetav parameeter	Viide	Märkused
Valgustusseadmete (halogeen- ja leedseadmed) trafode võimsustarve ooteseisundis	IEC 62442-3, praegu 34C/1019/CDV	

Liiteseadis		
Mõõdetav parameeter	Viide	Märkused
Kodumajapidamises kasutatavate valgustite võimsustarve ooteseisundis	—	Valgustite puhul ei ole asjakohane (määratakse kindlaks liiteseadise komponentide põhjal)
Luminofoorlambi liiteseadise tõhususe mõõtmine	EN 62442-1, millega asendatakse EN 50294	
Suure valgustugevusega lahenduslambi liiteseadise tõhususe mõõtmine	IEC 62442-2, praegu 34C/1016/CDV	

## 6. Kasutatakse järgmisi viitedokumente.

Viitedokumentide ülevaade		
Viitedokument	Organisatsioon	Pealkiri
Komisjoni otsus 2002/747/EÜ (lisa)	Euroopa Komisjon	Komisjoni otsus 2002/747/EÜ, 9. september 2002, millega kehtestatakse lampidele ühenduse ökomärgise andmise muudetud ökokriteeriumid ning muudetakse otsust 1999/568/EÜ
EN 60061-1	CENELEC	Lambisoklid ja lambipesad koos mõõturitega vahetatavuse ja ohutuse kontrolliks. Osa 1: Lambisoklid
EN 60064	CENELEC	Tungsten filament lamps for domestic and similar general lighting purposes — Performance requirements (Volframhõõgniidiga lambid kodumajapidamises kasutamiseks ja muuks sarnaseks üldvalgustuseks. Toimivusnõuded)
EN 60357	CENELEC	Halogeenhõõglambid (mitte sõidukitele). Toimivusnõuded
EN 60432-1	CENELEC	Hõõglambid. Ohutusnõuded. Osa 1: Volframniitlambid kasutamiseks majapidamises ja muul taolisel üldisel valgustusotstarbel.
EN 60432-2	CENELEC	Hõõglambid. Ohutusnõuded. Osa 2: Halogeenhõõglambid kasutamiseks majapidamises ja muul taolisel üldisel valgustusotstarbel.
EN 60432-3	CENELEC	Hõõglambid. Ohutusnõuded. Osa 3: Halogeenhõõglambid (mitte sõidukilambid)
EN 60662	CENELEC	Kõrgrõhu-naatriumlambid. Toimivusnõuded
EN 60968 ed 2 ja 34A/1624/CD	IEC/CENELEC	Sisseehitatud liiteseadisega üldtarbelambid. Ohutusnõuded
EN 60969 ed 2 ja 34A/1701/CDV	IEC/CENELEC	Self-ballasted lamps for general lighting services – Performance requirements (Sisseehitatud liiteseadisega üldtarbelambid. Toimivusnõuded)

## Viitedokumentide ülevaade

Viitedokument	Organisatsioon	Pealkiri
EN 61000-3-2	CENELEC	Elektromagnetiline ühilduvus. Osa 3-2: Piirväärtused. Vooluharmooniliste emissiooni lubatavad piirväärtused (seadmetel sisendvooluga kuni 16 A faasi kohta)
EN 61167	CENELEC	Metallhalogeniidlampid. Toimivuse määratlemine
IEC/TR 61341	IEC	Method of measurement of centre beam intensity and beam angle(s) of reflector lamps (Reflektorlampide kiire optilise telje valgustugevuse ja kiirgusnurga (-nurkade) mõõtmise meetod)
EN 62442-1	CENELEC	Energy performance of lamp controlgear – Part 1: Controlgear for fluorescent lamps - Method of measurement to determine the total input power of controlgear circuits and the efficiency of the controlgear (Lambi liiteseadise energiatõhusus. Osa 1: Luminofoorlampide liiteseadis. Mõõtmismeetod liiteseadise ahelate kogusisendvõimsuse ja liiteseadise tõhususe kindlaksmääramiseks)
IEC 62442-2, praegu 34C/1016/CDV	IEC	Energy performance of lamp controlgear – Part 2: Controlgear for high intensity discharge lamps (excluding fluorescent lamps) – Method of measurement to determine the efficiency of controlgear (Lambi liiteseadise energiatõhusus. Osa 2: Suure valgustugevusega lahenduslampide liiteseadis (v.a luminofoorlampid). Mõõtmismeetod liiteseadise tõhususe kindlaksmääramiseks)
IEC 62442-3, praegu 34A/1019/CDV	IEC	Energy performance of lamp controlgear – Part 3: Controlgear for halogen lamps and LED modules – Method of measurement to determine the efficiency of the controlgear (Lambi liiteseadise energiatõhusus. Osa 3: Halogeenlampide ja leedmoodulite liiteseadis. Mõõtmismeetod liiteseadise tõhususe kindlaksmääramiseks)
EN 62471	CENELEC	Lampide ja lambisüsteemide fotobioloogiline ohutus
EN 62554	CENELEC	Proovi ettevalmistamine luminofoorlampide elavhõbedasisalduse mõõtmiseks
EN 62560	CENELEC	Ballastseadist sisaldavad üldtarbevalgustuse valgusdiodlampid pingega üle 50 V. Ohutusnõuded
EN 62612	CENELEC	Ballastseadist sisaldavad üldtarbevalgustuse valgusdiodlampid pingega üle 50 V. Toimivusnõuded
IEC 62717, praegu 34A/1659/CDV	IEC	LED modules for general lighting - Performance requirements (Leedmoodulid üldvalgustuseks. Toimivusnõuded)
prEN 13032-4	CEN	Light and lighting - Measurement and presentation of photometric data - Part 4: LED lamps, modules and luminaires (Valgus ja valgustus. Fotomeetrite andmete mõõtmine ja esitamine. Osa 4: leedlampid, -moodulid ja -valgustid)
CIE TR 13.3:1995	CIE	Method of Measuring and Specifying Colour Rendering Properties of Light Sources (Valgusallikate värviesitusomaduste mõõtmise ja määratlemise meetod)

## Viitedokumentide ülevaade

Viitedokument	Organisatsioon	Pealkiri
CIE TR 15:2004	CIE	Colorimetry (Kolorimeetria)
CIE 18	CIE	Principles of Light Measurement (Valguse mõõtmise põhimõtted)
CIE 43:1979	CIE	Photometry of Floodlights (Tulvaprožektorite fotomeetria)
CIE TR 53:1982	CIE	Methods of characterizing the performance of radiometers and photometers (Radiomeetrite ja fotomeetrite toimivuse iseloomustamise meetodid)
CIE 63:1984	CIE	The spectroradiometric measurement of light sources (Valgusallikate spektroradiomeetriline mõõtmine)
CIE 70:1987	CIE	The measurement of absolute luminous intensity distributions (Valgustugevuse absoluutsete jaotuste mõõtmine)
CIE TR 84:1989	CIE	The measurement of luminous flux (Valgusvoo mõõtmine)
CIE TR 127:2007	CIE	Measurement of LEDs (Leedide mõõtmine)
CIE TR 149:2002	CIE	The use of tungsten filament lamps as secondary standard sources (Volframhõõgniidiga lampide kasutamine teiseste standardallikatena)
CIE S 010/E:2004 / ISO 23539:2005	CIE/ISO	Photometry - The CIE System of Physical Photometry (Fotomeetria. CIE füüsikalise fotomeetria süsteem)
L2(AP)005, muudetakse EN-standardiks	Euroopa Lambitootjate Liit standardite ettevalmistamisel	Cone luminous flux measurement (Valguskoonuse mõõtmine)