

Съобщение на Комисията в рамките на прилагането на:

Регламент (ЕО) № 244/2009 на Комисията от 18 март 2009 г. за прилагане на Директива 2005/32/ЕО на Европейския парламент и на Съвета по отношение на изискванията за екопроектиране на нenasочени лампи за бита, изменен с Регламент (ЕО) № 859/2009 на Комисията от 18 септември 2009 г. по отношение на изискванията за екопроектиране във връзка с ултравиолетово излъчване от нenasочени лампи за бита,

на

Делегиран регламент (ЕС) № 874/12 на Комисията от 12 юли 2012 г. за допълване на Директива 2010/30/ЕС на Европейския парламент и на Съвета по отношение на енергийното етикетиране на електрически лампи и осветители

и на

Регламент (ЕС) № 1194/2012 на Комисията от 12 декември 2012 г. за прилагане на Директива 2009/125/ЕО на Европейския парламент и на Съвета по отношение на изискванията за екопроектиране на насочени лампи, светодиодни лампи и съответното оборудване

(Публикуване на наименованията и позоваванията на преходните методи за измерване ⁽¹⁾ в изпълнение на Регламент (ЕО) № 244/2009 на Комисията, изменен с Регламент (ЕО) № 859/2009 на Комисията, Делегиран регламент (ЕС) № 874/2012 на Комисията и Регламент (ЕС) № 1194/2012 на Комисията)

(текст от значение за ЕИП)

(2014/С 22/02)

За целите на проверката на съответствието с изискванията на Регламент (ЕО) № 244/2009 на Комисията, изменен с Регламент (ЕО) № 859/2009 на Комисията, делегиран регламент (ЕС) № 874/2012 на Комисията и Регламент (ЕС) № 1194/2012 на Комисията се използват следните измервателни процедури, ако:

- липсват други измервателни процедури, посочени в хармонизирани стандарти, чиито референтни номера са публикувани за тази цел в Официален вестник на Европейския съюз (по-специално, повечето от споменатите EN стандарти са и ISO стандарти)
- или липсват други конкретни измервателни процедури за проверка на съответствието, посочени в цитираните по-горе регламенти.

Прилагат се определенията за „насочени лампи“ и „ненасочени лампи“, дадени в член 2 от Регламент (ЕС) № 1194/2012 на Комисията.

1. В случай, че не са посочени конкретни документи за параметрите, които се измерват, се използват надеждни, точни и възпроизводими измервателни процедури, които вземат предвид общопризнатите съвременни измервателни методи. Наред с другото тези параметри включват броя цикли на комутация, номиналния срок на експлоатация за светодиоди и процента на преждевременно излизане от строя на светодиоди.
2. Фотометричните параметри се измерват съгласно prEN 13032-4 за светодиодни лампи и модули (включително колориметрични параметри) и EN 13032-1 за всички други типове лампи и модули.
3. За нenasочени лампи изпитванията се провеждат, както следва:
 - а. електрически лампи с нажежаема жичка се измерват съгласно методите, определени в следните документи:

⁽¹⁾ Предвижда се тези преходни методи да бъдат заменени в крайна сметка от хармонизирани стандарти. Когато такива хармонизирани стандарти бъдат изготвени, съответни позовавания ще бъдат публикувани в Официален вестник на Европейския съюз в съответствие с членове 9 и 10 от Директива 2009/125/ЕО.

Ненасочени лампи с нажежаема жичка		
Измерван параметър	Позоваване	Забележки
EEI	EN 60064, 3.4.1 и приложение А за мощността; CIE 84 за основните положения при измерването на светлинен поток; EN60064, 3.4.2 за светлинния поток	Средната стойност на индекса за енергийна ефективност (EEI) се изчислява въз основа на средноаритметичната стойност на EEI за всеки отделен продукт.
Цокли за лампи	EN 60064 във връзка с EN 60061-1	
Коефициент на дълготрайност на лампата	CIE 97	
Номинален срок на експлоатация, срок на експлоатация на лампата	EN 60064, приложения А и В	
Запазване на светлинния поток, коефициент на запазване на светлинния поток на лампата	EN 60064, 3.5 и приложение А	
Брой цикли на комутация	—	Използват се надеждни, точни и възпроизводими измервателни процедури.
Време за пускане	—	Не се отнася за електрически лампи с нажежаема жичка.
Време за загарване	—	Не се отнася за електрически лампи с нажежаема жичка.
Процент на преждевременно излизане от строя	EN 60064, 3.5	
Фактор на мощността на лампата	—	Не се отнася за електрически лампи с нажежаема жичка (фактор на мощността, равен на 1).
Координати на цветността	CIE S 010 (= ISO 23539) за основните положения на фотометрията, CIE 15 за основните положения на колориметрията, CIE 63 за спектрорадиометричните измервания	
Цветна температура (CCT)	CIE 15	
Индекс на цветоотдаване (CRI)	—	Не се отнася за електрически лампи с нажежаема жичка (CRI = 100).
Яркост	CIE 18.2	
Специфична ефективна мощност на излъчване в ултравиолетовата област	EN/IEC 62471	
Размери	EN 60064	

б. халогенни лампи с нажежаема жичка се измерват съгласно методите, определени в следните документи:

Ненасочени халогенни лампи с нажежаема жичка		
Измерван параметър	Позоваване	Забележки
Светоотдаване на лампата, светоотдаване	EN 60357, 1.4.5 и приложение А за светлинния поток; CIE 84 за основните положения при светлинния поток; EN 60357, 1.4.4 за мощността	Средната стойност на светоотдаването се изчислява въз основа на средноаритметичната стойност на светоотдаването за всеки отделен продукт.

Ненасочени халогенни лампи с нажежаема жичка		
Измерван параметър	Позоваване	Забележки
Цокли за лампи	EN 60432-2, 1.1 за халогенни лампи за битово и общо осветление; EN 60432-3, 2.3 за халогенни лампи (без тези за превозни средства); във връзка с EN 60061-1	
Коефициент на дълготрайност на лампата	CIE 97	
Номинален срок на експлоатация, срок на експлоатация на лампата	EN 60357, 1.4 и приложение А	
Запазване на светлинния поток, коефициент на запазване на светлинния поток на лампата	EN 60357, 1.4 и приложение А	
Брой цикли на комутация	—	Използват се надеждни, точни и възпроизводими измервателни процедури.
Време за пускане	—	Не се отнася за халогенни лампи с нажежаема жичка.
Време за загряване	—	Не се отнася за халогенни лампи с нажежаема жичка.
Процент на преждевременно излизане от строя	EN 60357, приложение А	
Фактор на мощността на лампата (само за лампи с вградена пусковорегулираща апаратура (ПРА))	EN 61000-3-2	
Координати на цветността	CIE S 010 (= ISO 23539) за основните положения на фотометрията, CIE 15 за основните положения на колориметрията, CIE 63 за спектрорадиометричните измервания	
Цветна температура (CCT)	CIE 15	
Индекс на цветоотдаване (CRI)	—	Не се отнася за халогенни лампи с нажежаема жичка (CRI = 100).
Яркост	CIE 18.2	
Специфична ефективна мощност на излъчване в ултравиолетовата област	EN/IEC 62471	
Размери на лампата	EN 60357	

в. компактни луминесцентни лампи с вградена пусково-регулираща апаратура се измерват съгласно методите, определени в следните документи:

Ненасочени компактни луминесцентни лампи		
Измерван параметър	Позоваване	Забележки
Светоотдаване на лампата, светоотдаване	EN 60969, понастоящем 34A/1701/CDV, приложение А за светлинния поток;	Средната стойност на светоотдаването се изчислява въз основа на средноаритметичната стойност на светоотдаването за всеки отделен продукт.

Ненасочени компактни луминесцентни лампи		
Измерван параметър	Позоваване	Забележки
	CIE 84 за основните положения при светлинния поток; 34A/1701/CDV, приложение A за мощността	
Цокли за лампи	EN 60968 във връзка с EN 60061-1	
Коефициент на дълготрайност на лампата	CIE 97	
Номинален срок на експлоатация, срок на експлоатация на лампата	EN 60969, понастоящем 34A/1701/CDV, приложение G	
Запазване на светлинния поток, коефициент на запазване на светлинния поток на лампата	EN 60969, понастоящем 34A/1701/CDV, приложение D	
Брой цикли на комутация	EN 60969, понастоящем 34A/1701/CDV, приложение F	
Време за пускане	EN 60969, понастоящем 34A/1701/CDV, приложение B	
Време за загряване	EN 60969, понастоящем 34A/1701/CDV, приложение C	Вместо това се използва времето за стартиране.
Процент на преждевременно излизане от строя	EN 60969, понастоящем 34A/1701/CDV, приложение G	
Фактор на мощността на лампата (само за лампи с вградена пусково-регулираща апаратура (ПРА))	EN 61000-3-2	
Координати на цветността	CIE 15	
Цветна температура (CCT)	CIE 15	
Индекс на цветоотдаване (CRI)	CIE 13.3	
Яркост	CIE 18.2	
Специфична ефективна мощност на излъчване в ултравиолетовата област	EN/IEC 62471	
Размери на лампата	EN 60969, понастоящем 34A/1701/CDV, таблица 3	
Съдържание на живак	Решение 2002/747/ЕО на Комисията (приложението)	
Възможност за регулиране на светлинния поток	—	Използват се надеждни, точни и възпроизводими измервателни процедури.

г. светодиодни лампи се измерват съгласно методите, определени в следните документи:

Ненасочени светодиодни лампи		
Измерван параметър	Позоваване	Забележки
Светоотдаване на лампата	EN 62612, 9.3, светоотдаване. Да се коригира съгласно IM 244 с корекционен коефициент.	Средната стойност на светоотдаването се изчислява въз основа на средноаритметичната стойност на светоотдаването за всеки отделен продукт.

Ненасочени светодиодни лампи		
Измерван параметър	Позоваване	Забележки
Номинален срок на експлоатация, срок на експлоатация на лампата	—	Използват се надеждни, точни и възпроизводими измервателни процедури. За светодиодни лампи EN 62612 предвижда процедури за 6 000 часа изпитвателно време.
Коефициент на дълготрайност на лампата	EN 62612, 11.2	Прилагат се критериите за съответствие, предвидени в нормативната уредба.
Запазване на светлинния поток, коефициент на запазване на светлинния поток на лампата	EN 62612, 11.2	Прилагат се критериите за съответствие, предвидени в нормативната уредба.
Брой цикли на комутация	EN 62612, 11.3.3	
Време за пускане	—	Използват се надеждни, точни и възпроизводими измервателни процедури.
Време за загряване	—	Използват се надеждни, точни и възпроизводими измервателни процедури.
Процент на преждевременно излизане от строя	EN 62612, 11.2	Въвежда се допълнителна точка на отчитане при 1 000 часа и се прилагат критериите за съответствие, предвидени в нормативната уредба.
Фактор на мощността на лампата	EN 61000-3-2	
Координати на цветността	prEN 13032-4	
Цветна температура (CCT)	prEN 13032-4	
Индекс на цветоотдаване (CRI)	prEN 13032-4	
Яркост	CIE 18.2	
Специфична ефективна мощност на излъчване в ултравиолетовата област	EN/IEC 62471	
UVA и UVB	EN/IEC 62471	
Размери на лампата	EN 62612, 6	
Възможност за регулиране на светлинния поток	EN 62560, 5.2	Проверява се за наличието на символ или предупреждение.
Цокли за лампи	EN 62560	

д. светодиодни модули се измерват съгласно методите, определени в следните документи:

Ненасочени светодиодни модули		
Измерван параметър	Позоваване	Забележки
Светоотдаване на лампата, светоотдаване	IEC 62717, понастоящем 34A/1659/CDV, 9.3 светоотдаване	Средната стойност на светоотдаването се изчислява въз основа на средноаритметичната стойност на светоотдаването за всеки отделен продукт.
Номинален срок на експлоатация, срок на експлоатация на лампата	—	Използват се надеждни, точни и възпроизводими измервателни процедури. За светодиодни лампи EN 62612 предвижда процедури за 6 000 часа изпитвателно време.

Ненасочени светодиодни модули		
Измерван параметър	Позоваване	Забележки
Коефициент на дълготрайност на лампата	IEC 62717, 10.2	Прилагат се критериите за съответствие, предвидени в нормативната уредба.
Запазване на светлинния поток, коефициент на запазване на светлинния поток на лампата	IEC 62717, 10.2	Прилагат се критериите за съответствие, предвидени в нормативната уредба.
Брой цикли на комутация	IEC 62717, понастоящем 34A/1659/CDV, 11.3.3	
Време за пускане	—	Използват се надеждни, точни и възпроизводими измервателни процедури. Методът, описан за компактни луминесцентни лампи (CFLi) в 34A/1701/CDV, може да се адаптира.
Време за загряване	—	Използват се надеждни, точни и възпроизводими измервателни процедури. Методът, описан за компактни луминесцентни лампи (CFLi) в 34A/1701/CDV, може да се адаптира.
Процент на преждевременно излизане от строя	IEC 62717, 11.2	Въвежда се допълнителна точка на отчитане при 1 000 часа и се прилагат критериите за съответствие, предвидени в нормативната уредба.
Фактор на мощността на лампата	EN 61000-3-2	
Координати на цветността	prEN 13032-4	
Цветна температура (CCT)	prEN 13032-4	
Индекс на цветоподаване (CRI)	prEN 13032-4	
Яркост	CIE 18.2	
Специфична ефективна мощност на излъчване в ултравиолетовата област	EN/IEC 62471	
UVA и UVB	EN/IEC 62471	
Размери на лампата	IEC 62717, понастоящем 34A/1659/CDV, 5	
Възможност за регулиране на светлинния поток	IEC 62717, понастоящем 34A/1659/CDV, 6 и 7.2	Проверява се за наличието на символ или предупреждение. Не е възможно изготвянето на списък на съвместими регулатори на светлинния поток поради необходимостта те да се комбинират с всякаква пусково-регулираща апаратура.

4. За насочени лампи изпитванията се провеждат, както следва:

- а. електрически лампи с нажежаема жичка се измерват съгласно методите, определени в следните документи:

Насочени лампи с нажежаема жичка		
Измерван параметър	Позоваване	Забележки
EEI	CIE 84 за общи условия при измерването на светлинен поток. L2(AP)005 за коничен светлинен поток. EN 60064, 3.4.1 за мощността.	Средната стойност на индекса за енергийна ефективност (EEI) се изчислява въз основа на средноаритметичната стойност на EEI за всеки отделен продукт.

Насочени лампи с нажежаема жичка		
Измерван параметър	Позоваване	Забележки
Номинален срок на експлоатация	EN 60064, приложения А и В	
Запазване на светлинния поток	EN 60064, 3.5 и приложение А	
Брой цикли на комутация	—	Използват се надеждни, точни и възпроизводими измервателни процедури.
Време за пускане	—	Не се отнася за електрически лампи с нажежаема жичка.
Време за загряване	—	Не се отнася за електрически лампи с нажежаема жичка.
Процент на преждевременно излизане от строя	EN 60064, 3.5 и приложение А	
Фактор на мощността на лампата	—	Не се отнася за електрически лампи с нажежаема жичка (факторът на мощността е равен на 1).
Координати на цветността	CIE S 010 (= ISO 23539) за основните положения на фотометрията, CIE 15 за основните положения на колориметрията, CIE 63 за спектрометричните измервания	
Индекс на цветоотдаване (CRI)	—	Не се отнася за електрически лампи с нажежаема жичка (CRI = 100).
Декларация за еквивалентност на лампи, предназначени да заместят лампи от по-стара технология	—	Не се отнася за електрически лампи с нажежаема жичка.
Ъгъл на светлинния сноп	IEC/TR 61341	
Върхов интензитет	IEC/TR 61341	

б. халогенни лампи с нажежаема жичка се измерват съгласно методите, определени в следните документи:

Насочени халогенни лампи с нажежаема жичка		
Измерван параметър	Позоваване	Забележки
EEI	CIE 84 за общи условия при измерването на светлинен поток. L2(AP)005 за коничен светлинен поток. EN 60357, 1.4.4 за мощността.	Средната стойност на индекса за енергийна ефективност (EEI) се изчислява въз основа на средноаритметичната стойност на EEI за всеки отделен продукт.
Номинален срок на експлоатация	EN 60357, 1.4 и приложение А	
Запазване на светлинния поток	EN 60357, 1.4 и приложение А	
Брой цикли на комутация	—	Използват се надеждни, точни и възпроизводими измервателни процедури. EN 60357, А.3, коефициент на запълване може да се използва частично.
Време за пускане	—	Не се отнася за халогенни лампи с нажежаема жичка.

Насочени халогенни лампи с нажежаема жичка		
Измерван параметър	Позоваване	Забележки
Време за загряване	—	Не се отнася за халогенни лампи с нажежаема жичка.
Процент на преждевременно излизане от строя	EN 60357, приложение А	
Фактор на мощността на лампата	—	Не се отнася за халогенни лампи с нажежаема жичка (факторът на мощността е равен на 1).
Координати на цветността	CIE S 010 (= ISO 23539) за основните положения на фотометрията, CIE 15 за основните положения на колориметрията, CIE 63 за спектрорадиометричните измервания	
Индекс на цвето предаване (CRI)	—	Не се отнася за халогенни лампи с нажежаема жичка (CRI = 100).
Декларация за еквивалентност на лампи, предназначени да заместят лампи от по-стара технология	—	Вж. „Измерване на светлинен поток и мощност при параметър EEI“.
Ъгъл на светлинния сноп	IEC/TR 61341, допълнителни условия EN 60357, приложение А	
Върхов интензитет	IEC/TR 61341, допълнителни условия EN 60357, приложение А	
Вид лампи (MR11, GU4 и др.)	EN 60357	

в. компактни луминесцентни лампи с вградена пусково-регулираща апаратура се измерват съгласно методите, определени в следните документи:

Насочени компактни луминесцентни лампи		
Измерван параметър	Позоваване	Забележки
EEI	CIE 84 за общите условия при измерването на светлинен поток; L2(AP)005 за коничен светлинен поток; EN 60969, понастоящем 34A/1701/CDV, приложение А за мощността.	Средната стойност на индекса за енергийна ефективност (EEI) се изчислява въз основа на средноаритметичната стойност на EEI за всеки отделен продукт.
Номинален срок на експлоатация	EN 60969, понастоящем 34A/1701/CDV, приложение G	
Коефициент на дълготрайност на лампата	EN 60969, понастоящем 34A/1701/CDV, приложение G	
Запазване на светлинния поток	EN 60969, понастоящем 34A/1701/CDV, приложение D	
Брой цикли на комутация	EN 60969, понастоящем 34A/1701/CDV, приложение F	

Насочени компактни луминесцентни лампи		
Измерван параметър	Позоваване	Забележки
Време за пускане	EN 60969, понастоящем 34A/1701/CDV, приложение В	
Време за загряване	EN 60969, понастоящем 34A/1701/CDV, приложение С	Вместо това се използва времето за стартиране.
Процент на преждевременно излизане от строя	EN 60969, понастоящем 34A/1701/CDV, приложение G	
Фактор на мощността на лампата	EN 61000-3-2	
Координати на цветността	CIE 15	
Цветна температура (CCT)	CIE 15	
Индекс на цветоотдаване (CRI)	CIE 13.3	
Спектрално разпределение на мощността	CIE 63	
Размери на лампата	EN 60969, понастоящем 34A/1701/CDV, таблица 3	
Ъгъл на светлинния сноп	IEC/TR 61341	
Върхов интензитет	IEC/TR 61341	
Съдържание на живак	Решение 2002/747/ЕО на Комисията (приложението)	
Вид лампи (MR11, GU4 и др.)	EN 60968, понастоящем 34A/1624/CD, цокли	
Коничен светлинен поток	L2(AP)005	
Цокъл	EN 60968	

г. газоразрядни лампи с висок интензитет се измерват съгласно методите, определени в следните документи:

Насочени газоразрядни лампи с висок интензитет		
Измерван параметър	Позоваване	Забележки
EEI	CIE 84 за общите условия при измерването на светлинен поток; L2(AP)005 за коничен светлинен поток; EN 61167, приложение В или Е за мощността, за металхалогенни лампи.	Средната стойност на индекса за енергийна ефективност (EEI) се изчислява въз основа на средноаритметичната стойност на EEI за всеки отделен продукт.
Номинален срок на експлоатация	—	Използват се надеждни, точни и възпроизводими измервателни процедури.
Запазване на светлинния поток	—	Използват се надеждни, точни и възпроизводими измервателни процедури.
Брой цикли на комутация	—	Използват се надеждни, точни и възпроизводими измервателни процедури.

Насочени газоразрядни лампи с висок интензитет		
Измерван параметър	Позоваване	Забележки
Време за пускане	EN 61167, приложение А за работа в електромагнитен режим, приложение G за режим на работа с правоъгълни вълни на металхалогенни лампи; EN 60662, 8.2 за натриеви лампи с високо налягане	Методът, засягащ захранване с правоъгълно напрежение на металхалогенни лампи се използва, когато се установи, че „времето за пускане“ е сумата от времената за пробив, установяване и разгаряне на разряда. (EN 61167, приложение G)
Време за загряване на лампата до 60 %	EN 61167, приложение А за работа в електромагнитен режим, приложение G за захранване с правоъгълно напрежение на металхалогенни лампи.	
Процент на преждевременно излизане от строя	—	Използват се надеждни, точни и възпроизводими измервателни процедури.
Фактор на мощността на лампата (само за лампи с вградена пускорегулираща апаратура (ПРА))	EN 61000-3-2	
Координати на цветността	CIE 15	
Цветна температура (CCT)	CIE 15	
Индекс на цвето предаване (CRI)	CIE 13.3	
Спектрално разпределение на мощността	CIE 63	
Размери на лампата	EN 61167, 6, за металхалогенни лампи	
Ъгъл на светлинния сноп	IEC/TR 61341	
Върхов интензитет	IEC/TR 61341, допълнителни условия EN 61167, 4.7, за металхалогенни лампи	
Съдържание на живак	Решение 2002/747/ЕО на Комисията (приложението)	
Възможност за регулиране на светлинния поток	—	Използват се надеждни, точни и възпроизводими измервателни процедури.
Вид лампи (MR11, GU4 и др.)	EN 61167, 6.2.2, за металхалогенни лампи	
Коничен светлинен поток	L2(AP)005	

д. светодиодни лампи се измерват съгласно методите, определени в следните документи:

Насочени светодиодни лампи		
Измерван параметър	Позоваване	Забележки
EEI	CIE 84 за общите условия при измерването на светлинен поток; L2(AP)005 за коничен светлинен поток;	Средната стойност на индекса за енергийна ефективност (EEI) се изчислява въз основа на средноаритметичната стойност на EEI за всеки отделен продукт.

Насочени светодиодни лампи		
Измерван параметър	Позоваване	Забележки
	EN 62612, 9.3 за светоотдаването; EN 62612, 9.1 и приложение А за светлинния поток, EN 62612, 8.1 и приложение А за мощността	
Номинален срок на експлоатация, срок на експлоатация на лампата	—	Използват се надеждни, точни и възпроизводими измервателни процедури.
Коефициент на дълготрайност на лампата	EN 62612, 11.2	Прилагат се критериите за съответствие, предвидени в нормативната уредба.
Запазване на светлинния поток	EN 62612, 11.2	Прилагат се критериите за съответствие, предвидени в нормативната уредба.
Брой цикли на комутация	EN 62612, 11.3.3	
Време за пускане	—	Използват се надеждни, точни и възпроизводими измервателни процедури. Методът, описан за компактни луминесцентни лампи (CFLi) в 34A/1701/CDV, може да се адаптира.
Време за загряване	—	Използват се надеждни, точни и възпроизводими измервателни процедури. Методът, описан за компактни луминесцентни лампи (CFLi) в 34A/1701/CDV, може да се адаптира.
Процент на преждевременно излизане от строя	EN 62612, 11.2	Въвежда се допълнителна точка на отчитане при 1 000 часа и се прилагат критериите за съответствие, предвидени в нормативната уредба.
Фактор на мощността на лампата (само за лампи с вградена пускорегулираща апаратура (ПРА))	EN 61000-3-2	
Цветна температура (CCT)	prEN 13032-4	
Индекс на цветоотдаване (CRI)	prEN 13032-4	
Устойчивост на цвета	EN 62612, 10.1	
Спектрално разпределение на мощността	CIE 63	
Размери на лампата	EN 62612, 6	
Ъгъл на светлинния сноп	EN 62612, 9.2	
Върхов интензитет	EN 62612, 9.2	
Възможност за регулиране на светлинния поток	EN 62560, 5.2	Проверява се за наличието на символ или предупреждение.
Вид лампи (MR11, GU4 и др.)	Вж. параметъра „цокъл“.	
Коничен светлинен поток	L2(AP)005	
Цокъл	EN 62560	

е. светодиодни модули се измерват съгласно методите, определени в следните документи:

Насочени светодиодни модули		
Измерван параметър	Позоваване	Забележки
EEI	IEC 62717, понастоящем 34A/1659/CDV, 9.3, за светоотдаването	Средната стойност на индекса за енергийна ефективност (EEI) се изчислява въз основа на средноаритметичната стойност на EEI за всеки отделен продукт.

Насочени светодиодни модули		
Измерван параметър	Позоваване	Забележки
Номинален срок на експлоатация		Използват се надеждни, точни и възпроизводими измервателни процедури.
Коефициент на дълготрайност на лампата	IEC 62717, 10.2	Прилагат се критериите за съответствие, предвидени в нормативната уредба.
Запазване на светлинния поток	IEC 62717, 10.2	Прилагат се критериите за съответствие, предвидени в нормативната уредба.
Брой цикли на комутация	IEC 62717, понастоящем 34A/1659/CDV, 10.3	
Време за пускане	—	Използват се надеждни, точни и възпроизводими измервателни процедури. Методът, описан за компактни луминесцентни лампи (CFLi) в 34A/1701/CDV, може да се адаптира.
Време за загреване	—	Използват се надеждни, точни и възпроизводими измервателни процедури. Методът, описан за компактни луминесцентни лампи (CFLi) в 34A/1701/CDV, може да се адаптира.
Процент на преждевременно излизане от строя	IEC 62717, 10.2	Въвежда се допълнителна точка на отчитане при 1 000 часа и се прилагат критериите за съответствие, предвидени в нормативната уредба.
Фактор на мощността на лампата (само за лампи с вградена пусковорегулираща апаратура (ПРА))	EN 61000-3-2	
Координати на цветността	prEN 13032-4	
Устойчивост на цвета	IEC 62717, понастоящем 34A/1659/CDV, 9.1 CIE 15	
Индекс на цвето предаване (CRI)	prEN 13032-4A	
Спектрално разпределение на мощността	CIE 63	
Размери на лампата	IEC 62717, понастоящем 34A/1659/CDV, 5	
Ъгъл на светлинния сноп	IEC 62717, понастоящем 34A/1659/CDV, 8.2.5 IEC/TR 61341	
Върхов интензитет	IEC 62717, понастоящем 34A/1659/CDV, 8.2.4 IEC/TR 61341	
Възможност за регулиране на светлинния поток	IEC 62717, понастоящем 34A/1659/CDV, 6 и 7.2	Проверява се за наличието на символ или предупреждение.
Коничен светлинен поток	L2(AP)005	

5. За пусковорегулираща апаратура изпитванията се провеждат, както следва:

Пусковорегулираща апаратура		
Измерван параметър	Позоваване	Забележки
Мощност в режим на готовност, консумирана от трансформаторите за осветлението (халогенно и светодиодно)	IEC 62442-3, понастоящем 34C/1019/CDV	

Пусковорегулираща апаратура		
Измерван параметър	Позоваване	Забележки
Мощността в режим на готовност на битови осветителни тела	—	Неприложимо за осветителни тела (определя се от компонентите на пусковорегулиращата апаратура).
Измерване на ефективността на пусковорегулиращата апаратура на луминесцентна лампа	EN 62442-1, заменящ стандарт EN 50294	
Измерване на ефективността на пусковорегулиращата апаратура на газоразрядна лампа с висок интензитет	IEC 62442-2, понастоящем 34C/1016/CDV	

6. Използват се следните референтни документи:

Преглед на референтните документи		
Референтен документ	Организация	Наименование
Решение 2002/747/ЕО на Комисията (приложението)	Европейска комисия	Решение 2002/747/ЕО на Комисията от 9 септември 2002 г. за установяване на ревизирани екологични критерии за присъждане на знака за екомаркировка на Общността на електрическите крушки и за изменение на Решение 1999/568/ЕО
EN 60061-1	CENELEC	Цокли на лампи и фасунги за лампи заедно с калибри за проверката на взаимозаменяемостта и безопасността Част 1. Цокли за лампи
EN 60064	CENELEC	Лампи с волфрамова жичка за битови и подобни приложения за общо осветление. Изисквания към работните характеристики
EN 60357	CENELEC	Халогенни лампи с нажежаема жичка (без тези за превозни средства). Спецификации на характеристиките
EN 60432-1	CENELEC	Лампи с нажежаема жичка. Спецификации за безопасност. Част 1: Лампи с волфрамова жичка за битови и подобни приложения за общо осветление
EN 60432-2	CENELEC	Лампи с нажежаема жичка. Спецификации за безопасност. Част 2: Халогенни лампи с нажежаема жичка за битови и подобни приложения за общо осветление
EN 60432-3	CENELEC	Лампи с нажежаема жичка. Спецификации за безопасност. Част 3: Халогенни лампи с нажежаема жичка (без тези за превозни средства)
EN 60662	CENELEC	Лампи с натриеви пари с високо налягане. Спецификации на характеристиките
EN 60968 изд. 2 и 34A/1624/CD	IEC/CENELEC	Лампи с вграден баласт за общо осветление. Изисквания по отношение на безопасността
EN 60969 изд. 2 и 34A/1701/CDV	IEC/CENELEC	Лампи с вграден баласт за общо осветление. Изисквания към работните характеристики

Преглед на референтните документи		
Референтен документ	Организация	Наименование
EN 61000-3-2	CENELEC	Електромагнитна съвместимост (ЕМС). Част 3-2: Гранични стойности. Гранични стойности за излъчвания на хармонични съставлящи на тока (входен ток на устройства ≤ 16 A за фаза)
EN 61167	CENELEC	Металхалогенни лампи. Спецификации на характеристиките
IEC/TR 61341	IEC	Метод за измерване на светлинния интензитет в център на светлинния сноп и ъглите на светлинния сноп при лампи с отражател
EN 62442-1	CENELEC	Енергийна ефективност на пусковорегулиращата апаратура на газоразрядна лампа. Част 1: Пусковорегулиращата апаратура за луминесцентни лампи. Метод на измерване за определяне на общата входна мощност на веригите на пусковорегулиращата апаратура и нейната ефективност
IEC 62442-2; понастоящем 34C/1016/CDV	IEC	Енергийна ефективност на пусковорегулиращата апаратура на газоразрядна лампа. Част 2: Пусковорегулиращата апаратура за газоразрядни лампи с висок интензитет (без луминесцентни лампи). Метод за измерване за определяне на ефективността на пусковорегулиращата апаратура
IEC 62442-3, понастоящем 34A/1019/CDV	IEC	Енергийна ефективност на пусковорегулиращата апаратура на газоразрядна лампа. Част 3: Пусковорегулиращата апаратура за халогенни лампи и светодиодни модули. Метод за измерване за определяне на ефективността на пусково-регулиращата апаратура
EN 62471	CENELEC	Фотобиологическа безопасност на лампи и системи от лампи
EN 62554	CENELEC	Подготовка на пробите за измерване на нивото на живак в луминесцентни лампи
EN 62560	CENELEC	Светодиодни лампи с вграден баласт за общо осветление с напрежение > 50 V. Спецификации за безопасност
EN 62612	CENELEC	Светодиодни лампи с вграден баласт за общо осветление с напрежение > 50 V. Изисквания към работните характеристики
IEC 62717, понастоящем 34A/1659/CDV	IEC	Светодиодни модули с вградени баласта за общо осветление. Изисквания към работните характеристики.
prEN 13032-4	CEN	Светлина и осветление. Измерване и представяне на фотометрични данни. Част 4: Светодиодни лампи, модули и осветители
CIE TR 13.3:1995	CIE	Метод за измерване и определяне на характеристиките на цветоотдаване на светлинните източници

Преглед на референтните документи		
Референтен документ	Организация	Наименование
CIE TR 15:2004	CIE	Колориметрия
CIE 18	CIE	Принципи на измерване на светлинни характеристики
CIE 43:1979	CIE	Фотометрия на прожектори
CIE TR 53:1982	CIE	Методи за характеризиране на работата на радиометри и фотометри
CIE 63:1984	CIE	Спектрорадиометрично измерване на светлинни източници
CIE 70:1987	CIE	Измерване на разпределенията на абсолютните стойности на светлинния интензитет
CIE TR 84:1989	CIE	Измерване на светлинен поток
CIE TR 127:2007	CIE	Измерване на светодиоди
CIE TR 149:2002	CIE	Използване на лампи с волфрамова жичка като вторични еталони източници
CIE S 010/E:2004 / ISO 23539:2005	CIE/ISO	Фотометрия. Система на CIE за физическа фотометрия
L2(AP)005, трябва да бъдат обхванати в EN стандарт	Европейска асоциация на производителите на лампи за изготвяне на стандарти	Измерване на коничен светлинен поток