

07/02/2018

## CAMPO DI APPLICAZIONE DIRETTIVA RAEE 2012/19/UE – OPEN SCOPE – ESCLUSIONE DEI COMPONENTI PER APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE

### HIGHLIGHT

Questo documento ha lo scopo di chiarire l'applicabilità della Direttiva RAEE, implementata con l'aggiornamento Open scope, dei componenti per gli apparecchi di illuminazione.

ASSIL – Associazione Nazionale Produttori Illuminazione ritiene che i componenti da incorporare, per la loro costruzione e funzione, non debbano essere considerati Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (AEE) per cui non ricadenti nel campo di applicazione della Direttiva RAEE 2012/19/UE.

In particolare non devono essere considerati AEE i seguenti componenti, comunemente utilizzati negli apparecchi di illuminazione (elenco esemplificativo ma non esaustivo):

- Alimentatori e Driver (da incorporare)
- Moduli e Strip LED (da incorporare)
- Parti elettroniche come resistori, transistor, condensatori, valvole e diodi a singoli LED
- Connettori
- Cablaggi interni ed esterni (di apparecchi)
- Portalamпада

### CONSIDERAZIONI

Dal **15 Agosto 2018** la direttiva RAEE si applicherà a tutti i prodotti elettrici ed elettronici identificabili come **AEE – Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche**, salvo che tali prodotti non siano classificabili tra le esplicite esclusioni identificate nel testo della direttiva. (OPEN SCOPE)

Sulla base della Direttiva non viene più fatto un esplicito richiamo all'allegato (Allegato I) che forniva un elenco delle AEE rientranti nel campo di applicazione, creando di fatto possibilità interpretative e portando alcune realtà a considerare anche i componenti come rientranti in tale ambito e quindi AEE.

Inoltre, va considerato che, secondo il Documento FAQ (Frequently Asked Questions) della Commissione Europea in merito alla direttiva RAEE II, tutte le apparecchiature che non siano **progettate e installate specificamente (tailor made)** per essere parte di *installazioni fisse di grandi dimensioni\** e che siano idonee a svolgere la propria funzione anche ove non siano parti di detti impianti rientreranno nel campo di applicazione dall'agosto 2018. Ciò ha portato diversi stakeholders a considerare alcuni prodotti (componenti) come apparecchiature per impianti, inserendo quindi tutta la componentistica (anche quella non per impianto come ad esempio i portalamпада) nel campo di applicazione della direttiva stessa.

Si deve considerare anche la definizione di AEE indicata nella direttiva stessa **“le apparecchiature che dipendono, per un corretto funzionamento, da correnti elettriche o campi elettromagnetici e le apparecchiature di generazione, trasferimento e misura di queste correnti e campi e progettate per essere usate con una tensione non superiore a 1 000 volt per la corrente alternata e a 1 500 volt per la corrente continua”**.

Nella Direttiva, invece, non è contemplata la definizione di **componente** che dovrebbe intendersi come: **“elemento di AEE che non può funzionare in modo indipendente e, da incorporare in un’AEE, permettendo alla stessa di svolgere la propria funzione”**.

Va altresì considerato il significato dei termini **“da incorporare”** e **“indipendente”**. **“Da incorporare”** indica che un componente generalmente progettato per essere incorporato in un apparecchio di illuminazione (AEE) e non destinato ad essere montato all’esterno dell’apparecchio stesso. Con **“Indipendente”** invece si intende uno o più componenti progettati in modo da poter essere montati e fatti funzionare per lo scopo previsto all’esterno di un apparecchio.

Inoltre, occorre evidenziare che nelle FAQ relative alla Direttiva RAEE viene chiaramente indicato che i componenti non ricadono nel campo di applicazione della Direttiva stessa se parte di un’AEE che una volta incorporato permette all’AEE di funzionare correttamente. Anche i componenti immessi sul mercato separatamente, al fine di essere utilizzati per costruire e/o riparare un’AEE (pezzi di ricambio), sono esclusi dal campo di applicazione della Direttiva.

Estratto FAQ Commissione Europea

### **3.6. Do components fall within the scope of the Directive?**

**Components cover the range of items that, when assembled, enable an EEE to work properly. Components placed on the market separately in order to be used to manufacture and/or repair an EEE fall outside the scope of the Directive unless they have an independent function themselves.**

**However, a self-assembly kit that consists of components that form an EEE when assembled is an EEE at the stage when it is sold as an assembly kit (Example: remote controlled electric helicopter delivered as an assembly kit).**

## CONSIDERAZIONI – MODULI/STRIP/ALIMENTATORI e DRIVER

Per quanto riguarda i moduli LED, StripLED, Alimentatori e LED Driver deve essere fatta un'ulteriore considerazione e suddivisione in quanto, per natura costruttiva, potrebbero essere costruiti con funzione indipendente o per essere incorporati in un'AEE:

### MODULI LED e STRIP LED

**Moduli e Strip led per installazioni indipendenti** sono da ritenersi apparecchi di illuminazione o lampade e quindi rientranti negli obblighi della direttiva RAEE. A supporto di ciò si consideri la norma di riferimento per questa tipologia di prodotto EN 62031 "Moduli LED per illuminazione generale - Specifiche di sicurezza" ed in particolare il par. 4 "Prescrizioni generali" al punto 4.5 che cita: "I moduli indipendenti **devono essere conformi**, oltre che alla presente Norma, **anche alle prescrizioni dei corrispondenti articoli della IEC 60598-1**, quando tali prescrizioni non siano già oggetto della presente Norma. La norma 60598 è la norma di sicurezza relativa agli apparecchi di illuminazione". L'informazione di "indipendente" è indicata nella documentazione tecnica (scheda tecnica del prodotto, ecc.).



MODULO LED INDIPENDENTE



STRIP LED INDIPENDENTE

**Moduli e strip led da incorporare** sono da considerarsi componenti e quindi sulla base della FAQ sopra indicata fuori dal campo di applicazione. A supporto di ciò si consideri la norma di riferimento per questa tipologia di prodotto EN 62031 "Moduli LED per illuminazione generale - Specifiche di sicurezza" ed in particolare il par. 4 "Prescrizioni generali" al punto 4.4 che cita: "I moduli integrati privi di un proprio involucro **devono essere considerati come componenti** integrati degli apparecchi di illuminazione, come definito dall'articolo 0.5 della IEC 60598-1. Essi devono essere provati assemblati all'interno dell'apparecchio di illuminazione e, per quanto possibile, con la presente Norma". L'informazione da incorporare è indicata sulla scheda tecnica del prodotto.



MODULO LED DA INCORPORARE



STRIP LED DA INCORPORARE

## ALIMENTATORI e LED Driver 61347-1

**Alimentatori e LED driver indipendenti** sono da ritenersi apparecchiature elettriche ed elettroniche (AEE) e quindi rientranti negli obblighi della direttiva RAEE. A supporto di ciò si consideri la norma di riferimento per questa tipologia di prodotto EN 61347-1 “Unità di alimentazione di lampada” ed in particolare il par. 4 “Prescrizioni generali” che cita: **“Inoltre, l’unità di alimentazione indipendente deve essere conforme alle prescrizioni della IEC 60598-1, comprese le prescrizioni di classificazione e di marcatura di tale Norma. Omissis”**. La norma 60598 è la norma di sicurezza relativa agli apparecchi di illuminazione.

Inoltre, si consideri anche quanto riportato al par. 3 “Termini e definizioni” al punto 3.1.2. “unità di alimentazione da incorporare”, della sopra citata norma, che definisce: **“unità di alimentazione di lampada, costituita da uno o più elementi separati, progettati in modo da poter essere montati separatamente all’esterno di un apparecchio di illuminazione, con una protezione conforme alla marcatura dell’unità di alimentazione e senza l’utilizzo di ulteriori involucri”**. L’informazione di “indipendente” è indicata nella documentazione tecnica (scheda tecnica del prodotto, ecc.).



### ALIMENTATORI INDIPENDENTI

### LED DRIVER INDIPENDENTI

**Alimentatori e LED driver da incorporare** sono da considerarsi componenti e quindi sulla base della FAQ sopra indicata fuori dal campo di applicazione. A supporto di ciò si consideri la norma di riferimento per questa tipologia di prodotto EN 61347-1 “Unità di alimentazione di lampada” ed in particolare il par.3 “Termini e definizioni” al punto 3.1.1. “unità di alimentazione da incorporare” che definisce **“unità di alimentazione di lampada generalmente progettata per essere incorporata in un apparecchio di illuminazione, una scatola, un involucro od un dispositivo simile e non destinata ad essere montata all’esterno di un apparecchio, ecc. senza particolari precauzioni”**. L’informazione da incorporare è indicata nella documentazione tecnica (scheda tecnica del prodotto, ecc.).










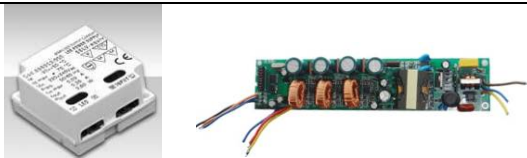
### ALIMENTATORE DA INCORPORARE

### LED DRIVER DA INCORPORARE

### LED DRIVER DA INCORPORARE

Sulla base delle considerazioni sopra indicate è possibile riassumere come segue:

PRODOTTO		APPARECCHIATURA ELETTRICA ED ELETTRONICA (AEE)	COMPONENTE
Modulo LED Indipendente		X	
Strip LED indipendente		X	
Modulo LED da incorporare			X
Strip LED da incorporare			X
Alimentatore indipendente		X	
LED Driver indipendente		X	

PRODOTTO		APPARECCHIATURA ELETTRICA ED ELETTRONICA (AEE)	COMPONENTE
Alimentatore da incorporare			<b>X</b>
LED Driver da incorporare			<b>X</b>

## CONCLUSIONE

ASSIL – Associazione Nazionale Produttori Illuminazione - ritiene che un componente, a prescindere dal canale di vendita utilizzato, se identificato come da incorporare in un apparecchio di illuminazione (AEE) o pezzo di ricambio non rientra nel campo di applicazione delle direttive. Mentre un componente con funzione indipendente, in considerazione del fatto che può essere installato e fatto funzionare indipendentemente dall'apparecchio di illuminazione, rientra nel campo di applicazione e pertanto nella definizione di AEE.

### Disclaimer

ASSIL (Associazione Nazionale Produttori Illuminazione), benché abbia curato con la massima attenzione la redazione del documento, declina ogni responsabilità per possibili errori o omissioni e per eventuali danni derivanti dall'uso delle informazioni ivi contenute.