

PROFILO
DI IMPATTO
AMBIENTALE DEI
PRODOTTI
SCHREDER

AMPERA MIDI



Schröder



Profilo di Impatto Ambientale



L’Impegno di SCHRÉDER per l’Ambiente

Il Gruppo Schröder è specializzato nell’illuminazione per esterni con un approccio basato sull’efficienza energetica. Produttore responsabile, Schröder promuove pratiche di protezione dell’ambiente. Il nostro impegno si traduce nel ridurre il consumo energetico dei nostri prodotti, promuovere tecnologie che preservino l’ambiente e sviluppare nuovi prodotti più efficienti e sostenibili.

Descrizione

L’apparecchio Ampera Midi è composto da:

- un corpo in alluminio equipaggiato con 48 LED alimentati a 350 mA,
- un alimentatore elettronico,
- un protettore in vetro,
- cavi elettrici.

Materiali

Peso*:	11.59 kg
Metalli (% peso):	84.71 %
Plastica (% peso):	2.83 %
Vetro (% peso):	8.85 %
Altro (% peso):	3.61 %
TOTALE:	100%

*Imballo escluso

Conformità RoHS

Questo prodotto è progettato in conformità ai requisiti della Direttiva Europea RoHS 2011/65/EU del 8 giugno 2011. Non contiene, se non nelle proporzioni autorizzate, piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente, materiali a lenta combustione (polibromobifenili PBB, polibromodifenileteri PBDE) come indicato nella Direttiva.

Scopo della Valutazione del Ciclo di Vita

Unità Funzionale

Tutti i calcoli sono basati su un anno di vita dell’apparecchio.

In confronto a prodotti appartenenti alla stessa categoria, l’apparecchio Ampera Midi ha una durata di vita pari a 25 anni.

L’analisi di impatto ambientale è stata impostata prendendo in considerazione l’intero ciclo di vita del prodotto dall’inserimento a capitolato allo smaltimento.

Il palo non è incluso in questa analisi.

Produzione

Tutti i materiali, i processi e i trasporti (dai fornitori alla fabbrica di assemblaggio) sono esaminati attentamente e integrati in questa fase del ciclo di vita.

Distribuzione

Schröder tende a produrre i suoi prodotti dove sono venduti: una produzione vicina al cliente significa meno consumo energetico, meno trasporti e consegne più rapide.

I prodotti Schröder rispondono quindi facilmente allo scenario di distribuzione elaborato dal Profilo di Impatto Ambientale.

Il trasporto dell’apparecchio dalla fabbrica al luogo di installazione si attesta su una media di 1000 km tramite un autoarticolato.

Schröder inoltre ottimizza l’imballo dei prodotti in base al loro peso e al loro volume per ridurre il consumo energetico lungo il trasporto.

L’imballo del Ampera Midi pesa in totale 1.86 kg:

- 1.8 kg per la scatola in cartone,
- 60 g per il foglio istruzioni.

Fine Vita

L’apparecchio Ampera Midi è conforme alla Direttiva 2012/19/EU relative ai Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche mirata a ridurre l’impatto del fine vita dei componenti elettrici ed elettronici sulla salute dell’uomo e dell’ambiente.

L’apparecchio Ampera Midi è riciclato in base alle leggi locali e nazionali.

Utilizzo

L'apparecchio Ampera Midi non genera nessun tipo di inquinamento ambientale che richieda l'adozione di misure specifiche (rumore, emissioni, etc).

Potenza apparecchio: 51 W @350mA

Regolazione	Coefficiente CLO	Potenza Reale (W)	Ore di funzionamento (ore/anno)	Consumo energetico (kWh/anno)
Piena potenza	No CLO	51	4000	204
Profilo di regolazione 1	0	0	0	0
Profilo di regolazione 2	0	0	0	0
Profilo di regolazione 3	0	0	0	0
Profilo di regolazione 4	0	0	0	0
TOTALE			4000	204

Impatto Ambientale

In collaborazione con un'agenzia indipendente specializzata in strategie di sviluppo sostenibile, Schröder ha elaborato uno strumento di valutazione del Ciclo di Vita (InstantLCA) per analizzare l'impatto ambientale dei propri apparecchi di Illuminazione, in base ai principi della **ISO 14040:2006**.

I dati primari sono stati direttamente codificati da Schröder, mentre i dati secondari sono stati tratti da database riconosciuti a livello internazionale come **Ecoinvent v2.2**.

Questa valutazione prende in considerazione la produzione (incluse le lavorazioni sui materiali grezzi), il trasporto, il consumo energetico, la manutenzione e le fasi di fine vita.

Per la fase di utilizzo, sono state fatte le seguenti ipotesi:

- Durata di vita: 25 anni
- Modello di potenza elettrica: Italy
- Ore di funzionamento: 4000 ore/anno
- Sostituzione lampade: sostituzione LED ogni 25 anni

Risultati per un anno di utilizzo:

Parametro	Unità	Valutazione Ciclo di Vita	Produzione	Distribuzione	Utilizzo		Fine Vita
					Elettricità	Manutenzione	
Esaurimento di risorse non rinnovabili	Riserva-persona	0.009	54.1%	0.4%	31.2%	19.7%	-5.3%
Consumo energetico	MJ	2168	6.5%	0.4%	94%	1.7%	-2.6%
Consumo di acqua	m³	0.4335	14.8%	1.2%	81.1%	6.1%	-3.2%
Effetto serra	Kg eq CO2	129.7	6.4%	0.1%	94.3%	1.7%	-2.6%
Riduzione dell'ozono	Kg eq CFC11	1.326E-05	4.8%	0.3%	94.5%	1.9%	-1.5%
Tossicità per l'uomo	CTU	4.062E-06	25.9%	0.4%	58.2%	6.1%	9.4%
Tossicità dell'acqua	CTU	18.8758	29%	0.7%	76.2%	4.8%	-10.8%
Creazione di ozono fotochimico	Kg NMVOC	0.2793	7.7%	0.7%	92.1%	2.7%	-3.2%
Acidificazione dell'aria	Kg eq H+	0.4455	9.1%	0.4%	91.2%	3.1%	-3.6%
Eutrofizzazione	Kg eq PO	0.0427	13.2%	0.8%	84.6%	5.7%	-4.2%
Produzione di rifiuti pericolosi	Kg	0.0259	3.9%	0%	10.1%	0.5%	85.4%

L'impatto più significativo di un apparecchio sull'ambiente corrisponde alla sua fase di utilizzo, e più specificamente all'energia consumata. Schröder concentra la maggior parte dei propri sforzi nello sviluppo di prodotti che consumino meno energia garantendo allo stesso tempo maggiori prestazioni.

Glossario

Acidificazione	Le sostanze acide presenti nell'atmosfera sono veicolate dalla pioggia. Un elevato livello di acidità nella pioggia può danneggiare le foreste. Il contributo all'acidificazione è calcolato sulla base dei potenziali acidificanti delle sostanze coinvolte ed è espresso in chilogrammi equivalenti di H ⁺ .
Consumo energetico	Questo parametro coincide con la quantità di energia consumata, che sia di origine fossile, idroelettrica, nucleare o da altre fonti. Questo parametro prende in considerazione l'energia del materiale prodotta durante la combustione. È espresso in MJ.
Eutrofizzazione	L'eccessivo arricchimento di nutrienti degli specchi d'acqua, e l'associato effetto biologico avverso (perturbazione del mezzo acquatico). L'impatto è espresso in grammi equivalenti di PO ₄ ³⁻ .
Unità funzionale	Un'unità funzionale è l'unità di misura a cui si riferiscono tutti i risultati elencati nel Profilo di Impatto Ambientale. Serve come base per confrontare i dati presentati in due o più Profili per prodotti appartenenti a una categoria specifica di beni e servizi omogenei, ad esempio la Categoria Prodotti.
Effetto serra	Il surriscaldamento dell'atmosfera a causa della riduzione della fuoriuscita di radiazioni termiche a onda lunga risultante dal loro assorbimento da parte di gas come diossido di carbonio, metano etc. È espresso in grammi equivalenti di CO ₂ .
Produzione di rifiuti pericolosi	Questo parametro determina la quantità di rifiuti a trattamento speciale generate durante tutte le fasi del ciclo di vita (produzione, distribuzione e utilizzo). Per esempio, i rifiuti industriali speciali nella fase di produzione, i rifiuti associati con la produzione di energia elettrica, etc. È espresso in kg.
Tossicità per l'uomo	Il livello al quale una sostanza chimica esercita un effetto deleterio o avverso sul sistema biologico degli esseri umani esposti alla sostanza lungo un determinato periodo di tempo. È espresso in CTU (unità di tossicità cronica).
InstantLCA	Software fornito da RDC Environment per elaborare modelli di impatto ambientale basati sul metodo di valutazione del Ciclo di Vita.
Valutazione del Ciclo di Vita	La Valutazione del Ciclo di Vita è una metodologia regolata dalla serie ISO 14040 mirata a quantificare l'energia e il carico ambientale del ciclo di vita di un prodotto o di un'attività, attraverso la quantificazione dell'energia, dei materiali di scarto e delle emissioni (solide, liquide e gassose) rilasciate nell'ambiente a partire dall'estrazione dei materiali grezzi fino allo smaltimento dei rifiuti finali.
Riduzione dell'Ozono	Questo parametro definisce il contributo al fenomeno della scomparsa dello strato di ozono a causa dell'emissione di alcuni gas specifici. L'effetto è espresso in chilogrammi equivalenti di CFC-11.
Creazione di ozono fotochimico	Questo parametro quantifica il contributo al fenomeno dello "smog" (l'ossidazione fotochimica di alcuni gas che genera ozono) ed è espresso in grammi equivalenti di NMVOC (Composti Organici Volatili Non Metanici).
Esaurimento di risorse non rinnovabili	Questo parametro quantifica il consumo di materiali grezzi durante il ciclo di vita del prodotto, riducendone così la disponibilità per le generazioni future. È espresso in riserva-persona, vale a dire la quantità della risorsa disponibile per un cittadino generico.
Consumo di Acqua	Questo parametro calcola il volume di acqua consumato, inclusa l'acqua potabile e l'acqua da risorse industriali. È espresso in m ³ .
Tossicità dell'Acqua	Potenziale tossicità ambientale di residui, percolati o gas volatili alla biocenosi di piante e animali. Le sostanze ecotossiche alterano la composizione delle specie e degli ecosistemi, destabilizzandoli e minacciando di conseguenza le specie più sensibili. È espressa in CTU (unità di tossicità cronica).
Rifiuti WEEE	Per i prodotti oggetto della Direttiva Europea 2012/19/EU relative ai rifiuti WEEE, parte del prodotto che deve essere trattata separatamente in accordo all'appendice I della Direttiva.

PROFILO
DI IMPATTO
AMBIENTALE DEI
PRODOTTI
SCHREDER

AMPERA MIDI



Schröder



Profilo di Impatto Ambientale



L'Impegno di SCHRÉDER per l'Ambiente

Il Gruppo Schröder è specializzato nell'illuminazione per esterni con un approccio basato sull'efficienza energetica. Produttore responsabile, Schröder promuove pratiche di protezione dell'ambiente. Il nostro impegno si traduce nel ridurre il consumo energetico dei nostri prodotti, promuovere tecnologie che preservino l'ambiente e sviluppare nuovi prodotti più efficienti e sostenibili.

Descrizione

L'apparecchio Ampera Midi è composto da:

- un corpo in alluminio equipaggiato con 48 LED alimentati a 500 mA,
- un alimentatore elettronico,
- un protettore in vetro,
- cavi elettrici.

Materiali

Peso*:	11.67 kg
Metalli (% peso):	84.13 %
Plastica (% peso):	2.98 %
Vetro (% peso):	8.78 %
Altro (% peso):	4.11 %
TOTALE:	100%

*Imballo escluso

Conformità RoHS

Questo prodotto è progettato in conformità ai requisiti della Direttiva Europea RoHS 2011/65/EU del 8 giugno 2011. Non contiene, se non nelle proporzioni autorizzate, piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente, materiali a lenta combustione (polibromobifenili PBB, polibromodifenileteri PBDE) come indicato nella Direttiva.

Scopo della Valutazione del Ciclo di Vita

Unità Funzionale

Tutti i calcoli sono basati su un anno di vita dell'apparecchio.

In confronto a prodotti appartenenti alla stessa categoria, l'apparecchio Ampera Midi ha una durata di vita pari a 25 anni.

L'analisi di impatto ambientale è stata impostata prendendo in considerazione l'intero ciclo di vita del prodotto dall'inserimento a capitolato allo smaltimento.

Il palo non è incluso in questa analisi.

Produzione

Tutti i materiali, i processi e i trasporti (dai fornitori alla fabbrica di assemblaggio) sono esaminati attentamente e integrati in questa fase del ciclo di vita.

Distribuzione

Schröder tende a produrre i suoi prodotti dove sono venduti: una produzione vicina al cliente significa meno consumo energetico, meno trasporti e consegne più rapide.

I prodotti Schröder rispondono quindi facilmente allo scenario di distribuzione elaborato dal Profilo di Impatto Ambientale.

Il trasporto dell'apparecchio dalla fabbrica al luogo di installazione si attesta su una media di 1000 km tramite un autoarticolato.

Schröder inoltre ottimizza l'imballo dei prodotti in base al loro peso e al loro volume per ridurre il consumo energetico lungo il trasporto.

L'imballo del Ampera Midi pesa in totale 1.86 kg:

- 1.8 kg per la scatola in cartone,
- 60 g per il foglio istruzioni.

Fine Vita

L'apparecchio Ampera Midi è conforme alla Direttiva 2012/19/EU relative ai Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche mirata a ridurre l'impatto del fine vita dei componenti elettrici ed elettronici sulla salute dell'uomo e dell'ambiente.

L'apparecchio Ampera Midi è riciclato in base alle leggi locali e nazionali.

Utilizzo

L'apparecchio Ampera Midi non genera nessun tipo di inquinamento ambientale che richieda l'adozione di misure specifiche (rumore, emissioni, etc).

Potenza apparecchio: 75 W @500mA

Regolazione	Coefficiente CLO	Potenza Reale (W)	Ore di funzionamento (ore/anno)	Consumo energetico (kWh/anno)
Piena potenza	No CLO	75	4000	300
Profilo di regolazione 1	0	0	0	0
Profilo di regolazione 2	0	0	0	0
Profilo di regolazione 3	0	0	0	0
Profilo di regolazione 4	0	0	0	0
TOTALE			4000	300

Impatto Ambientale

In collaborazione con un'agenzia indipendente specializzata in strategie di sviluppo sostenibile, Schröder ha elaborato uno strumento di valutazione del Ciclo di Vita (InstantLCA) per analizzare l'impatto ambientale dei propri apparecchi di Illuminazione, in base ai principi della **ISO 14040:2006**.

I dati primari sono stati direttamente codificati da Schröder, mentre i dati secondari sono stati tratti da database riconosciuti a livello internazionale come **Ecoinvent v2.2**.

Questa valutazione prende in considerazione la produzione (incluse le lavorazioni sui materiali grezzi), il trasporto, il consumo energetico, la manutenzione e le fasi di fine vita.

Per la fase di utilizzo, sono state fatte le seguenti ipotesi:

- Durata di vita: 25 anni
- Modello di potenza elettrica: Italy
- Ore di funzionamento: 4000 ore/anno
- Sostituzione lampade: sostituzione LED ogni 25 anni

Risultati per un anno di utilizzo:

Parametro	Unità	Valutazione Ciclo di Vita	Produzione	Distribuzione	Utilizzo		Fine Vita
					Elettricità	Manutenzione	
Esaurimento di risorse non rinnovabili	Riserva-persona	0.011	47.4%	0.3%	37.6%	19%	-4.3%
Consumo energetico	MJ	3139	4.6%	0.3%	95.5%	1.3%	-1.8%
Consumo di acqua	m³	0.6087	11.4%	0.9%	85%	5.1%	-2.3%
Effetto serra	Kg eq CO2	188	4.6%	0.1%	95.8%	1.4%	-1.8%
Riduzione dell'ozono	Kg eq CFC11	1.923E-05	3.5%	0.2%	95.9%	1.5%	-1%
Tossicità per l'uomo	CTU	5.263E-06	20.9%	0.3%	66%	5.5%	7.2%
Tossicità dell'acqua	CTU	25.9764	21.7%	0.5%	81.5%	4.1%	-7.8%
Creazione di ozono fotochimico	Kg NMVOC	0.402	5.6%	0.5%	94.1%	2.1%	-2.2%
Acidificazione dell'aria	Kg eq H+	0.6407	6.6%	0.3%	93.2%	2.4%	-2.5%
Eutrofizzazione	Kg eq PO	0.0605	10%	0.5%	87.9%	4.6%	-3%
Produzione di rifiuti pericolosi	Kg	0.0272	3.8%	0%	14.2%	0.6%	81.3%

L'impatto più significativo di un apparecchio sull'ambiente corrisponde alla sua fase di utilizzo, e più specificamente all'energia consumata. Schröder concentra la maggior parte dei propri sforzi nello sviluppo di prodotti che consumino meno energia garantendo allo stesso tempo maggiori prestazioni.

Glossario

Acidificazione	Le sostanze acide presenti nell'atmosfera sono veicolate dalla pioggia. Un elevato livello di acidità nella pioggia può danneggiare le foreste. Il contributo all'acidificazione è calcolato sulla base dei potenziali acidificanti delle sostanze coinvolte ed è espresso in chilogrammi equivalenti di H ⁺ .
Consumo energetico	Questo parametro coincide con la quantità di energia consumata, che sia di origine fossile, idroelettrica, nucleare o da altre fonti. Questo parametro prende in considerazione l'energia del materiale prodotta durante la combustione. È espresso in MJ.
Eutrofizzazione	L'eccessivo arricchimento di nutrienti degli specchi d'acqua, e l'associato effetto biologico avverso (perturbazione del mezzo acquatico). L'impatto è espresso in grammi equivalenti di PO ₄ ³⁻ .
Unità funzionale	Un'unità funzionale è l'unità di misura a cui si riferiscono tutti i risultati elencati nel Profilo di Impatto Ambientale. Serve come base per confrontare i dati presentati in due o più Profili per prodotti appartenenti a una categoria specifica di beni e servizi omogenei, ad esempio la Categoria Prodotti.
Effetto serra	Il surriscaldamento dell'atmosfera a causa della riduzione della fuoriuscita di radiazioni termiche a onda lunga risultante dal loro assorbimento da parte di gas come diossido di carbonio, metano etc. È espresso in grammi equivalenti di CO ₂ .
Produzione di rifiuti pericolosi	Questo parametro determina la quantità di rifiuti a trattamento speciale generate durante tutte le fasi del ciclo di vita (produzione, distribuzione e utilizzo). Per esempio, i rifiuti industriali speciali nella fase di produzione, i rifiuti associati con la produzione di energia elettrica, etc. È espresso in kg.
Tossicità per l'uomo	Il livello al quale una sostanza chimica esercita un effetto deleterio o avverso sul sistema biologico degli esseri umani esposti alla sostanza lungo un determinato periodo di tempo. È espresso in CTU (unità di tossicità cronica).
InstantLCA	Software fornito da RDC Environment per elaborare modelli di impatto ambientale basati sul metodo di valutazione del Ciclo di Vita.
Valutazione del Ciclo di Vita	La Valutazione del Ciclo di Vita è una metodologia regolata dalla serie ISO 14040 mirata a quantificare l'energia e il carico ambientale del ciclo di vita di un prodotto o di un'attività, attraverso la quantificazione dell'energia, dei materiali di scarto e delle emissioni (solide, liquide e gassose) rilasciate nell'ambiente a partire dall'estrazione dei materiali grezzi fino allo smaltimento dei rifiuti finali.
Riduzione dell'Ozono	Questo parametro definisce il contributo al fenomeno della scomparsa dello strato di ozono a causa dell'emissione di alcuni gas specifici. L'effetto è espresso in chilogrammi equivalenti di CFC-11.
Creazione di ozono fotochimico	Questo parametro quantifica il contributo al fenomeno dello "smog" (l'ossidazione fotochimica di alcuni gas che genera ozono) ed è espresso in grammi equivalenti di NMVOC (Composti Organici Volatili Non Metanici).
Esaurimento di risorse non rinnovabili	Questo parametro quantifica il consumo di materiali grezzi durante il ciclo di vita del prodotto, riducendone così la disponibilità per le generazioni future. È espresso in riserva-persona, vale a dire la quantità della risorsa disponibile per un cittadino generico.
Consumo di Acqua	Questo parametro calcola il volume di acqua consumato, inclusa l'acqua potabile e l'acqua da risorse industriali. È espresso in m ³ .
Tossicità dell'Acqua	Potenziale tossicità ambientale di residui, percolati o gas volatili alla biocenosi di piante e animali. Le sostanze ecotossiche alterano la composizione delle specie e degli ecosistemi, destabilizzandoli e minacciando di conseguenza le specie più sensibili. È espressa in CTU (unità di tossicità cronica).
Rifiuti WEEE	Per i prodotti oggetto della Direttiva Europea 2012/19/EU relative ai rifiuti WEEE, parte del prodotto che deve essere trattata separatamente in accordo all'appendice I della Direttiva.

PROFILO
DI IMPATTO
AMBIENTALE DEI
PRODOTTI
SCHREDER

AMPERA MINI



Schröder



Profilo di Impatto Ambientale



L'Impegno di SCHRÉDER per l'Ambiente

Il Gruppo Schröder è specializzato nell'illuminazione per esterni con un approccio basato sull'efficienza energetica. Produttore responsabile, Schröder promuove pratiche di protezione dell'ambiente. Il nostro impegno si traduce nel ridurre il consumo energetico dei nostri prodotti, promuovere tecnologie che preservino l'ambiente e sviluppare nuovi prodotti più efficienti e sostenibili.

Descrizione

L'apparecchio Ampera Mini è composto da:

- un corpo in alluminio equipaggiato con 24 LED alimentati a 500 mA,
- un alimentatore elettronico,
- un protettore in vetro,
- cavi elettrici.

Materiali

Peso*:	8.41 kg
Metalli (% peso):	85.78 %
Plastica (% peso):	3.03 %
Vetro (% peso):	7.28 %
Altro (% peso):	3.91 %
TOTALE:	100%

*Imballo escluso

Conformità RoHS

Questo prodotto è progettato in conformità ai requisiti della Direttiva Europea RoHS 2011/65/EU del 8 giugno 2011. Non contiene, se non nelle proporzioni autorizzate, piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente, materiali a lenta combustione (polibromobifenili PBB, polibromodifenileteri PBDE) come indicato nella Direttiva.

Scopo della Valutazione del Ciclo di Vita

Unità Funzionale

Tutti i calcoli sono basati su un anno di vita dell'apparecchio.

In confronto a prodotti appartenenti alla stessa categoria, l'apparecchio Ampera Mini ha una durata di vita pari a 25 anni.

L'analisi di impatto ambientale è stata impostata prendendo in considerazione l'intero ciclo di vita del prodotto dall'inserimento a capitolato allo smaltimento.

Il palo non è incluso in questa analisi.

Produzione

Tutti i materiali, i processi e i trasporti (dai fornitori alla fabbrica di assemblaggio) sono esaminati attentamente e integrati in questa fase del ciclo di vita.

Distribuzione

Schröder tende a produrre i suoi prodotti dove sono venduti: una produzione vicina al cliente significa meno consumo energetico, meno trasporti e consegne più rapide.

I prodotti Schröder rispondono quindi facilmente allo scenario di distribuzione elaborato dal Profilo di Impatto Ambientale.

Il trasporto dell'apparecchio dalla fabbrica al luogo di installazione si attesta su una media di 1000 km tramite un autoarticolato.

Schröder inoltre ottimizza l'imballo dei prodotti in base al loro peso e al loro volume per ridurre il consumo energetico lungo il trasporto.

L'imballo del Ampera Mini pesa in totale 1.86 kg:

- 1.8 kg per la scatola in cartone,
- 60 g per il foglio istruzioni.

Fine Vita

L'apparecchio Ampera Mini è conforme alla Direttiva 2012/19/EU relative ai Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche mirata a ridurre l'impatto del fine vita dei componenti elettrici ed elettronici sulla salute dell'uomo e dell'ambiente.

L'apparecchio Ampera Mini è riciclato in base alle leggi locali e nazionali.

Utilizzo

L'apparecchio Ampera Mini non genera nessun tipo di inquinamento ambientale che richieda l'adozione di misure specifiche (rumore, emissioni, etc).

Potenza apparecchio: 39 W @500mA

Regolazione	Coefficiente CLO	Potenza Reale (W)	Ore di funzionamento (ore/anno)	Consumo energetico (kWh/anno)
Piena potenza	No CLO	39	4000	156
Profilo di regolazione 1	0	0	0	0
Profilo di regolazione 2	0	0	0	0
Profilo di regolazione 3	0	0	0	0
Profilo di regolazione 4	0	0	0	0
TOTALE			4000	156

Impatto Ambientale

In collaborazione con un'agenzia indipendente specializzata in strategie di sviluppo sostenibile, Schröder ha elaborato uno strumento di valutazione del Ciclo di Vita (InstantLCA) per analizzare l'impatto ambientale dei propri apparecchi di Illuminazione, in base ai principi della **ISO 14040:2006**.

I dati primari sono stati direttamente codificati da Schröder, mentre i dati secondari sono stati tratti da database riconosciuti a livello internazionale come **Ecoinvent v2.2**.

Questa valutazione prende in considerazione la produzione (incluse le lavorazioni sui materiali grezzi), il trasporto, il consumo energetico, la manutenzione e le fasi di fine vita.

Per la fase di utilizzo, sono state fatte le seguenti ipotesi:

- Durata di vita: 25 anni
- Modello di potenza elettrica: Italy
- Ore di funzionamento: 4000 ore/anno
- Sostituzione lampade: sostituzione LED ogni 25 anni

Risultati per un anno di utilizzo:

Parametro	Unità	Valutazione Ciclo di Vita	Produzione	Distribuzione	Utilizzo		Fine Vita
					Elettricità	Manutenzione	
Esaurimento di risorse non rinnovabili	Riserva-persona	0.0074	52.2%	0.4%	29.3%	21.3%	-3.2%
Consumo energetico	MJ	1663	6.2%	0.5%	93.7%	2%	-2.5%
Consumo di acqua	m³	0.335	14.5%	1.5%	80.3%	7%	-3.3%
Effetto serra	Kg eq CO2	99.5	6.2%	0.1%	94.1%	2.1%	-2.4%
Riduzione dell'ozono	Kg eq CFC11	1.019E-05	4.8%	0.3%	94%	2.2%	-1.4%
Tossicità per l'uomo	CTU	3.144E-06	25.1%	0.5%	57.4%	7%	10%
Tossicità dell'acqua	CTU	14.5284	27.5%	0.9%	75.8%	5.6%	-9.7%
Creazione di ozono fotochimico	Kg NMVOC	0.2149	7.4%	0.8%	91.5%	3.3%	-3%
Acidificazione dell'aria	Kg eq H+	0.3429	8.8%	0.4%	90.6%	3.6%	-3.4%
Eutrofizzazione	Kg eq PO	0.0331	12.8%	0.9%	83.4%	6.6%	-3.7%
Produzione di rifiuti pericolosi	Kg	0.019	3.9%	0%	10.5%	0.7%	84.9%

L'impatto più significativo di un apparecchio sull'ambiente corrisponde alla sua fase di utilizzo, e più specificamente all'energia consumata. Schröder concentra la maggior parte dei propri sforzi nello sviluppo di prodotti che consumino meno energia garantendo allo stesso tempo maggiori prestazioni.

Glossario

Acidificazione	Le sostanze acide presenti nell'atmosfera sono veicolate dalla pioggia. Un elevato livello di acidità nella pioggia può danneggiare le foreste. Il contributo all'acidificazione è calcolato sulla base dei potenziali acidificanti delle sostanze coinvolte ed è espresso in chilogrammi equivalenti di H ⁺ .
Consumo energetico	Questo parametro coincide con la quantità di energia consumata, che sia di origine fossile, idroelettrica, nucleare o da altre fonti. Questo parametro prende in considerazione l'energia del materiale prodotta durante la combustione. È espresso in MJ.
Eutrofizzazione	L'eccessivo arricchimento di nutrienti degli specchi d'acqua, e l'associato effetto biologico avverso (perturbazione del mezzo acquatico). L'impatto è espresso in grammi equivalenti di PO ₄ ³⁻ .
Unità funzionale	Un'unità funzionale è l'unità di misura a cui si riferiscono tutti i risultati elencati nel Profilo di Impatto Ambientale. Serve come base per confrontare i dati presentati in due o più Profili per prodotti appartenenti a una categoria specifica di beni e servizi omogenei, ad esempio la Categoria Prodotti.
Effetto serra	Il surriscaldamento dell'atmosfera a causa della riduzione della fuoriuscita di radiazioni termiche a onda lunga risultante dal loro assorbimento da parte di gas come diossido di carbonio, metano etc. È espresso in grammi equivalenti di CO ₂ .
Produzione di rifiuti pericolosi	Questo parametro determina la quantità di rifiuti a trattamento speciale generate durante tutte le fasi del ciclo di vita (produzione, distribuzione e utilizzo). Per esempio, i rifiuti industriali speciali nella fase di produzione, i rifiuti associati con la produzione di energia elettrica, etc. È espresso in kg.
Tossicità per l'uomo	Il livello al quale una sostanza chimica esercita un effetto deleterio o avverso sul sistema biologico degli esseri umani esposti alla sostanza lungo un determinato periodo di tempo. È espresso in CTU (unità di tossicità cronica).
InstantLCA	Software fornito da RDC Environment per elaborare modelli di impatto ambientale basati sul metodo di valutazione del Ciclo di Vita.
Valutazione del Ciclo di Vita	La Valutazione del Ciclo di Vita è una metodologia regolata dalla serie ISO 14040 mirata a quantificare l'energia e il carico ambientale del ciclo di vita di un prodotto o di un'attività, attraverso la quantificazione dell'energia, dei materiali di scarto e delle emissioni (solide, liquide e gassose) rilasciate nell'ambiente a partire dall'estrazione dei materiali grezzi fino allo smaltimento dei rifiuti finali.
Riduzione dell'Ozono	Questo parametro definisce il contributo al fenomeno della scomparsa dello strato di ozono a causa dell'emissione di alcuni gas specifici. L'effetto è espresso in chilogrammi equivalenti di CFC-11.
Creazione di ozono fotochimico	Questo parametro quantifica il contributo al fenomeno dello "smog" (l'ossidazione fotochimica di alcuni gas che genera ozono) ed è espresso in grammi equivalenti di NMVOC (Composti Organici Volatili Non Metanici).
Esaurimento di risorse non rinnovabili	Questo parametro quantifica il consumo di materiali grezzi durante il ciclo di vita del prodotto, riducendone così la disponibilità per le generazioni future. È espresso in riserva-persona, vale a dire la quantità della risorsa disponibile per un cittadino generico.
Consumo di Acqua	Questo parametro calcola il volume di acqua consumato, inclusa l'acqua potabile e l'acqua da risorse industriali. È espresso in m ³ .
Tossicità dell'Acqua	Potenziale tossicità ambientale di residui, percolati o gas volatili alla biocenosi di piante e animali. Le sostanze ecotossiche alterano la composizione delle specie e degli ecosistemi, destabilizzandoli e minacciando di conseguenza le specie più sensibili. È espressa in CTU (unità di tossicità cronica).
Rifiuti WEEE	Per i prodotti oggetto della Direttiva Europea 2012/19/EU relative ai rifiuti WEEE, parte del prodotto che deve essere trattata separatamente in accordo all'appendice I della Direttiva.

PROFILO
DI IMPATTO
AMBIENTALE DEI
PRODOTTI
SCHREDER

KAZU



Profilo di Impatto Ambientale



L’Impegno di SCHRÉDER per l’Ambiente

Il Gruppo Schröder è specializzato nell’illuminazione per esterni con un approccio basato sull’efficienza energetica. Produttore responsabile, Schröder promuove pratiche di protezione dell’ambiente. Il nostro impegno si traduce nel ridurre il consumo energetico dei nostri prodotti, promuovere tecnologie che preservino l’ambiente e sviluppare nuovi prodotti più efficienti e sostenibili.

Descrizione

L’apparecchio Kazu è composto da:

- un corpo in alluminio equipaggiato con 24 LED alimentati a 500 mA,
- un alimentatore elettronico,
- un protettore in policarbonato,
- cavi elettrici.

Materiali

Peso*:	7.08 kg
Metalli (% peso):	83.17 %
Plastica (% peso):	12.04 %
Vetro (% peso):	0.18 %
Altro (% peso):	4.61 %
TOTALE:	100%

*Imballo escluso

Conformità RoHS

Questo prodotto è progettato in conformità ai requisiti della Direttiva Europea RoHS 2011/65/EU del 8 giugno 2011. Non contiene, se non nelle proporzioni autorizzate, piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente, materiali a lenta combustione (polibromobifenili PBB, polibromodifenileteri PBDE) come indicato nella Direttiva.

Scopo della Valutazione del Ciclo di Vita

Unità Funzionale

Tutti i calcoli sono basati su un anno di vita dell’apparecchio.

In confronto a prodotti appartenenti alla stessa categoria, l’apparecchio Kazu ha una durata di vita pari a 25 anni.

L’analisi di impatto ambientale è stata impostata prendendo in considerazione l’intero ciclo di vita del prodotto dall’inserimento a capitolato allo smaltimento.

Il palo non è incluso in questa analisi.

Produzione

Tutti i materiali, i processi e i trasporti (dai fornitori alla fabbrica di assemblaggio) sono esaminati attentamente e integrati in questa fase del ciclo di vita.

Distribuzione

Schröder tende a produrre i suoi prodotti dove sono venduti: una produzione vicina al cliente significa meno consumo energetico, meno trasporti e consegne più rapide.

I prodotti Schröder rispondono quindi facilmente allo scenario di distribuzione elaborato dal Profilo di Impatto Ambientale.

Il trasporto dell’apparecchio dalla fabbrica al luogo di installazione si attesta su una media di 1000 km tramite un autoarticolato.

Schröder inoltre ottimizza l’imballo dei prodotti in base al loro peso e al loro volume per ridurre il consumo energetico lungo il trasporto.

L’imballo del Kazu pesa in totale 1.86 kg:

- 1.8 kg per la scatola in cartone,
- 60 g per il foglio istruzioni.

Fine Vita

L’apparecchio Kazu è conforme alla Direttiva 2012/19/EU relative ai Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche mirata a ridurre l’impatto del fine vita dei componenti elettrici ed elettronici sulla salute dell’uomo e dell’ambiente.

L’apparecchio Kazu è riciclato in base alle leggi locali e nazionali.

Utilizzo

L'apparecchio Kazu non genera nessun tipo di inquinamento ambientale che richieda l'adozione di misure specifiche (rumore, emissioni, etc).

Potenza apparecchio: 40 W @500mA

Regolazione	Coefficiente CLO	Potenza Reale (W)	Ore di funzionamento (ore/anno)	Consumo energetico (kWh/anno)
Piena potenza	No CLO	40	4000	160
Profilo di regolazione 1	0	0	0	0
Profilo di regolazione 2	0	0	0	0
Profilo di regolazione 3	0	0	0	0
Profilo di regolazione 4	0	0	0	0
TOTALE			4000	160

Impatto Ambientale

In collaborazione con un'agenzia indipendente specializzata in strategie di sviluppo sostenibile, Schröder ha elaborato uno strumento di valutazione del Ciclo di Vita (InstantLCA) per analizzare l'impatto ambientale dei propri apparecchi di Illuminazione, in base ai principi della **ISO 14040:2006**.

I dati primari sono stati direttamente codificati da Schröder, mentre i dati secondari sono stati tratti da database riconosciuti a livello internazionale come **Ecoinvent v2.2**.

Questa valutazione prende in considerazione la produzione (incluse le lavorazioni sui materiali grezzi), il trasporto, il consumo energetico, la manutenzione e le fasi di fine vita.

Per la fase di utilizzo, sono state fatte le seguenti ipotesi:

- Durata di vita: 25 anni
- Modello di potenza elettrica: Europa
- Ore di funzionamento: 4000 ore/anno
- Sostituzione lampade: sostituzione LED ogni 25 anni

Risultati per un anno di utilizzo:

Parametro	Unità	Valutazione Ciclo di Vita	Produzione	Distribuzione	Utilizzo		Fine Vita
					Elettricità	Manutenzione	
Esaurimento di risorse non rinnovabili	Riserva-persona	0.0091	41%	0.3%	44.4%	16.9%	-2.6%
Consumo energetico	MJ	1814	5.3%	0.5%	94.3%	1.8%	-1.9%
Consumo di acqua	m³	0.6072	7.5%	0.8%	89.4%	3.7%	-1.5%
Effetto serra	Kg eq CO2	82.8	6.8%	0.1%	92.8%	2.5%	-2.2%
Riduzione dell'ozono	Kg eq CFC11	5.683E-06	8.1%	0.5%	89.4%	4%	-2%
Tossicità per l'uomo	CTU	3.641E-06	20%	0.4%	66.6%	5.9%	7.1%
Tossicità dell'acqua	CTU	8.5021	41.4%	1.5%	60.6%	9.3%	-12.8%
Creazione di ozono fotochimico	Kg NMVOC	0.1885	7.7%	0.9%	90.5%	3.7%	-2.8%
Acidificazione dell'aria	Kg eq H+	0.3248	8.5%	0.5%	90.3%	3.7%	-2.9%
Eutrofizzazione	Kg eq PO	0.0341	11.5%	0.9%	84.3%	6.3%	-3%
Produzione di rifiuti pericolosi	Kg	0.016	4%	0%	14.8%	0.8%	80.3%

L'impatto più significativo di un apparecchio sull'ambiente corrisponde alla sua fase di utilizzo, e più specificamente all'energia consumata. Schröder concentra la maggior parte dei propri sforzi nello sviluppo di prodotti che consumino meno energia garantendo allo stesso tempo maggiori prestazioni.

Glossario

Acidificazione	Le sostanze acide presenti nell'atmosfera sono veicolate dalla pioggia. Un elevato livello di acidità nella pioggia può danneggiare le foreste. Il contributo all'acidificazione è calcolato sulla base dei potenziali acidificanti delle sostanze coinvolte ed è espresso in chilogrammi equivalenti di H ⁺ .
Consumo energetico	Questo parametro coincide con la quantità di energia consumata, che sia di origine fossile, idroelettrica, nucleare o da altre fonti. Questo parametro prende in considerazione l'energia del materiale prodotta durante la combustione. È espresso in MJ.
Eutrofizzazione	L'eccessivo arricchimento di nutrienti degli specchi d'acqua, e l'associato effetto biologico avverso (perturbazione del mezzo acquatico). L'impatto è espresso in grammi equivalenti di PO ₄ ³⁻ .
Unità funzionale	Un'unità funzionale è l'unità di misura a cui si riferiscono tutti i risultati elencati nel Profilo di Impatto Ambientale. Serve come base per confrontare i dati presentati in due o più Profili per prodotti appartenenti a una categoria specifica di beni e servizi omogenei, ad esempio la Categoria Prodotti.
Effetto serra	Il surriscaldamento dell'atmosfera a causa della riduzione della fuoriuscita di radiazioni termiche a onda lunga risultante dal loro assorbimento da parte di gas come diossido di carbonio, metano etc. È espresso in grammi equivalenti di CO ₂ .
Produzione di rifiuti pericolosi	Questo parametro determina la quantità di rifiuti a trattamento speciale generate durante tutte le fasi del ciclo di vita (produzione, distribuzione e utilizzo). Per esempio, i rifiuti industriali speciali nella fase di produzione, i rifiuti associati con la produzione di energia elettrica, etc. È espresso in kg.
Tossicità per l'uomo	Il livello al quale una sostanza chimica esercita un effetto deleterio o avverso sul sistema biologico degli esseri umani esposti alla sostanza lungo un determinato periodo di tempo. È espresso in CTU (unità di tossicità cronica).
InstantLCA	Software fornito da RDC Environment per elaborare modelli di impatto ambientale basati sul metodo di valutazione del Ciclo di Vita.
Valutazione del Ciclo di Vita	La Valutazione del Ciclo di Vita è una metodologia regolata dalla serie ISO 14040 mirata a quantificare l'energia e il carico ambientale del ciclo di vita di un prodotto o di un'attività, attraverso la quantificazione dell'energia, dei materiali di scarto e delle emissioni (solide, liquide e gassose) rilasciate nell'ambiente a partire dall'estrazione dei materiali grezzi fino allo smaltimento dei rifiuti finali.
Riduzione dell'Ozono	Questo parametro definisce il contributo al fenomeno della scomparsa dello strato di ozono a causa dell'emissione di alcuni gas specifici. L'effetto è espresso in chilogrammi equivalenti di CFC-11.
Creazione di ozono fotochimico	Questo parametro quantifica il contributo al fenomeno dello "smog" (l'ossidazione fotochimica di alcuni gas che genera ozono) ed è espresso in grammi equivalenti di NMVOC (Composti Organici Volatili Non Metanici).
Esaurimento di risorse non rinnovabili	Questo parametro quantifica il consumo di materiali grezzi durante il ciclo di vita del prodotto, riducendone così la disponibilità per le generazioni future. È espresso in riserva-persona, vale a dire la quantità della risorsa disponibile per un cittadino generico.
Consumo di Acqua	Questo parametro calcola il volume di acqua consumato, inclusa l'acqua potabile e l'acqua da risorse industriali. È espresso in m ³ .
Tossicità dell'Acqua	Potenziale tossicità ambientale di residui, percolati o gas volatili alla biocenosi di piante e animali. Le sostanze ecotossiche alterano la composizione delle specie e degli ecosistemi, destabilizzandoli e minacciando di conseguenza le specie più sensibili. È espressa in CTU (unità di tossicità cronica).
Rifiuti WEEE	Per i prodotti oggetto della Direttiva Europea 2012/19/EU relative ai rifiuti WEEE, parte del prodotto che deve essere trattata separatamente in accordo all'appendice I della Direttiva.

PROFILO
DI IMPATTO
AMBIENTALE DEI
PRODOTTI
SCHREDER

STYLLAGE



PROFILO DI IMPATTO AMBIENTALE



L'IMPEGNO DI SCHRÉDER PER L'AMBIENTE

Il Gruppo Schröder è specializzato nell'illuminazione per esterni con un approccio basato sull'efficienza energetica. Produttore responsabile, Schröder promuove pratiche di protezione dell'ambiente. Il nostro impegno si traduce nel ridurre il consumo energetico dei nostri prodotti, promuovere tecnologie che preservino l'ambiente e sviluppare nuovi prodotti più efficienti e sostenibili.

DESCRIZIONE

L'apparecchio Stylage è composto da:

- un corpo in alluminio equipaggiato con 32 LED alimentati a 350 mA,
- un alimentatore elettronico,
- un protettore in vetro,
- cavi elettrici.

MATERIALI

Peso*:	9.74 kg
Metalli (% peso):	84.23 %
Plastica (% peso):	2.79 %
Vetro (% peso):	9.41 %
Altro (% peso):	3.57 %
TOTALE:	100%

*Imballo escluso

CONFORMITÀ ROHS

Questo prodotto è progettato in conformità ai requisiti della Direttiva Europea RoHS 2011/65/EU del 8 giugno 2011. Non contiene, se non nelle proporzioni autorizzate, piombo, mercurio, cadmio, cromo esavalente, materiali a lenta combustione (polibromobifenili PBB, polibromodifenileteri PBDE) come indicato nella Direttiva.

SCOPO DELLA VALUTAZIONE DEL CICLO DI VITA

Unità Funzionale

Tutti i calcoli sono basati su un anno di vita dell'apparecchio.

In confronto a prodotti appartenenti alla stessa categoria, l'apparecchio Stylage ha una durata di vita pari a 25 anni.

L'analisi di impatto ambientale è stata impostata prendendo in considerazione l'intero ciclo di vita del prodotto dall'inserimento a capitolato allo smaltimento.

Il palo non è incluso in questa analisi.

PRODUZIONE

Tutti i materiali, i processi e i trasporti (dai fornitori alla fabbrica di assemblaggio) sono esaminati attentamente e integrati in questa fase del ciclo di vita.

DISTRIBUZIONE

Schröder tende a produrre i suoi prodotti dove sono venduti: una produzione vicina al cliente significa meno consumo energetico, meno trasporti e consegne più rapide.

I prodotti Schröder rispondono quindi facilmente allo scenario di distribuzione elaborato dal Profilo di Impatto Ambientale.

Il trasporto dell'apparecchio dalla fabbrica al luogo di installazione si attesta su una media di 1000 km tramite un autoarticolato.

Schröder inoltre ottimizza l'imballo dei prodotti in base al loro peso e al loro volume per ridurre il consumo energetico lungo il trasporto.

L'imballo del Stylage pesa in totale 1.86 kg:

- 1.8 kg per la scatola in cartone,
- 60 g per il foglio istruzioni.

FINE VITA

L'apparecchio Stylage è conforme alla Direttiva 2012/19/EU relative ai Rifiuti da Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche mirata a ridurre l'impatto del fine vita dei componenti elettrici ed elettronici sulla salute dell'uomo e dell'ambiente.

L'apparecchio Stylage è riciclato in base alle leggi locali e nazionali.

UTILIZZO

L'apparecchio Stylage non genera nessun tipo di inquinamento ambientale che richieda l'adozione di misure specifiche (rumore, emissioni, etc).

Potenza apparecchio: 36 W @350mA

Regolazione	Coefficiente CLO	Potenza Reale (W)	Ore di funzionamento (ore/anno)	Consumo energetico (kWh/anno)
Piena potenza	No CLO	36	4000	144
Profilo di regolazione 1	0	0	0	0
Profilo di regolazione 2	0	0	0	0
Profilo di regolazione 3	0	0	0	0
Profilo di regolazione 4	0	0	0	0
TOTALE			4000	144

IMPATTO AMBIENTALE

In collaborazione con un'agenzia indipendente specializzata in strategie di sviluppo sostenibile, Schröder ha elaborato uno strumento di valutazione del Ciclo di Vita (InstantLCA) per analizzare l'impatto ambientale dei propri apparecchi di Illuminazione, in base ai principi della **ISO 14040:2006**.

I dati primari sono stati direttamente codificati da Schröder, mentre i dati secondari sono stati tratti da database riconosciuti a livello internazionale come **Ecoinvent v2.2**.

Questa valutazione prende in considerazione la produzione (incluse le lavorazioni sui materiali grezzi), il trasporto, il consumo energetico, la manutenzione e le fasi di fine vita.

Per la fase di utilizzo, sono state fatte le seguenti ipotesi:

- Durata di vita: 25 anni
- Modello di potenza elettrica: Europa
- Ore di funzionamento: 4000 ore/anno
- Sostituzione lampade: sostituzione LED ogni 25 anni

Risultati per un anno di utilizzo:

Parametro	Unità	Valutazione Ciclo di Vita	Produzione	Distribuzione	Utilizzo		Fine Vita
					Elettricità	Manutenzione	
Esaurimento di risorse non rinnovabili	Riserva-persona	0.0117	55.7%	0.3%	31%	13.1%	-0.1%
Consumo energetico	MJ	1650	6.7%	0.6%	93.3%	2%	-2.6%
Consumo di acqua	m³	0.5576	9.3%	0.9%	87.6%	4.1%	-1.9%
Effetto serra	Kg eq CO2	75.4	8.7%	0.1%	91.8%	2.7%	-3.3%
Riduzione dell'ozono	Kg eq CFC11	5.201E-06	9.9%	0.6%	87.9%	4.3%	-2.7%
Tossicità per l'uomo	CTU	3.846E-06	23.6%	0.4%	56.7%	5.6%	13.7%
Tossicità dell'acqua	CTU	8.7785	47.5%	1.5%	52.8%	9%	-10.8%
Creazione di ozono fotochimico	Kg NMVOC	0.1728	9.8%	1%	88.9%	4%	-3.8%
Acidificazione dell'aria	Kg eq H+	0.2979	10.8%	0.5%	88.6%	4.1%	-3.9%
Eutrofizzazione	Kg eq PO	0.0318	14.1%	1%	81.4%	6.7%	-3.2%
Produzione di rifiuti pericolosi	Kg	0.0194	3.8%	0%	11.1%	0.6%	84.5%

L'impatto più significativo di un apparecchio sull'ambiente corrisponde alla sua fase di utilizzo, e più specificamente all'energia consumata. Schröder concentra la maggior parte dei propri sforzi nello sviluppo di prodotti che consumino meno energia garantendo allo stesso tempo maggiori prestazioni.

GLOSSARIO

Acidificazione	Le sostanze acide presenti nell'atmosfera sono veicolate dalla pioggia. Un elevato livello di acidità nella pioggia può danneggiare le foreste. Il contributo all'acidificazione è calcolato sulla base dei potenziali acidificanti delle sostanze coinvolte ed è espresso in chilogrammi equivalenti di H ⁺ .
Consumo energetico	Questo parametro coincide con la quantità di energia consumata, che sia di origine fossile, idroelettrica, nucleare o da altre fonti. Questo parametro prende in considerazione l'energia del materiale prodotta durante la combustione. È espresso in MJ.
Eutrofizzazione	L'eccessivo arricchimento di nutrienti degli specchi d'acqua, e l'associato effetto biologico avverso (perturbazione del mezzo acquatico). L'impatto è espresso in grammi equivalenti di PO ₄ ³⁻ .
Unità funzionale	Un'unità funzionale è l'unità di misura a cui si riferiscono tutti i risultati elencati nel Profilo di Impatto Ambientale. Serve come base per confrontare i dati presentati in due o più Profili per prodotti appartenenti a una categoria specifica di beni e servizi omogenei, ad esempio la Categoria Prodotti.
Effetto serra	Il surriscaldamento dell'atmosfera a causa della riduzione della fuoriuscita di radiazioni termiche a onda lunga risultante dal loro assorbimento da parte di gas come diossido di carbonio, metano etc. È espresso in grammi equivalenti di CO ₂ .
Produzione di rifiuti pericolosi	Questo parametro determina la quantità di rifiuti a trattamento speciale generate durante tutte le fasi del ciclo di vita (produzione, distribuzione e utilizzo). Per esempio, i rifiuti industriali speciali nella fase di produzione, i rifiuti associati con la produzione di energia elettrica, etc. È espresso in kg.
Tossicità per l'uomo	Il livello al quale una sostanza chimica esercita un effetto deleterio o avverso sul sistema biologico degli esseri umani esposti alla sostanza lungo un determinato periodo di tempo. È espresso in CTU (unità di tossicità cronica).
InstantLCA	Software fornito da RDC Environment per elaborare modelli di impatto ambientale basati sul metodo di valutazione del Ciclo di Vita.
Valutazione del Ciclo di Vita	La Valutazione del Ciclo di Vita è una metodologia regolata dalla serie ISO 14040 mirata a quantificare l'energia e il carico ambientale del ciclo di vita di un prodotto o di un'attività, attraverso la quantificazione dell'energia, dei materiali di scarto e delle emissioni (solide, liquide e gassose) rilasciate nell'ambiente a partire dall'estrazione dei materiali grezzi fino allo smaltimento dei rifiuti finali.
Riduzione dell'Ozono	Questo parametro definisce il contributo al fenomeno della scomparsa dello strato di ozono a causa dell'emissione di alcuni gas specifici. L'effetto è espresso in chilogrammi equivalenti di CFC-11.
Creazione di ozono fotochimico	Questo parametro quantifica il contributo al fenomeno dello "smog" (l'ossidazione fotochimica di alcuni gas che genera ozono) ed è espresso in grammi equivalenti di NMVOC (Composti Organici Volatili Non Metanici).
Esaurimento di risorse non rinnovabili	Questo parametro quantifica il consumo di materiali grezzi durante il ciclo di vita del prodotto, riducendone così la disponibilità per le generazioni future. È espresso in riserva-persona, vale a dire la quantità della risorsa disponibile per un cittadino generico.
Consumo di Acqua	Questo parametro calcola il volume di acqua consumato, inclusa l'acqua potabile e l'acqua da risorse industriali. È espresso in m ³ .
Tossicità dell'Acqua	Potenziale tossicità ambientale di residui, percolati o gas volatili alla biocenosi di piante e animali. Le sostanze ecotossiche alterano la composizione delle specie e degli ecosistemi, destabilizzandoli e minacciando di conseguenza le specie più sensibili. È espressa in CTU (unità di tossicità cronica).
Rifiuti WEEE	Per i prodotti oggetto della Direttiva Europea 2012/19/EU relative ai rifiuti WEEE, parte del prodotto che deve essere trattata separatamente in accordo all'appendice I della Direttiva.