BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 - Varese - Italy

Presso la Vostra consueta Agenzia Commerciale www.bticino.it

Profilo Ambientale di Prodotto

Punto luce con pulsante retroilluminabile serie Light Now

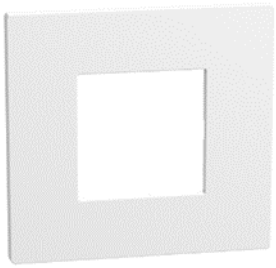
GLI IMPEGNI AMBIENTALI DI BTICINO

▪ **Integrare la gestione dell'ambiente nei siti industriali**
Bticino si preoccupa della protezione e salvaguardia dell'ambiente dalla fabbricazione dei suoi prodotti. Per questo, tutti i siti sono certificati ISO 14001 o sono impegnati nell'applicazione di une politica di gestione responsabile dell'ambiente.

▪ **Proporre ai nostri clienti delle soluzioni rispettose dell'ambiente**
Proporre delle soluzioni innovative per consentire ai nostri clienti la progettazione d'installazioni che consumino meno energia, siano meglio gestite e più rispettose dell'ambiente.

▪ **Prendere in considerazione l'ambiente nella progettazione dei prodotti e fornire informazioni conformi alla norma ISO 14025**
Ridurre l'impatto del prodotto sull'ambiente lungo tutto il suo ciclo di vita.
Fornire ai nostri clienti tutte le informazioni pertinenti (composizione, consumi, fine vita...).

DESCRIZIONE DEI PRODOTTI

Funzione	Consentire il comando momentaneo (tramite la pressione del pulsante di comando) e l'interruzione (tramite il rilascio) di un circuito a bassa tensione di 250 V con una corrente max. 10A per installazione a parete, durante la vita utile di riferimento del prodotto di 20 anni.	
Prodotto di riferimento		
	BT-YW4005M2A	
	Light Now Pulsante 2 moduli 10A bianco	
		
	BT-Y4702	**BT-YA4802WW**
	Light Now Supporto 2 moduli	Light Now Placca 2M bianca

PRODOTTI INTERESSATI

I dati ambientali sono rappresentativi dei seguenti codici:

BT-YW4005M2A	BT-Y4702	BT-YA4802WW
BT-YW4005M2A; BT-YG4005M2A; BT-YD4005M2A		BT-YA4802WW/-WV/-WM/-DD/-DS/-DG/-GG/-GS/-GM

BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 - Varese - Italy

Presso la Vostra consueta Agenzia Commerciale www.bticino.it

Profilo Ambientale di Prodotto

Punto luce con pulsante retroilluminabile serie Light Now

PEP ecopassport®

MATERIALI E SOSTANZE

Questo prodotto non contiene le sostanze proibite dalle regolamentazioni in vigore al momento della sua immissione sul mercato. Rispetta le restrizioni d'utilizzo delle sostanze pericolose identificate dalla Direttiva RoHS (2011/65/UE) modificata dalla direttiva delegata (UE) 2015/863 e dal suo emendamento 2017/2102/UE.

Massa totale del Prodotto di Riferimento	**0.10 kg (tutti gli imballaggi inclusi)**

Solo prodotto: 0.07 kg					
Plastica in % sulla massa		**Metalli in % sulla massa**		**Altro in % sulla massa**	
ABS	**21.6%**	Acciaio	**5.0%**	Vernice	**3%**
PA	**14.4%**	Leghe di rame	**4%**		
PC	**13.5%**	Leghe di argento	**<0.1%**		
PET	**2.1%**				
PP	**1.6%**				

Solo imballi: 0.03 kg					
PE	**0.3%**			Cartone	**22.7%**
				Legno	**8.8%**
				Carta	**3%**

Totale plastica : 0.05 kg	**53.5 %**	**Totale metalli : 0.01 kg**	**9 %**	**Totale altro : 0.04 kg**	**37.5 %**

Alla data di pubblicazione di questo documento, il contenuto in materiali riciclati è di:

- Solo prodotto (imballi esclusi): 20 % in massa
- Solo imballi: 57 % in massa

FABBRICAZIONE

Questo prodotto proviene da un sito che ha ricevuto la certificazione ambientale ISO 14001.
Il sito di assemblaggio finale è Varese, Italia.

DISTRIBUZIONE

I prodotti sono distribuiti a partire da centri logistici localizzati per ottimizzare il trasporto. Il Prodotto di Riferimento è trasportato prevalentemente su strada, per una distanza media di 1325 km , rappresentativa di una commercializzazione in Europa.

Gli imballaggi sono conformi alla direttiva europea 2004/12/CE sugli imballaggi e sui rifiuti provenienti dagli imballaggi.

INSTALLAZIONE

Per l'installazione di questo prodotto, sono necessari solamente degli utensili standard.

UTILIZZO

In normali condizioni d'uso, questo tipo di prodotto non richiede operazioni di riparazione, manutenzione o l'impiego di prodotti aggiuntivi.

BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 - Varese - Italy

Presso la Vostra consueta Agenzia Commerciale www.bticino.it

Profilo Ambientale di Prodotto

Punto luce con pulsante retroilluminabile serie Light Now

PEP ecopassport®

FINE VITA

Il fine vita dei prodotti è stato preso in considerazione fin dalla loro progettazione. Il disassemblaggio e la raccolta differenziata dei componenti o dei materiali viene il più possibile facilitata in vista del loro riciclaggio oppure, se non è possibile, di un'altra forma di valorizzazione. Questo prodotto rientra nel campo di applicazione della RAEE (2012/19/UE). Deve perciò essere trattato dalle locali filiere di gestione del fine vita dei RAEE.

▪ **Responsabilità estesa del produttore:**
La commercializzazione di questo prodotto prevede un contributo agli eco-organismi incaricati, in ciascun paese europeo, della gestione del fine vita dei prodotti che rientrano nel campo di applicazione della Direttiva Europea sui Rifiuti di Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche.

IMPATTI AMBIENTALI

La valutazione degli impatti ambientali considera le seguenti fasi del ciclo di vita: produzione, distribuzione, installazione, utilizzo e fine vita del Prodotto di Riferimento. Tale valutazione è rappresentativa di un Prodotto di Riferimento commercializzato ed utilizzato in Europa, in conformità alle norme prodotto associate.
Il set di dati raccolti nel PEP sono rappresentativi dell'anno 2024.

Per ciascuna fase, i seguenti elementi sono stati presi in considerazione nella modellizzazione:

Confine del Sistema	**Fabbricazione A1-A3**	I materiali e i componenti costituenti il prodotto, tutti i trasporti necessari alla produzione dell'articolo, l'imballaggio e i rifiuti generati nella fase di fabbricazione.
	Distribuzione A4	I trasporti tra l'ultimo centro di distribuzione del Gruppo e un punto di consegna nella zona di vendita.
	Installazione A5	Il fine vita dell'imballaggio.
	Utilizzo B1-B7	▪ Categoria di prodotto: Other equipment-Passive products. ▪ Scenario di utilizzo: utilizzo stimato in 10 manovre al giorno della durata di 1 secondo ciascuna per 20 anni ed al 10% dell'intensità di corrente nominale. Questi dati relativi alla vita utile sono da intendersi validi ai soli fini della valutazione degli impatti ambientali e devono essere considerati distinti dalla vita utile dichiarata quale garanzia di mantenimento nel tempo della funzionalità del prodotto. ▪ Mix energetico utilizzato per la fase di utilizzo: Electricity Mix_Low voltage_2018_Europe_EU-27
	Fine vita C1-C4	Lo scenario di trattamento a fine vita che, per difetto, massimizza gli impatti ambientali.
Modulo D		Il modulo D è calcolato secondo la PCR-ed4-EN-2021 09 06 in base ai materiali riciclati e allo scenario di fine vita modellato. Esprime i benefici e gli oneri netti al di là dei confini del sistema e non deve essere incluso nei totali del ciclo di vita.
Software e base dati utilizzati		Indicatori per PEF EF 3.0 (conformi: PEP ed.4, EN15804+A2) v2.0 EIME V6 e la sua base dati CODDE-2024-04-15

Salvo indicazioni contrarie, i mix energetici modellizzati sono quelli integrati nel database contenuto nella base dati sopraccitata.

BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 - Varese - Italy

Presso la Vostra consueta Agenzia Commerciale www.bticino.it

Profilo Ambientale di Prodotto

Punto luce con pulsante retroilluminabile serie Light Now

SELEZIONE DI IMPATTI AMBIENTALI

			Totale ciclo di vita	Fabbricazione	Distribuzione	Installazione	Utilizzo[1]			Fine vita	Modulo D
				A1-A3	A4	A5	Totale B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Cambiamento climatico - climatico	**6.82E-01**	**kg CO_2 eq.**	5.67E-01	6.65E-03	6.53E-02	0*	0.00E+00	0*	4.31E-02	2.65E-02
Cambiamento climatico - combustibili fossili	**6.72E-01**	**kg CO_2 eq.**	6.11E-01	6.65E-03	1.24E-02	0*	0.00E+00	0*	4.25E-02	5.46E-02
Cambiamento climatico - biogenico	**1.02E-02**	**kg CO_2 eq.**	-4.32E-02	0.00E+00	5.29E-02	0*	0.00E+00	0*	5.16E-04	-2.82E-02
Cambiamento climatico - uso del suolo e variazione d'uso del suolo	**1.67E-05**	**kg CO_2 eq.**	1.67E-05	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	7.96E-09	0.00E+00
Riduzione dello strato di ozono	**6.05E-08**	**kg CFC-11 eq.**	5.82E-08	1.02E-11	4.33E-10	0*	0.00E+00	0*	1.86E-09	1.25E-09
Acidificazione (AP)	**4.38E-03**	**mole of H+ eq.**	3.91E-03	4.49E-05	8.03E-05	0*	0.00E+00	0*	3.47E-04	7.06E-05
Eutrofizzazione dell'acqua dolce	**2.37E-05**	**kg P eq.**	8.73E-06	2.50E-09	9.81E-09	0*	0.00E+00	0*	1.50E-05	2.43E-06
Eutrofizzazione dell'acqua marina	**5.33E-04**	**kg of N eq.**	4.32E-04	1.98E-05	1.78E-05	0*	0.00E+00	0*	6.35E-05	5.70E-05
Eutrofizzazione terrestre	**5.91E-03**	**mole of N eq.**	4.65E-03	2.17E-04	2.34E-04	0*	0.00E+00	0*	8.05E-04	5.17E-04
Formazione di ozono fotochimico	**2.90E-03**	**kg NMVOC eq.**	2.60E-03	5.47E-05	5.03E-05	0*	0.00E+00	0*	1.90E-04	1.19E-04
Esaurimento delle risorse abiotiche - elementi	**1.72E-04**	**kg Sb eq.**	1.71E-04	0*	0*	0*	0.00E+00	0*	4.89E-07	-1.03E-06
Consumo delle risorse abiotiche - combustibili fossili	**1.55E+01**	**MJ**	1.38E+01	9.29E-02	2.30E-01	0*	0.00E+00	0*	1.41E+00	6.93E-01
Consumo d'acqua	**2.04E-01**	**m^3 deprivation worldwide eq.**	1.85E-01	2.53E-05	5.20E-04	0*	0.00E+00	0*	1.87E-02	-2.16E-03
Emissioni di particolato fine	**2.64E-08**	**incidence of diseases**	2.37E-08	3.43E-10	5.11E-10	0*	0.00E+00	0*	1.84E-09	5.00E-10

*Rappresenta meno dello 0,01% del ciclo di vita totale del flusso di riferimento.
[1]Per la fase di Utilizzo, in conformità alla PCR in vigore, i moduli informativi B1, B3, B4, B5 e B7 aventi tutti dei valori degli indicatori uguali a "0" (zero), non sono rappresentati in questa tabella.
In conformità alle regole della PCR in vigore, i valori degli indicatori ambientali indicati nella colonna "Modulo D" non devono essere sommati ai valori della colonna "Totale del Ciclo di Vita".

BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 - Varese - Italy

Presso la Vostra consueta Agenzia Commerciale www.bticino.it

Profilo Ambientale di Prodotto

Punto luce con pulsante retroilluminabile serie Light Now

	Totale ciclo vita		Fabbricazione	Distribuzione	Installazione	Utilizzo[1]			Fine vita	Modulo D
			A1-A3	A4	A5	Totale B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Radiazioni ionizzanti, salute umana	**9.32E-01**	**kBq of U235 eq.**	9.15E-01	0*	5.19E-03	0*	0.00E+00	0*	1.18E-02	-2.09E-01
Ecotossicità (acqua dolce)	**2.11E+02**	**CTUe**	2.09E+02	0*	2.95E-01	0*	0.00E+00	0*	1.19E+00	1.79E+02
Tossicità per l'uomo, effetti cancerogeni	**3.11E-08**	**CTUh**	3.11E-08	0*	0*	0*	0.00E+00	0*	2.31E-11	3.87E-09
Tossicità per l'uomo, effetti non cancerogeni	**1.63E-08**	**CTUh**	1.46E-08	2.26E-12	8.89E-11	0*	0.00E+00	0*	1.56E-09	-3.28E-10
Impatti relativi all'uso del territorio/ Qualità del suolo	**4.74E-01**	**-**	4.28E-01	0.00E+00	2.42E-04	0*	0.00E+00	0*	4.57E-02	0.00E+00
Consumo di energia primaria rinnovabile, ad esclusione delle risorse energetiche primarie rinnovabili impiegate come materie prime	**2.16E-01**	**MJ**	1.53E-01	1.24E-04	1.74E-02	1.24E-04	0.00E+00	1.24E-04	4.54E-02	-9.13E-02
Consumo di risorse energetiche primarie rinnovabili impiegate come materie prime	**3.39E-01**	**MJ**	3.39E-01	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.53E-01
Consumo totale di risorse energetiche primarie rinnovabili (energia primaria e risorse energetiche primarie impiegate come materie prime)	**5.55E-01**	**MJ**	4.92E-01	1.24E-04	1.74E-02	1.24E-04	0.00E+00	1.24E-04	4.54E-02	2.62E-01
Consumo di energia primaria non rinnovabile, ad esclusione delle risorse energetiche primarie non rinnovabili impiegate come materia prima	**1.38E+01**	**MJ**	1.21E+01	9.29E-02	2.30E-01	0*	0.00E+00	0*	1.41E+00	6.62E-01
Consumo di risorse energetiche primarie non rinnovabili impiegate come materie prime	**1.70E+00**	**MJ**	1.70E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	3.08E-02
Consumo totale di risorse energetiche primarie non rinnovabili (energia primaria e risorse energetiche primarie impiegate come materie prime)	**1.55E+01**	**MJ**	1.38E+01	9.29E-02	2.30E-01	0*	0.00E+00	0*	1.41E+00	6.93E-01

*Rappresenta meno dello 0,01% del ciclo di vita totale del flusso di riferimento.
[1]Per la fase di Utilizzo, in conformità alla PCR in vigore, i moduli informativi B1, B3, B4, B5 e B7 aventi tutti dei valori degli indicatori uguali a "0" (zero), non sono rappresentati in questa tabella.
In conformità alle regole della PCR in vigore, i valori degli indicatori ambientali indicati nella colonna "Modulo D" non devono essere sommati ai valori della colonna "Totale del Ciclo di Vita".

BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 - Varese - Italy

Presso la Vostra consueta Agenzia Commerciale www.bticino.it

Profilo Ambientale di Prodotto

Punto luce con pulsante retroilluminabile serie Light Now

	Totale ciclo vita		Fabbricazione	Distribuzione	Installazione	Utilizzo[1]			Fine vita	Modulo D
			A1-A3	A4	A5	Totale B1-B7	B2	B6	C1-C4	
Consumo di materie seconde	**3.15E-02**	**kg**	3.15E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Consumo di combustibili secondari da fonte rinnovabile	**0.00E+00**	**MJ**	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Consumo di combustibili secondari da fonte non-rinnovabile	**0.00E+00**	**MJ**	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Consumo netto di acqua dolce	**4.77E-03**	**m^3**	4.30E-03	5.88E-07	2.02E-05	0*	0.00E+00	0*	4.48E-04	-5.03E-05
Rifiuti pericolosi smaltiti	**6.25E-01**	**kg**	5.30E-01	0.00E+00	1.29E-02	0*	0.00E+00	0*	8.24E-02	-9.47E-02
Rifiuti non pericolosi smaltiti	**2.99E-01**	**kg**	2.93E-01	2.34E-04	1.79E-03	0*	0.00E+00	0*	4.19E-03	9.34E-03
Rifiuti radioattivi smaltiti	**2.12E-04**	**kg**	2.09E-04	1.66E-07	7.41E-07	0*	0.00E+00	0*	1.96E-06	2.90E-06
Componenti per il riutilizzo	**0.00E+00**	**kg**	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Materiali per il riciclo	**1.36E-02**	**kg**	2.60E-03	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	1.10E-02	0.00E+00
Materiali per il recupero energetico	**0.00E+00**	**MJ by energy vector**	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Energia esportata	**0.00E+00**	**MJ**	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Utilisation totale d'énergie primaire tout au long du Cycle de Vie	**1.61E+01**	**MJ**	1.43E+01	9.30E-02	2.48E-01	0*	0.00E+00	0*	1.45E+00	9.54E-01

Uso totale di energia primaria durante il ciclo di vita	**0.00E+00**	**kg of C**	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00
Contenuto di carbonio biogenico nell'imballaggio di accompagnamento	**1.63E-02**	**kg of C**	1.63E-02	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	0.00E+00	8.37E-03

*Rappresenta meno dello 0,01% del ciclo di vita totale del flusso di riferimento.

[1]Per la fase di Utilizzo, in conformità alla PCR in vigore, i moduli informativi B1, B3, B4, B5 e B7 aventi tutti dei valori degli indicatori uguali a "0" (zero), non sono rappresentati in questa tabella.

In conformità alle regole della PCR in vigore, i valori degli indicatori ambientali indicati nella colonna "Modulo D" non devono essere sommati ai valori della colonna "Totale del Ciclo di Vita".

I valori degli indicatori definiti nella PCR-ed4-EN-2021 09 06 sono disponibili in formato numerico nella base dati del sito pep-ecopassport.org.

Gli impatti ambientali sono calcolati per una configurazione composta da pulsante, supporto 2 moduli e placca 2 moduli. Per i prodotti coperti dal PEP diversi dal Prodotto di riferimento, gli impatti ambientali di ciascuna fase del ciclo di vita sono assimilati agli impatti del Prodotto di riferimento.

BTicino SpA
Viale Borri, 231
21100 - Varese - Italy

Presso la Vostra consueta Agenzia Commerciale www.bticino.it

Profilo Ambientale di Prodotto

Punto luce con pulsante retroilluminabile serie Light Now

N° di registrazione : **LGRP-01972-V01.02-IT**	Regola di redazione : **«PEP-PCR-ed4-EN-2021 09 06» Completata dalla «PSR-0005-ed3.1-2023 12 08»**
N° d'abilitazione del verificatore: **VH08**	Informazioni e documentazione : **www.pep-ecopassport.org**
Data d'edizione : **05-2024**	Durata di validità: **5 anni**
Verifica indipendente della dichiarazione e dei dati, conformemente alla norma ISO 14025 : 2006	
Interna ☐ **Esterna** ☒	
La revisione critica della PCR è stata condotta da un gruppo di esperti presieduto da Julie ORGELET (DDemain)	
I PEP sono conformi alla norma NF C08-100-1 : 2016 e EN 50693 : 2019 o NF E38-500 :2022 Gli elementi contenuti nel presente documento non possono essere confrontati con quelli provenienti da un diverso protocollo	
Documento conforme alla norma ISO 14025 : 2006 «Etichette e dichiarazioni ambientali. Dichiarazioni ambientali di Tipo III»	

Dati ambientali in accordo con la norma EN 15804 : 2012 + A2 : 2019