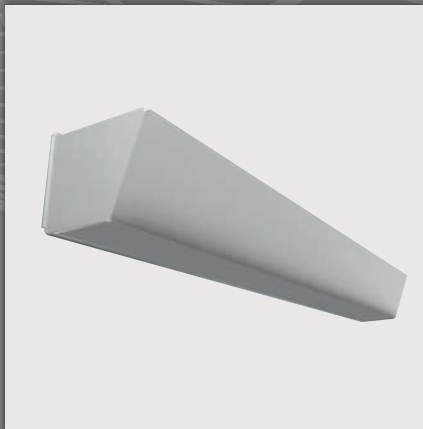
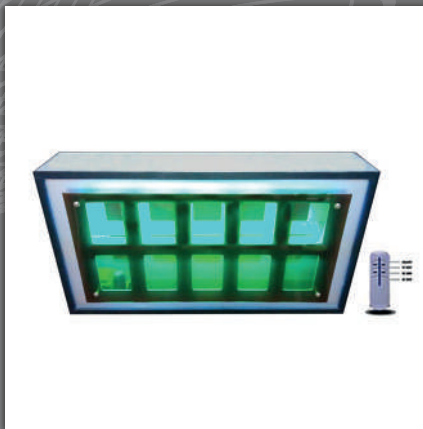




Innovazione
e semplicità

Marelli
LIGHTING



LAMPADE STERILIZZATRICI UV-C

Le innovative lampade ad Ultravioletti UV-C sono prodotte dalla MARELLI LIGHTING, divisione della ERCOLE MARELLI GROUP, storico gruppo tecnologico italiano che da 85 anni opera nella ricerca, progettazione e produzione di apparecchiature e sistemi a tecnologia avanzata, in diversi settori di vitale importanza per la tutela del pianeta Terra, quali la produzione di Energia Verde, la raccolta e riciclo di sostanze di scarto, fino alle avanzatissime frontiere della medicina non invasiva.

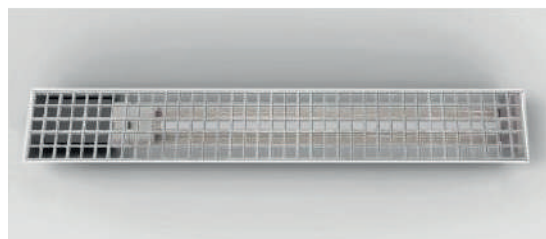
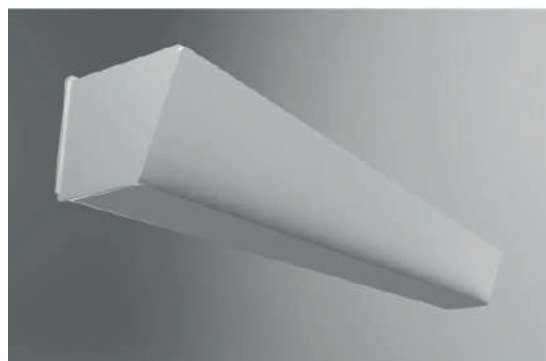
I Raggi Ultravioletti UV sono una tecnologia consolidata, affidabile, efficace e sicura. Essi si dividono, in base alla loro lunghezza d'onda, in Ultravioletti UV-A (utilizzati per i SISTEMI DI ABBRONZATURA), Ultravioletti UV-B (efficaci unicamente contro BATTERI e MUFFE, ma non contro i VIRUS) ed Ultravioletti UV-C (gli unici in grado di distruggere VIRUS, BATTERI, SPORE, FUNGHI, MUFFE, ACARI, MICROORGANISMI) attraverso la reticolazione dei nucleotidi di timidina nel DNA e dei nucleotidi uracile nell'RNA, e bloccandone quindi la replicazione.

I sistemi UV-C (radiazione ultravioletta sterilizzatrice) sono veloci e facili da usare, non lasciano residui chimici e non rischiano di esporre i lavoratori a sostanze nocive.

Gli UV-C sono utilizzati da anni nelle sale operatorie per rendere sterili l'ambiente e le attrezzature. Vengono attualmente usati con successo per decontaminare i respiratori dei pazienti affetti da COVID-19.

Le lampade MARELLI UVC rappresentano uno strumento di prevenzione estremamente utile ed efficace grazie al tasso di sterilizzazione garantito del 99.99%, contro VIRUS, BATTERI, SPORE, FUNGHI, MUFFE, ACARI, MICROORGANISMI.

Tutte le lampade MARELLI UV-C sono in possesso delle certificazioni CE e ISO 9001/14001 TUV NORD.



LED UV-C LA NUOVA TECNOLOGIA

La fonte più innovativa di raggi ultravioletti sono i LED UV-C. Queste microscopiche sorgenti di luce UV sono in grado di raggiungere gli stessi risultati delle lampade UV-C standard, offrendo allo stesso tempo caratteristiche rivoluzionarie in termini di portabilità, potenza e applicabilità. Dalla loro recente implementazione è stato possibile progettare nuovi prodotti per la sanificazione di acqua e superfici che non potevano nemmeno essere immaginate fino a pochi anni fa.



DIODI EMTTITORI DI LUCE UV-C (LED)

I led sono dei dispositivi optoelettronici che sfruttano le proprietà dei materiali semiconduttori. Sono costituiti da tre strati: il cosiddetto strato n, che contiene elettroni, lo strato p, con le lacune (ovvero portatori di carica positiva), e uno strato intermedio (lo strato attivo) costituito dal semiconduttore. Applicando una tensione allo strato n e allo strato p, gli elettroni si combinano con le lacune ed emettono fotoni, cioè, luce.

A differenza delle sorgenti luminose tradizionali, la cui lunghezza d'onda di uscita è fissa, i LED UV possono essere fabbricati per funzionare alla lunghezza d'onda ottimale per l'applicazione:

In definitiva, I raggi UV-C hanno forte effetto germicida. L'effetto germicida delle radiazioni UV-C si estende a VIRUS, BATTERI, SPORE, FUNGHI, MUFFE, ACARI, MICROORGANISMI.

Esso è dovuto soprattutto all'effetto distruttivo esercitato dalle radiazioni UV-C sul loro DNA; i raggi UV-C infatti danneggiano il loro apparato riproduttivo, impedendone la replicazione.

Lo studio della Columbia University: le fonti luminose UVC (lontane) hanno una lunghezza d'onda più corta e non danneggiano le cellule umane viventi ma possono attaccare virus e batteri che circolano nell'aria.

NON PENETRA NEI TESSUTI

Gli ospedali ed i laboratori usano spesso la luce UV germicida per sterilizzare le stanze non occupate, così come altre attrezzature. La luce UV convenzionale non può essere utilizzata in presenza di persone perché è fortemente dannosa per la nostra salute. Al contrario, quella che viene generalmente definita luce UVC lontana (far-UVC), che ha una lunghezza d'onda più corta, non danneggia le cellule umane viventi (poiché non riesce a penetrare nei tessuti) ma può ancora uccidere virus e batteri che fluttuano nell'aria o che sono presenti sulle superfici e indumenti. Numerosi studi a lungo termine condotti su animali e umani hanno confermato che l'esposizione ai raggi UVC non causa danni alla pelle o agli occhi. Due punti sono, perciò, fondamentali: il primo è che la luce UVC non ci "libera" dai virus ma attacca i virus che sono sospesi nell'aria o sulle superfici che ci circondano; il secondo è che non tutti i raggi UV sono gli stessi, anzi la radiazione UV è molto pericolosa per l'uomo e solo alcuni tipi di lunghezze d'onda non lo sono. La tecnologia, sviluppata dal Center for Radiological Research della Columbia University utilizza lampade che emettono dosi continue e basse di far-UVC. "La luce ultravioletta UVC ha il potenziale per essere un "punto di svolta", ha affermato David Brenner, professore di biofisica delle radiazioni e direttore del centro. "Può essere tranquillamente utilizzata negli spazi pubblici occupati e uccide i patogeni nell'aria prima che possiamo inspirarli", continua Brenner.

Le nostre lampade certificate sono l'unico prodotto attualmente in commercio che rispetta le indicazioni del Rapporto ISS Covid-19 n. 25/2020 quindi utilizzabili in presenza dell'uomo, la cui efficacia sul Covid 19 è stata dimostrata dal recente studio tutto Italiano effettuato dall'INAF insieme all'Università di Milano.

PRINCIPIO DI STERILIZZAZIONE

La luce UV emette un raggio ultravioletto che uccide i virus e batteri in pochi secondi con una efficienza di sterilizzazione fino al 99.99%.

PRINCIPIO DI STERILIZZAZIONE UVC

UV è il termine generico di radiazione a lunghezza d'onda compresa fra 100 nm e 400 nm dello spettro elettromagnetico. E' diviso in UVA, UVB, UVC e UVD, ma solo l'UVC ha un effetto di sterilizzazione.

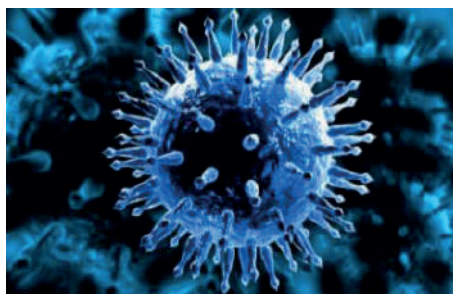
IN CHE MODO UVC UCCIDE I VIRUS ED I BATTERI?

Irradiando i virus e batteri, i raggi UVC distruggono la struttura molecolare del DNA o dell'RNA nella cellula dei microrganismi stessi. Causando la morte delle cellule rigenerative, si ottiene il più efficace effetto di sterilizzazione.

UCCIDE IL 99.99% DI VIRUS COMPRESI I CORONAVIRUS, E BATTERI



CORONAVIRUS



VIRUS INFLUENZALI



E. COLI



CANDIDA ALBICANS

**I RAGGI UV-C
UCCIDONO IN POCHI SECONDI
VIRUS E BATTERI**



ML UVC006

PRODUZIONE: MARELLI LIGHTING - ITALIA

MODELLO: ML UVC006

POTENZA: 3W

LUNGHEZZA D'ONDA: > 280 nm

BATTERIA: 3,7V - 2200 mA (Li Ion ricaricabile)

ALIMENTATORE: 220V ingresso- 5V uscita con cavo USB/ MICRO USB

MATERIALE: Alluminio

MISURE: 250*2,5 mm

PESO: 85 gr

TEMPO DI APPLICAZIONE: 10 s

TASSO DI STERILIZZAZIONE: 99,99%

CERTIFICAZIONI: CE ed ISO 9001/14001



ML UVC010

PRODUZIONE: MARELLI LIGHTING - ITALIA

MODELLO: ML UVC010

POTENZA: 5W

LUNGHEZZA D'ONDA: > 280 nm

BATTERIA: 3,7V - 2500 mA (Li Ion ricaricabile)

ALIMENTATORE: 220V ingresso- 5V uscita con cavo USB/ MICRO USB

MATERIALE: Alluminio

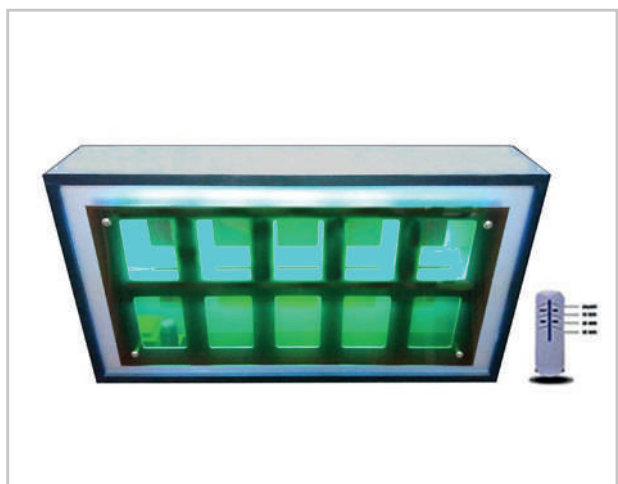
MISURE: 350*25 mm

PESO: 120 gr

TEMPO DI APPLICAZIONE: 10 s

TASSO DI STERILIZZAZIONE: 99,99%

CERTIFICAZIONI: CE ed ISO 9001/14001



ML UVC038 BOX

PRODUZIONE: MARELLI LIGHTING - ITALIA

MODELLO: ML UVC038 BOX

POTENZA: 40W

VOLTAGGIO: 220V / 0,19A

SISTEMA DI STERILIZZAZIONE: UVC + IONIZZAZIONE

GESTIONE COMANDI: TELECOMANDO

TEMPO DI ESECUZIONE: 15/30/60 minuti

LUNGHEZZA D'ONDA: >280nm

RAGGIO D'AZIONE: 50 mq

TASSO DI STERILIZZAZIONE: 99.99%

MATERIALE: Multistrato Rivestito in Alluminio Satinato

MISURE: 460*230*80mm

PESO: 1,5 kg

CERTIFICAZIONI: CE ed ISO 9001/14001



PROGETTATA PER
LA STERILIZZAZIONE VELOCE
DI AMBIENTI AL 99,9%
SECONDO LE NUOVE
DISPOSIZIONI DI LEGGE



ML UVC038 BOX TURBO

PRODUZIONE: MARELLI LIGHTING - ITALIA

MODELLO: ML UVC038 BOX TURBO

POTENZA: 40W

VOLTAGGIO: 220V / 0,19A

SISTEMA DI STERILIZZAZIONE: UVC + IONIZZAZIONE

GESTIONE COMANDI: TELECOMANDO

TEMPO DI ESECUZIONE: 15/30/60 minuti

LUNGHEZZA D'ONDA: >280nm

RAGGIO D'AZIONE: 50 mq

FUNZIONE TURBO: Sistema di riciclo aria che riduce i tempi di sterilizzazione

TASSO DI STERILIZZAZIONE: 99.99%

MATERIALE: Multistrato Rivestito in Alluminio Satinato

MISURE: 460*230*80mm

PESO: 1,5 kg

CERTIFICAZIONI: CE ed ISO 9001/14001



PROGETTATA PER
LA STERILIZZAZIONE VELOCE
DI AMBIENTI AL 99,9%
SECONDO LE NUOVE
DISPOSIZIONI DI LEGGE



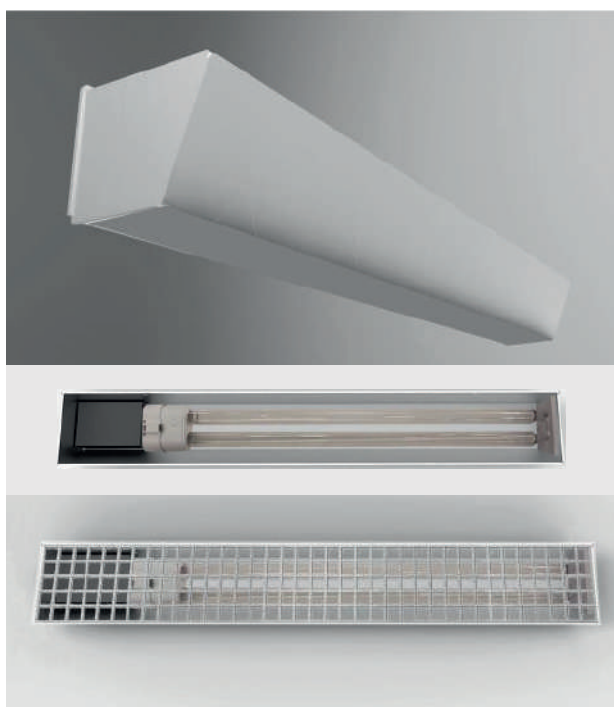
ML UVC038 TOWER

PRODUZIONE: MARELLI LIGHTING - ITALIA
MODELLO: ML UVC038 TOWER
POTENZA: 38W
VOLTAGGIO: 220V / 0,19A
SISTEMA DI STERILIZZAZIONE: UVC + IONIZZAZIONE
GESTIONE COMANDI: TELECOMANDO
TEMPO DI ESECUZIONE: 15/30/60 minuti
LUNGHEZZA D'ONDA: >280nm
RAGGIO D'AZIONE: 50 mq
TASSO DI STERILIZZAZIONE: 99.99%
MATERIALE: Multistrato rivestito in alluminio satinato
MISURE: 460*120*120mm
PESO: 1 kg
CERTIFICAZIONI: CE ed ISO 9001/14001



ML UVC038 TOWER WIFI

PRODUZIONE: MARELLI LIGHTING - ITALIA
MODELLO: ML UVC038 TOWER WIFI
POTENZA: 38W
VOLTAGGIO: 220V / 0,19A
SISTEMA DI STERILIZZAZIONE: UVC + IONIZZAZIONE
GESTIONE COMANDI: CONTROLLO REMOTO WIFI comandabile da cellulare
TEMPO DI ESECUZIONE: Programmabile nelle 24 ore e nella durata
LUNGHEZZA D'ONDA: >280nm
RAGGIO D'AZIONE: 50 mq
TASSO DI STERILIZZAZIONE: 99.99%
MATERIALE: Multistrato rivestito in alluminio satinato
MISURE: 460*120*120mm
PESO: 1 kg
CERTIFICAZIONI: CE ed ISO 9001/14001



ML UVC40

MODELLO: ML UVC40 - ITALIA
TENSIONE DI INGRESSO: 220V +/- 10%
CORRENTE DI INGRESSO: 0,2A
POTENZA DEL SISTEMA: 40W
POTENZA DELLA LAMPADA THD: 38W
UV-C OUTPUT: >20% 22W
LUNGHEZZA D'ONDA: = > 280 nm
RADIAZIONE INIZIALE: 2,2W / m2@1m
RADIAZIONE A 10.000 ORE: 2,1W / m2@1m
DURATA VITA MEDIA: 18000 ore
DIMENSIONI: 600*60*70 mm
PESO: 1,5 Kg
CERTIFICAZIONI: CE ed ISO 9001/14001
OPTIONAL PER MODELLO ASCENSORI:
040PIR - Controllo di Presenza PIR Temporizzato
 per consentire il funzionamento in assenza di persone in cabina
040TURBO - Sistema Turbo di Ventilazione Forzata
 per ridurre il tempo di sterilizzazione



**PROGETTATA
 COME POSTAZIONE
 DI STERILIZZAZIONE
 PER AMBIENTI
 SECONDO LE NUOVE
 DISPOSIZIONI DI LEGGE**



TIMER CONTROLLER A 4 CANALI PER LA GESTIONE DEGLI ORARI E DURATA DELLE ACCENSIONI DI LAMPAD E UVC IN RETE WIFI

PRODUZIONE: MARELLI LIGHTING - ITALIA

MODELLO: ML UVT04

POTENZA CARICO: 4x1200W

VOLTAGGIO: 220V / 0,19A

SISTEMA DI COMANDO A PULSANTI: Programmabile nei tempi e nelle durate

MISURE: 200*200*100mm

PESO: 1 kg



// **TIMER CONTROLLER ML UVT04 WIFI** è progettato per consentire il controllo di un notevole numero di lampade sterilizzatrici UVC in grandi ambienti quali scuole, ospedali, alberghi, uffici, fabbriche. Tramite il semplicissimo software è possibile settare i cicli di accensione e spegnimento di ogni singola lampada nelle 24 ore. Tale programmazione viene memorizzata in una memoria non volatile e viene conservata anche in assenza di alimentazione, in modo da poter essere ripetuta nei giorni successivi, senza limiti. Il collegamento con le lampade è realizzato via rete cablata locale o in rete wifi, che non necessita di alcuna installazione o collegamento fisico fra il timer e le lampade remote.

CERTIFICAZIONI



**Marelli
LIGHTING**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE

La ditta MARELLI Lighting s.r.l.s. - Via Robert Kennedy/2/B - 70124 BARI dichiara sotto la propria responsabilità ed in conformità alle Norme Comunitarie che il prodotto sottoindicato, fornito alla ditta:

con sede in:

Descrizione : Lampada Sterilizzatrice UVC LED
Serie : Portatile a Led
Modello : ML UVT04
Marchio : MARELLI Lighting
Caratteristiche : 5V/0,3A a Batterie Li Ion ricaricabili
Produzione : Italia

Se installato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione ed alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore ed alla regola d'arte, soddisfa le disposizioni delle Direttive Comunitarie CEE:

2011/305 del 09/03/2011 Condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione.
2014/35/UE del 26/02/2014 Direttiva Bassa Tensione.
2014/70/UE del 26/02/2014 Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (EMC).
2011/65/UE del 08/06/2011 Restrizioni nell'uso di sostanze pericolose in apparecchiature elettriche (RoHS).
2009/125/CE del 21/10/2009 Specifiche Ecodesign Regolamenti Ecodesign 245/2009 e successive modifiche.

ed è conforme alle seguenti Norme Armonizzate EN:

EN 60598-1: 2015 Apparecchi di illuminazione Parte I: Prescrizioni generali e prove.
EN 60598-2-1: 1989 Apparecchi di illuminazione Parte II: Prescrizioni particolari - Apparecchi fissi per uso generale.
EN 61000-3-2: 2014 Compatibilità Elettromagnetica (EMC) Parte 3-2: Limiti per le emissioni di corrente armonica.
EN 61000-3-3: 2013 Compatibilità Elettromagnetica (EMC) Parte 3-3: Limitazione delle variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker.
EN 55015: 2013 Limiti e metodi di misura delle caratteristiche di radiodisturbo degli apparecchi di illuminazione elettrici e degli apparecchi analoghi.
EN 61547: 2009 Apparecchiature per illuminazione generale - Prescrizioni di immunità EMC.
EN 62493: 2015 Valutazione degli apparecchi di illuminazione relativi all'esposizione umana agli EMC.
EN 50581: 2012 Documentazione tecnica per la valutazione dei prodotti elettrici ed elettronici per quanto riguarda la restrizione delle sostanze pericolose.
EN 62031/A1: 2013-01/A2: 2015 Moduli LED per illuminazione generale - Specifiche di sicurezza.

MARELLI Lighting s.r.l.s.
Legale Rappresentante
Bari 20.04.2020

MARELLI Lighting s.r.l.s. - Via Robert Kennedy/2/B - 70124 BARI (Italy)
Tel. +39 347 4109402
Email: admin@marellilighting.eu - Web: www.marellilighting.eu
P.IVA: 07918250726

CE

TÜV NORD

CERTIFICATO

Sistema di gestione in accordo a
ISO 9001 : 2015

In accordo con le procedure TÜV NORD CERT, si certifica che:

MARELLI Lighting s.r.l.s.
Via Pavoncelli, 75
70125 Bari
Italia

applica un sistema di gestione in accordo alla norma sopra citata per il seguente campo d'applicazione:

Progettazione, Sviluppo, Produzione, Installazione, Manutenzione e Commercio di Lampade Led, Apparecchi e Sistemi di illuminazione Led. Apparecchiature elettriche ed elettroniche e Sistemi di controllo. Apparecchiature e Sistemi per la produzione e distribuzione di energia elettrica.

N° di registrazione del certificato 44 100 17 32 0279-001
Rapporto di audit n° 3507 1448

Valido dal 2017-11-16
Valido fino al 2020-11-15
Prima certificazione 2017

Plovdiv, 2017-11-16

La presente certificazione è stata condotta in accordo alle procedure di certificazione e di auditing del TÜV NORD CERT ed è soggetta a regolare audit di sorveglianza.

TÜV NORD CERT GmbH Langenackerstraße 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com

IAF **DAKS**

**Marelli
LIGHTING**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE

La ditta MARELLI Lighting s.r.l.s. - Via Robert Kennedy/2/B - 70124 BARI dichiara sotto la propria responsabilità ed in conformità alle Norme Comunitarie che il prodotto sottoindicato, fornito alla ditta:

con sede in:

Descrizione : Lampada Sterilizzatrice UVC
Serie : Per ambienti
Modello : ML UVT04
Marchio : MARELLI Lighting
Caratteristiche : Batteria 3.7V/1500mAh P. 38W V. 220V(210V-240V) / 110V
Produzione : Italia

Se installato e mantenuto in conformità alla sua destinazione, alla legislazione ed alle norme in vigore, alle istruzioni del costruttore ed alla regola d'arte, soddisfa le disposizioni delle Direttive Comunitarie CEE:

2011/305 del 09/03/2011 Condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione.
2014/35/UE del 26/02/2014 Direttiva Bassa Tensione.
2014/70/UE del 26/02/2014 Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (EMC).
2011/65/UE del 08/06/2011 Restrizioni nell'uso di sostanze pericolose in apparecchiature elettriche (RoHS).
2009/125/CE del 21/10/2009 Specifiche Ecodesign Regolamenti Ecodesign 245/2009 e successive modifiche.

ed è conforme alle seguenti Norme Armonizzate EN:

EN 60598-1: 2015 Apparecchi di illuminazione Parte I: Prescrizioni generali e prove.
EN 60598-2-1: 1989 Apparecchi di illuminazione Parte II: Prescrizioni particolari - Apparecchi fissi per uso generale.
EN 61000-3-2: 2014 Compatibilità Elettromagnetica (EMC) Parte 3-2: Limiti per le emissioni di corrente armonica.
EN 61000-3-3: 2013 Compatibilità Elettromagnetica (EMC) Parte 3-3: Limitazione delle variazioni di tensione, fluttuazioni di tensione e del flicker.
EN 55015: 2013 Limiti e metodi di misura delle caratteristiche di radiodisturbo degli apparecchi di illuminazione elettrici e degli apparecchi analoghi.
EN 61547: 2009 Apparecchiature per illuminazione generale - Prescrizioni di immunità EMC.
EN 62493: 2015 Valutazione degli apparecchi di illuminazione relativi all'esposizione umana agli EMC.
EN 50581: 2012 Documentazione tecnica per la valutazione dei prodotti elettrici ed elettronici per quanto riguarda la restrizione delle sostanze pericolose.
EN 62031/A1: 2013-01/A2: 2015 Moduli LED per illuminazione generale - Specifiche di sicurezza.

MARELLI Lighting s.r.l.s.
Legale Rappresentante
Bari 20.04.2020

MARELLI Lighting s.r.l.s. - Via Robert Kennedy/2/B - 70124 BARI (Italy)
Tel. +39 347 4109402
Email: admin@marellilighting.eu - Web: www.marellilighting.eu
P.IVA: 07918250726

CE

Marelli

LIGHTING

MARELLI LIGHTING

Via Robert Kennedy, 2B

70124 Bari - Italia

commerciale@marellilighting.eu

www.marellilighting.eu

