

LG ELECTRONICS SVILUPPA UNA NUOVA TECNOLOGIA IN GRADO DI RIDURRE LA DEGRADAZIONE INDOTTA DALLA LUCE NELLE CELLE FOTOVOLTAICHE AL SILICIO MONOCRISTALLINO DI TIPO P

Milano, 8 ottobre 2014 – LG Electronics, tra i leader nell'industria del fotovoltaico, presenta una tecnologia innovativa in grado di ridurre la degradazione indotta dalla luce – o Light Induced Degradation (LID) – nelle celle solari monocristalline di tipo P, di oltre l'80%. La nuova tecnologia di LG Electronics può essere applicata sia alle linee di produzione standard senza alcuna alterazione delle materie prime, sia alle strutture delle celle solari al silicio monocristallino di tipo P.

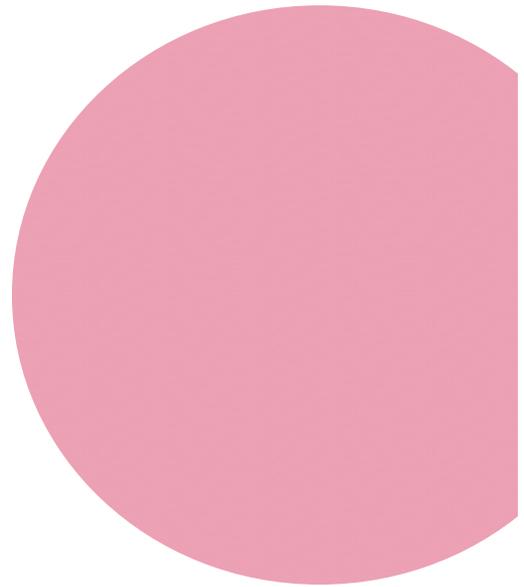
L'effetto LID è quel fenomeno per cui la potenza delle celle e dei pannelli solari subisce un calo quando sono esposti alla luce solare per la prima volta. Questo è considerato un effetto inevitabile soprattutto in prodotti commerciali fotovoltaici basati sul silicio cristallino drogato con boro (di tipo P). E' stato riportato che la degradazione della potenza di uscita può raggiungere fino al 5% della potenza iniziale. La luce solare induce la combinazione tra boro (drogante in wafer di silicio di tipo P) e ossigeno (una delle impurità dei wafer di silicio) e questa è una delle cause dell'effetto LID.. Tuttavia, le nuove tecnologie di LG sono in grado di eliminare la combinazione boro-ossigeno e l'effetto LID formando un complesso boro-idrogeno, per non intaccare la potenza di degradazione nella produzione della cella.

“LG Electronics ha continuato a investire nella ricerca di base così come in tecnologie all'avanguardia per moduli ad alta potenza e la riduzione dell'effetto LID è uno dei migliori risultati della ricerca di base” ha affermato Choongho Lee, Senior Vice President della divisione Solar Business.

“Poiché la nuova tecnologia consente ai pannelli fotovoltaici di generare maggior potenza durante l'operazione riducendo il calo di potenza iniziale, siamo orgogliosi di poter affermare che LG electronics sarà in grado di assicurare ai clienti ulteriori vantaggi economici e un prodotto affidabile.”

Per avere maggiori informazioni visitate www.lg.com/it/fotovoltaico

###





www.lg.com

LG Electronics, Inc.

LG Electronics Inc., è leader a livello mondiale e innovatore tecnologico nei settori dell'elettronica di consumo, telefonia mobile ed elettrodomestici. L'azienda è costituita da quattro business unit - Home Entertainment, Mobile Communications, Home Appliance, Air Conditioning & Energy Solutions – e ha 113 uffici distribuiti in tutto il mondo nei quali lavorano 87.000 persone. Con un fatturato di vendite mondiali pari a 45,22 miliardi di dollari nel 2012, LG è uno dei principali produttori di TV, smartphone, climatizzatori, lavatrici e frigoriferi. Per maggiori informazioni: www.lgnewsroom.com

LG Electronics Italia

LG Electronics Italia ha chiuso il 2012 con un fatturato di oltre 353 milioni di euro. L'azienda, con sede a Milano e circa 250 dipendenti dislocati in tutta Italia, opera nei mercati di elettronica di consumo, telefonia mobile, elettrodomestici, prodotti informatici, climatizzazione e soluzioni energetiche. Negli anni ha ottenuto ottimi risultati in ciascuna di queste aree ed è riuscita a essere presente su tutto il territorio nazionale in tempi brevissimi grazie a un'ampia offerta di prodotti estremamente innovativi e affidabili e ad una capillare rete di vendita.

Per maggiori informazioni: www.lg.com/it , www.lgblog.it

Contatti stampa

LG Electronics Italia

Lidia Ippolito
Tel : 02.51801.225 - lidia.ippolito@lge.com

Business Press

Beatrice Caputo, Valeria Alunni
Tel : 02.725851 - lg@bpress.it

Per maggiori informazioni visita

www.lgnewsroom.it

e seguici su Twitter

[@LGItalia_Media](https://twitter.com/LGItalia_Media)