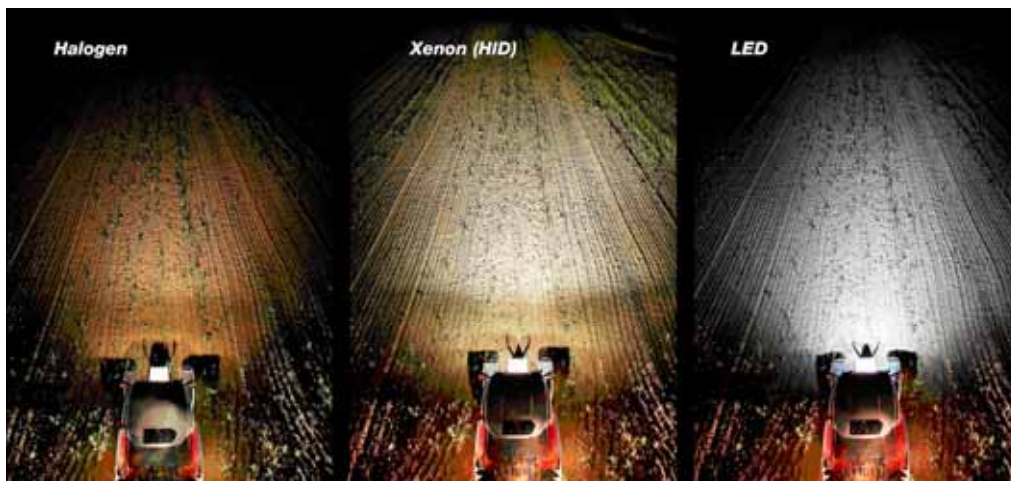


## LED-technologie werpt een revolutionair nieuw licht op de markt van werklampen

Hella heeft de LED-technologie perfect afgestemd op de specifieke eisen van landbouwmachines: méér vermogen, méér besparingen, méér werkefficiëntie

Lippstadt/Hannover, december 2009. Het lichtrendement van de LED-technologie werd de jongste jaren drastisch verbeterd. Zo kunnen xenonlampen nu compleet worden vervangen door LED-lampen.



Dit biedt voor de professionele toepassingen op landbouwmachines een heleboel voordelen: een hoger vermogen, nóg meer besparingen én efficiëntere werkuitvoeringen. Want dankzij hun lange(re) levensduur zijn LED-werklampen van Hella na montage volkomen onderhoudsvrij. Bovendien zijn ze zeer robuust, 100% water- en stofdicht, bijzonder trillingsbestendig, Multivolt-compatibel en zuiniger in stroomverbruik. En geven ze dus minder warmte aan het lampglas af. De warmte van de lamp wordt afgevoerd via persgegoten koelelementen en de LED-printkaart is beveiligd door een warmtesensor, wat de veroudering van de LEDs aanzienlijk vertraagt. Met hun kleurtemperatuur van 6000 Kelvin benaderen de LEDs nagenoeg de waarden van echt daglicht: dat is niet alleen beter voor het menselijk oog en levert niet alleen een beter zicht op, maar maakt ook werkuitvoeringen in het donker efficiënter en minder vermoeiend. Hoe komt het dat LED-werklampen een lichtvermogen op xenonniveau evenaren? Het antwoord zit 'm in de specifieke knowhow van Hella:

enerzijds de deskundige selectie van LED-types en hun stroomtoevoer, anderzijds het warmtebeheer van de lamp zelf.

Het lichtvermogen van LEDs wordt door LED-fabrikanten aangegeven op basis van een zeer lage impulsstroomtoevoer die geen enkele temperatuurverhoging veroorzaakt. Maar de door hen aangegeven waarden stemmen niet nauwkeurig overeen met het effectieve lichtvermogen van de kant-en-klare werk lamp. Vaak zien we dat concurrenten deze waarden simpelweg met het aantal LEDs vermenigvuldigen (*calculated Lumen* of *clm*) en zodoende met onrealistisch hoge lichtvermogenswaarden uitpakken. De Lumen-indicaties voor LED-werk lampen van Hella, daarentegen, verwijzen nauwkeurig naar het licht dat effectief door de lamp wordt uitgestraald en worden steeds gesteund op meettechnische waarden. Bovendien blijft het lichtvermogen van Hella werk lampen ook bij een hogere omgevingstemperatuur altijd even helder.

Een LED is een elektronische halfgeleidercomponent. Dit betekent dat de LED geen gloeidraad heeft die kan breken. Een LED kan dus niet zomaar plotseling uitvallen, maar wordt na verloop van jaren langzaam zwakker. Hoge temperaturen in de lamp hebben een sterk negatieve invloed op de levensduur (en bij Hella betekent "levensduur" de gebruikstijd van de LED tot deze nog slechts 70% van het oorspronkelijke lichtvermogen levert!). Dankzij een doordachte constructie is Hella erin geslaagd de temperatuur van de LED-printkaart en van de elektronische componenten minimaal laag te houden, wat de levensduur van de LED in hoge mate verlengt.

Reeds in de ontwikkelingsfase gebruikt Hella geavanceerde simulatieprogramma's voor realisatie van een optimale warmteafvoer via een slim doordachte constructieve vormgeving. En alle werk lampen zijn ook nog eens uitgerust met een warmtesensor die in geval van oververhitting de stroomtoevoer naar de lamp automatisch gaat beperken.

**Hella KGaA Hueck & Co., Lippstadt:** Hella is een globaal opererend, onafhankelijk familiebedrijf met 23.000 werknemers in 70 vestigingen in meer dan 30 landen. Het Hella-concern ontwikkelt en produceert lichtcomponenten en elektronische systemen voor de automobielenindustrie en beschikt verder over één van de wereldwijd grootste handelsorganisaties voor auto-onderdelen, accessoires, diagnose en serviceverlening. In joint venture-ondernemingen ontstaan bovendien complete voertuigmodules, airco's en boordnetten. Met meer dan 3.200 werknemers in onderzoek en ontwikkeling behoort Hella tot de belangrijkste innovatieve ondernemingen

binnen de markt. Daarnaast behoort het Hella-concern met een omzet van 3,3 miljard Euro in het boekjaar 2008/09 tot de top 50 van de automobieltoeleveranciers wereldwijd en tot de 100 grootste Duitse industriebedrijven.

Deze tekst evenals passend fotomateriaal vindt u ook op ons persdatabase onder: [www.hella-press.de](http://www.hella-press.de)

**Meer informatie kunt u verkrijgen bij:**

Hella KGaA Hueck & Co.  
Dr. Markus Richter  
Woordvoerder  
Rixbecker Straße 75  
59552 Lippstadt  
Duitsland  
Tel.: +49 (0)2941 38-7545  
Fax: +49 (0)2941 38-477545  
[Markus.Richter@hella.com](mailto:Markus.Richter@hella.com)  
[www.hella.com](http://www.hella.com)