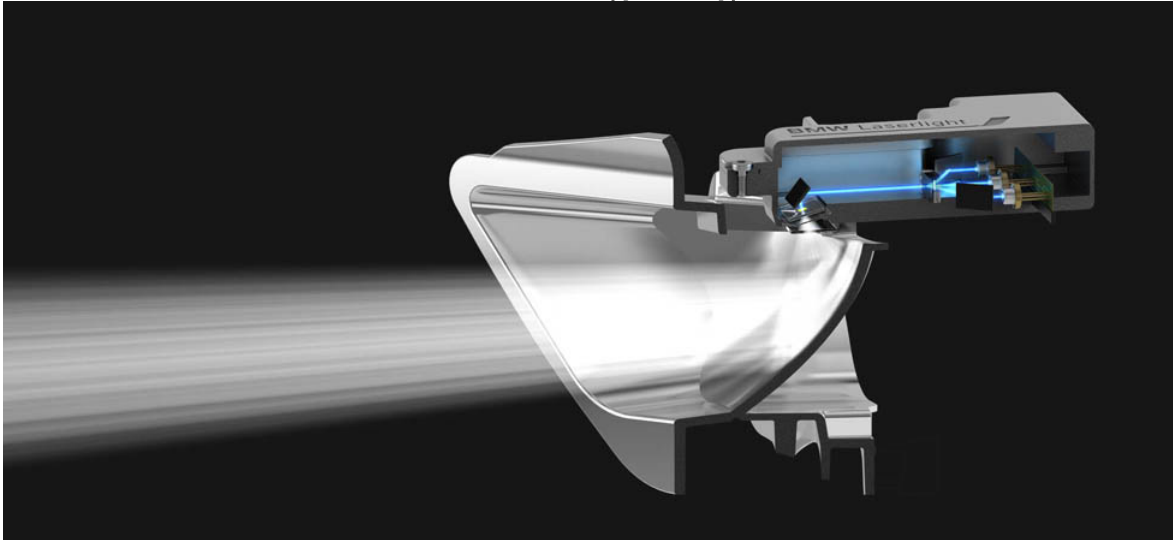
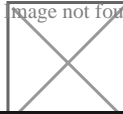


## Αυτοκίνητο με φώτα λέιζερ

/ [Πεμπτούσια](#)

image not found or type unknown



**Οι προβολείς λέιζερ προσφέρουν εμβέλεια μεγάλης σκάλας έως και 600 m, κάτι που σημαίνει ότι η ήδη υψηλή εμβέλεια φωτισμού μιας σύγχρονης μεγάλης σκάλας φώτων LED διπλασιάζεται. Με τη νέα τεχνολογία λέιζερ, η ενεργειακή απόδοση μπορεί να αυξηθεί κατά 30% επιπλέον συγκριτικά με τις ήδη πολύ αποδοτικές λυχνίες LED.**

Το πρώτο -παγκοσμίως- όχημα παραγωγής εφοδιασμένο με προβολείς λέιζερ θα κατασκευαστεί φέτος το φθινόπωρο από την BMW, που θα γίνει έτσι η πρώτη αυτοκινητοβιομηχανία σε όλο τον κόσμο που θα εισάγει την τεχνολογία αυτή στα προϊόντα της. Πρόκειται για το plug-in υβριδικό σπορ αυτοκίνητο BMW i8 (κατανάλωση μικτού κύκλου: 2,1-0,0 l/100 km, εκπομπές CO<sub>2</sub> στο μικτό κύκλο: 49-0 g/km), που παρουσιάστηκε για πρώτη φορά στο Διεθνές Σαλόνι Αυτοκινήτου της Φρανκφούρτης 2011.

Και ενώ η βασική έκδοση του BMW i8 χρησιμοποιεί τους ενεργειακά αποδοτικούς και ισχυρούς λαμπτήρες LED σε όλες τις λειτουργίες φώτων, οι προαιρετικοί προβολείς λέιζερ επιτρέπουν διπλασιασμό της εμβέλειας μιας σύγχρονης μεγάλης σκάλας φώτων LED (έως και 600 m), αυξάνοντας παράλληλα και κατά 30% την ενεργειακή απόδοση σε σχέση με τις λυχνίες LED.



### **Αποδοτικό, ισχυρό σύστημα φωτισμού**

Πέρα από τις μειωμένες ενεργειακές απαιτήσεις, το σύστημα BMW Laser Light φωτίζει το δρόμο μπροστά από το όχημα πολύ πιο έντονα χωρίς να θερμαίνεται η γύρω περιοχή. Οι δίοδοι λέιζερ είναι δέκα φορές μικρότερες από τις συμβατικές φωτοδιόδους. Έτσι καταλαμβάνουν πολύ λιγότερο χώρο μέσα στον προβολέα και παράλληλα είναι ελαφρύτερες.



Το μέγεθος της επιφάνειας του κατόπτρου μπορεί να μειωθεί κατά 10% συγκριτικά με ένα σύστημα LED. Το ύψος του κατόπτρου μειώθηκε από 9 cm σε λιγότερο από 3 cm. Η δέσμη λέιζερ είναι εξαιρετικά ισχυρή, θυμίζοντας φως ημέρας, που είναι ευχάριστο για το ανθρώπινο μάτι. Αρκετές δίοδοι υψηλής απόδοσης εκπέμπουν μία ισχυρή δέσμη φωτός μέσω ειδικών φακών πάνω σε μια ανακλαστική επιφάνεια με φώσφορο μέσα στο προβολέα. Αυτή η ουσία μεταμορφώνει τη δέσμη σε ένα εξαιρετικά λαμπερό λευκό φως δέκα φορές ισχυρότερο από μιας συμβατικής πηγής φωτός. Λόγω των σχεδόν ιδανικών χαρακτηριστικών της δέσμης, οι δίοδοι λέιζερ κάνουν το όλο σύστημα ακόμα πιο αποδοτικό.

Σε συνδυασμό με την ψηφιακή υποστήριξη μεγάλης σκάλας μέσω κάμερας (high-beam assistant), περιορίζεται αξιόπιστα το θάμπωμα των οδηγών των προπορευόμενων ή αντίθετα ερχόμενων οχημάτων.

### **Βελτιωμένη ορατότητα και ασφάλεια στη νυχτερινή οδήγηση.**

Το Laser Light είναι σύμφωνα με τη BMW η ιδανική πηγή φωτός για τη μεγάλη σκάλα ενός οχήματος. Συνδυάζει απaráμιλλη απόδοση και ασφάλεια με υψηλό επίπεδο οικονομίας και άρτιες συμπαγείς διαστάσεις. Χάρη στην εξαιρετική του

εμβέλεια βελτιώνει το φωτισμό και προσφέρει ακόμα καλύτερη ορατότητα στους οδηγούς τη νύχτα. Επομένως διασφαλίζει ξεκούραστη και άνετη οδήγηση και αναβαθμίζει ην οδική ασφάλεια.

Το BMW i8 είναι το πρώτο όχημα στον κόσμο με την καινοτόμο τεχνολογία φωτισμού. Τα επόμενα χρόνια και άλλα μοντέλα BMW θα εφοδιάζονται με αυτό το φουτουριστικό σύστημα φωτισμού λέιζερ.