

ΙΟΝΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ - ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΩΝ ΗΧΟΥ ΚΑΙ ΕΙΚΟΝΑΣ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑΣ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΑ ΙΙΙ

ΘΕΜΑ 1

ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΔΕΙΚΤΗ ΕΝΤΑΣΗΣ ΜΙΚΡΟΥ ΜΕΓΕΘΟΥΣ ΦΛΑΣ (FLASH GUIDE NUMBER/ GN)

Ζητείται ο υπολογισμός του δείκτη έντασης ενός φορητού φλας (ενσωματωμένο στην μηχανή ή speedlight), για ευαισθησία 100 ISO και αποστάσεις εκφρασμένες σε μέτρα, ως εξής:

1. Με χρήση φλασόμετρου σε συγκεκριμένη απόσταση από το φλας (για δική σας διευκόλυνση 1 μέτρο, χωρίς αυτό να είναι δεσμευτικό), για υπολογισμό στην συνέχεια του GN μέσα από την πιο κάτω αριθμητική σχέση.
2. Χωρίς την χρήση φλασόμετρου, με την φωτογράφιση αντικειμένων διαφοροποιημένης τονικότητας σε απόσταση 1 μέτρου (ή άλλης επιλεγμένης) σε χώρο που δεν φωτίζεται (επομένως επικρατεί σκοτάδι –όπως σε περιβάλλον ελεγχόμενων συνθηκών φωτισμού/ studio– για την αποφυγή επίδρασης του υπάρχοντος φωτός στην έκθεση των εικόνων). Στην περίπτωση αυτή θα χρειαστεί να ορισθεί αυθαίρετα ένα αρχικό διάφραγμα και στην συνέχεια να γίνουν διαδοχικές υπο- και υπερεκθέσεις με διαφορές μισού *f*-stop μεταξύ τους, μέχρι να εντοπισθεί το καταλληλότερο διάφραγμα που υποδεικνύει κανονική έκθεση. Η ύπαρξη checkers είναι πολύ βοηθητική. Με βάση το διάφραγμα που δίνει την κατά προσέγγιση κανονική έκθεση, γίνεται υπολογισμός του GN μέσα από την ακόλουθη αριθμητική σχέση:

$GN = \text{απόσταση (σε μέτρα)} \times \text{αξία διαφράγματος (για 100 ISO)}$

Ζητείται η γραπτή επεξήγηση του υπολογισμού του GN τόσο με την πρώτη όσο και την δεύτερη μέθοδο, όπως και η παράδοση των ψηφιακών αρχείων που χρησιμοποιήθηκαν για τον προσδιορισμό του και στις δύο περιπτώσεις.