

ΑΠΟΔΟΣΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΦΩΤΙΣΜΟΣ

ΠΡΟ ΤΟΥ Κ. ΚΛΑΥΔΙΟΥ Β. ΜΠΑΝΤΑΛΟΥΚΑ

Ἐπιστημονικαί ἔρευναί καί πειραματισμοί ἀπέδειξαν ὅτι ὁ ἀκατάλληλος καί ἀνεπαρκῆς φωτισμὸς εἰς μίαν βιομηχανικὴν ἐπιχείρησιν ἀποτελεῖ σοβαρὰν αἰτίαν ἐργατικῶν ἀτυχημάτων καί μειωμένης ἀποδόσεως.

Συγκεκριμένως, ἐξηκριβώθη ὅτι τὸν χειμῶνα, ὅποτε τὸ μεγαλύτερον μέρος τῆς ἐργασίας διεξάγεται ὑπὸ τεχνητὸν φῶς, σημειοῦνται πολὺ περισσότερα ἀτυχήματα, παρὰ τὸ θέρος, καθ' ὃ γίνεται μικρότερα χρῆσις τεχνητοῦ φωτός. Ἐπίσης διεπιστώθη ὅτι προκαλοῦνται ἀτυχήματα καί ἀπὸ κακὴν κατανομὴν ἢ τοποθετηθῆναι τοῦ φωτός, δηλαδὴ ἀπὸ κακῶς τοποθετημένην σκιάν, ἀπὸ ἀκάλυπτον λαμπτήρα κλπ.

Ἐκτὸς ὅμως ἀπὸ τὰ ἀτυχήματα, ὁ κακὸς φωτισμὸς δημιουργεῖ, ἀμέσως ἢ ἐμμέσως, ὀφθαλμικὰς ὀχλήσεις καί κουράζει τὴν ὄρασιν. Εἰς ἐπίσης ἀπὸ τοῦς κυρίως συντελεστάς καθαριότητος εἶναι τὸ ἄπλετον φῶς. Μία ἐπιχειρήσις, καί ἰδίως ἐργοστάσιον, φωτιζόμενον ἀμυδρῶς δὲν εἶναι παντοτε καθαρόν. Περαιτέρω, ὁ καλὸς φωτισμὸς ἐπιδρᾷ ψυχολογικῶς κατὰ τὴν ὥραν τῆς ἐργασίας, διότι προσδίδει ὄψιν εὐημερίας, συντείνει εἰς τὴν εὐδιαθεσίαν τῶν ἐργαζομένων, καί οὕτω μετατρέπει τὴν ἐργασίαν εἰς ὀλιγώτερον ἐπίμοχθον. Ὁ καλύτερον φωτιζόμενος ἐργάζεται μεθοδικώτερον καί ταχύτερον, διότι βλέπει διαυγέστερον καί ταχύτερον καί δύναται ἐπὶ περισσότερον χρόνον νὰ προσηλοῦται ἐπὶ ὄρισμένου ἀντικειμένου, χωρὶς νὰ κουράζεται ἢ ὀρασίς του. Οὕτω, αὐτομάτως αὐξάνει ἢ ἐργατικὴ ἀπόδοσις.

Ἐπελογίσθη ὅτι ὁ καλὸς φωτισμὸς, ὁ παρεχόμενος ἔναντι αὐξήσεως τῶν γενικῶν ἐξόδων τῆς βιομηχανικῆς ἐπιχειρήσεως κατὰ 2-5 οἰο, αὐξάνει τὴν παραγωγὴν αὐτῆς κατὰ 15 οἰο περίπου. Ἐπελογίσθη ἐκ παραλλήλου, ὅτι ὁ καλύτερον φωτιζόμενος ἐργάτης ἐξοικονομεῖ 8-10 λεπτὰ τῆς ὥρας ἡμερησίως, ἅτινα οἰκονομικῶς ὑπερκαλύπτουν τὰ πρόσθετα ἐξοδα φωτισμοῦ. Τοῦτο συμβαίνει διότι δὲν χάνει χρόνον πρὸς ἀνεύρεσιν τῶν ἐργαλείων, ἢ ἀπαλλάσσεται ἀπὸ μετακινήσεις ἢ στάσεις διὰ νὰ ἀποφύγῃ διαφόρους φωτοσκιάσεις, αἵτινες ἐπιπίπτουν ἐπὶ τοῦ πρὸς κατεργασίαν ἀντικειμένου.

Ἡ ἔντασις τοῦ φωτισμοῦ πρέπει νὰ ποικίλλῃ, ἀναλόγως πρὸς τὸ εἶδος τῆς ἐργασίας καί τῆς καταβαλλομένης προσοχῆς τῆς ὄρασεως, ἀναλόγως τῆς ἀνταντακλαστικότητος τῶν φωτιζομένων ἀντικειμένων κλπ. Ἐκτὸς, ὅμως, τῆς ἐντάσεως τοῦ φωτισμοῦ, ἀπαιτοῦνται καί ἄλλοι ὄροι διὰ νὰ ἐπιτευχθῆ τὸ καλύτερον ἀποτέλεσμα ἀπὸ ἀπόψεως ἀποδόσεως. Πρέπει νὰ ἀποφεύγεται τὸ θάμβος διὰ καταλλήλων προφυλάξεων, νὰ ἀποφεύγονται αἱ σκιαί καί αἱ ἀντιθέσεις, διὰ ὁμοιομόρφου, συνήθους, καί γενικοῦ ἢ τοπικοῦ φωτισμοῦ, ἀναλόγως τοῦ εἴδους τῆς ἐπιχειρήσεως καί τοῦ συντελουμένου ἔργου.

Ἐκ τῶν προεκτεθέντων, ἐξάγεται τὸ συμπέρασμα ὅτι ἡ ἐπαρκῆς καί κατάλληλος φωτισμὸς ἀποτελεῖ ἀξιολόγον συντελεστὴν αὐξήσεως τῆς ἀποδόσεως τῆς ἐργασίας καί ἐπὶ πλέον, εἶναι παράγων ἀσφαλείας, ὑγιεινῆς καί καλύτερας διαθέσεως ἀγαθῶν καί ὑπηρεσιῶν.

ΕἰΣ ΠΡΟΣΕΧΕΙΣ ΤΕΥΧΟΣ ΤΩΝ "Σ Π Ο Υ Δ Ω Ν"

ΤΟ ΓΑΛΛΙΚΟΝ ΛΟΓΙΣΤΙΚΟΝ ΠΛΑΝΟΝ

Ὁ ἐπίσημος κανονισμὸς συστηματικῆς ταξινομήσεως καί τηρήσεως τῶν λογαριασμῶν εἰς τὴν Γαλλικὴν ἐπικράτειαν.

Κατὰ μετάφρασιν τοῦ κ. ΣΠ. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ