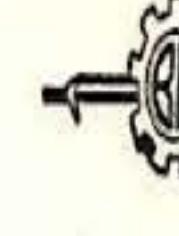


θέσεως Θεσσαλονίκης, όπου τό μεγαλοπρεπές Περίπτερον τῆς Δ.Ε.Η. (τὸ καλυτερὸν τῆς ἐφετινῆς Ἐκθέσεως), μὲ τὸν ἔμπροσθεν σύτοῦ ἰστον (32 μέτρων), ἐπὶ τῆς κορυφῆς τοῦ ὅποιου εἶχε τοποθετηθῆ τὸ μεγαλύτερον φωτιστικὸν σῶμα τοῦ κόσμου, ἐκπέμπον φωτισμὸν ἴσχυος 4.650 λαμπτήρων τῶν 40 watt ἑκάστου, που κατηγορεῖν ὅλοκληρον τὴν περιοχήν. (Σχετικῶς βλ. σελ. 44 ἀνὰ χεῖρος τεῦχος καὶ σελ. 27-28 τεύχους Σεπτεμβρίου ἐξ «Βιομηχανικῆς Ἐπιθεωρήσεως»).





Χάρις εἰς τὴν «Siemens» καὶ τὴν «Osram»

## ΟΙ ΛΑΜΠΤΗΡΕΣ «ΞΕΝΟΥ,, ΔΙΑΝΟΙΓΟΥΝ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ ΤΟΥ ΑΠΛΕΤΟΥ ΦΩΤΙΣΜΟΥ ΟΔΩΝ ΚΑΙ ΠΛΑΤΕΙΩΝ ΤΩΝ ΠΟΛΕΩΝ

Ισχύς, ἔντασις, τάσις, φωτιστική ροή, μῆκος, διάμετρος, πίεσις τοῦ ἀερίου.

### ΕΠΕΔΕΙΧΘΗΣΑΝ ΕΙΣ ΤΟ ΠΕΡΙΠΤΕΡΟΝ ΤΗΣ Δ. Ε. Η. ΤΗΣ ΕΦΕΤΙΝΗΣ ΔΙΕΘΝΟΥΣ ΕΚΘΕΣΕΩΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

Εἰς τὸ ἐφετινὸν περίπτερον τῆς Δ.Ε.Η. εἰς τὴν 24ην Διεθνῆ Ἐκθεσιν Θεσσαλονίκης, εἰς πολὺ πλήθεῖς ἐπισκέπται εἰς τὴν εἰκασίαν τὰ θαυμάσιαν τὸ μεγαλύτερον φωτιστικὸν σῶμα τοῦ κόσμου, τοποθετημένον ἐπὶ ίστον 32 μέτρων ὄψιν; καὶ συνιστάμενον εἰς τοεῖς λαμπτήρας, «Ξένον» τῷ 20.000 watt. Τὸ σῶμα αὐτὸν ἔξεπειπε φωτισμόν, ἀντιστοιχῶντα μὲ τὴν φωτιστικὴν ισχὺν 4.650 λαμπτήρων περιστρέψεως; τῷ 40 watt.

Ἡ ιδέα ἀπικαπαστάσεως ὀρθοῦ φωτιστικῶν σωμάτων δί’ ἐνδὲ τοιούτου μεγάλης φωτιστικῆς ἐντάσεως, χάριν διενολόγησες τῆς κινήσεως τροχοφόρων εἰς ὄδον; πόλεων καὶ ἐπιτείξεως καλυτέρου φωτισμοῦ ὡς καὶ γάριν οἰκογομίας εἰναι πολὺ πλακά. Ἡ ιδέα αὐτῇ δὲν κατέστη μέχρι σήμερον πρᾶξις, λόγῳ ἐλλειφεως φωτιστικῶν πηγῶν μεγάλης φωτιστικῆς ροῆς, ἀλλὰ καὶ λόγῳ τῆς στενότητος τῶν συνήθων ὄδων. Ἐνεξα τοῦ τελευταίου τούτου, διὰ τὸ φωτισμὸν τῶν ἐν λόγῳ ὄδων εἰναι κατεῖ; ὑπολογισμένος, προ-  
νειμένον τὰ ἐπιτύχη ἐπάρκειαν τούτου, νὰ περιορισθῇ εἰς ὥρισμέ-  
νον ὄφος ἰστον καὶ εἰς ὥρισμένας ἀποστάσεις τοῦ ἐνδὲ ἀπὸ τὸν  
ἄλλον. Θὰ ἦτο ὅμως δηνατὸν τὰ ἐπιτείχη μεγαλύτερα ἀπόστασις  
διὰ τοποθετήσεως ὄφηλον ἰστον καὶ ίδιατέρως δι’ ἀσυμμέτρων  
φωτιστικῶν σωμάτων. Ἀντιθέτως, πυρίως δὲ χορηγοποιήσεως  
φωτιστικῶν σωμάτων ἀκαταλλήλων βαθμοῦ ἀποδόσεως φωτισμοῦ  
εἰς ὥρισμένην χορηγοποιούμενην ἐπιφάνειαν, θὰ ἦτο δηνατὸν τὰ  
παλινδρομήσωμεν, διότι μία τοιώτη ἐγκατάστασις θὰ θετεῖ ἐν  
ἀμφιβόλῳ τὴν οἰκογομικότητα τῆς.

Διὰ μεγάλας πλατείας καὶ εὐρείας ὄδων; τὰ πολύγυματα εἰναι  
ἀπλούστερα. Εἰς τὴν περίπτερων αὐτὴν δὲν ἀποκλείεται ἐπιμή-  
κνυσις τὸν ἴστον χωρὶς βέβαια τὰ χαμηλότητα ὁ βαθμὸς φωτισμοῦ.  
Οὔτω, δύναται τις τὰ φωτιση πλατεῖα διάμετρον 80 μ.—ὑπὸ τὴν  
πρωτόθεσιν τῆς δομοίς καταστοῦς φωτὸς—μὲ φωτιστικὸν σῶ-  
μα ἀπὸ ὄφος 30μ. καὶ τὰ ἐπιτείχη ὁ αὐτὸς φωτισμὸς ὁ ὄποιος;  
Θὰ ἐπετυγχάνετο μὲ τὴν φωτιστικὰ σῶματα ἐπὶ ὄφος 11,25 μ.  
Ἐπομένως, ἀποδεικνύεται, ὅτι τὸ μέγα φωτιστικὸν σῶμα ἔχει  
ἰστηρ πρὸς τὰ 7 μικρὰ φωτιστικὰ σῶματα, φωτιστικὴ ροή.

Ο βαθμὸς ἐξεταλλεύσεως πολλῶν λαμπτήρων κεί-  
ται πάντοτε χαμηλότερον τὸν μεγάλων λαμπτήρων τοῦ αὐτοῦ εἰ-

δους. Τοῦτο σημαίνει, ὅτι ἡ χορηγοποιήσις μεγάλων φωτιστικῶν σωμάτων εἶναι ταυτόσημος μὲ τὴν οἰκογομίαν ἐνεργείας.

Εἰς πολλὰς πόλεις ὑπάρχουν πλατεῖαι, εἰς τὰς ὁποῖας ἡ ἐγ-  
κατάστασις πολλῶν φωτιστικῶν σωμάτων προσκρούει  
εἰς ἐμπόδια, ἐνῷ ἐνδείχνεται ὁ φωτισμὸς αὐτῶν δὲ ἐνδὲ φωτιστι-  
κῶν σῶματος ἐπὶ ὄφηλον ἵστον.

Εἰτα γνωστὸν εἰς; ὅλων; ὅτι, μὲ τὴν συνεχῆς αὐξανομένην  
κίνησιν τροχοφόρων, τὰ συνήθως σήμερον χορηγοποιούμενα φω-  
τιστικὰ σῶματα δὲν ικανοποιοῦν τὰς ἀπαιτήσεις, ὅταν μάλιστα  
προβλέπεται περιτέρω ταχεία αὔξησις τῶν τροχοφόρων. Άλλα,  
φυτεύονται εἴναι, μὲ τὴν αὔξησιν αὐτῆν τῶν τροχοφόρων, τὰ ἀναπτυ-  
ζόντα ἀναλόγως καὶ ὁ φωτισμὸς τῶν ὄδων. Ήδη, τὰ πρῶτα βήματα  
ἐγίνανται καὶ εἰς; χώρους μεγάλης κινήσεως τροχοφόρων διαχρινομεν  
φωτιστικὰ σῶματα ισχύος 50 καὶ 100 LX, διὰ τὰ ὁποῖα πρέπει  
κανεὶς νὰ χορηγοποιῇ λαμπτήρας μεγάλης φωτιστικῆς ροῆς.

Ἐπιγάντως ἡ ἐργασία ἐπὶ τοῦ πεδίου τῶν λαμπτήρων ἐξεκό-  
σεως «Ξένον» μᾶς προσέφερε τοιούτους μεγάλης φωτιστικῆς  
ισχύος. Πρόσκεπται διὰ λαμπτήρας «Ξένον» ισχύος 20 ἐως 65 kw,  
οἱ ὁποῖοι θὰ ἀποτελέσσονται τὴν βάσιν τοῦ μελλοντικοῦ φωτισμοῦ  
τῶν ὄδων. Αὐτὰ τὰν λαμπτήρων αὐτῶν ἐπιτυγχάνεται λευκὸν  
φῶς, τοῦ ὁποῖον τὸ φάσμα πλησίαζει ποδὸς τὸ φάσμα τοῦ φωτὸς;  
ημέρας. Τὸ φῶς; τοῦτο ἀνοίγει νέαν; δρόμους διὰ τῆς ἐφαρμογῆς  
του.

Αἱ ως ἄνω σκέψεις ὠδήγησαν τὸν; Οἶκον; Siemens καὶ  
Osram εἰς τὴν ἀπόφασιν, ὅπως προβοῦν εἰς ἐρεύνας διὰ τὴν  
κατασκευὴν ἐνὸς φωτιστικοῦ σώματος μεγάλης συγκεντρώσεως;  
φωτιστικῆς ροῆς. Κατὰ τὰς ἐργατὰς τῷ 800 ἐτῶν τοῦ Μονάχου,  
οἱ κίτουν καὶ οἱ ἐπισκέπται τοῦ θεάτρου διὰ πρώτηρ φροντὶ  
τοῦ μεγαλύτερον φωτιστικὸν σῶμα τοῦ κόσμου, ἐγκαταστάθεν εἰς  
μεγάλην πλατείαν τῆς πόλεως ἀπὸ τοὺς οἶκον; Siemens καὶ  
Osram. Τὸ ίδιον αὐτὸν φωτιστικὸν σῶμα ἐθαύμασαν, ὃς καὶ ἐν  
ἀρχῇ ὡς ἀνωτέρω ἐλέγθη, καὶ οἱ ἐπισκέπται τῆς 24ης Διε-  
θνοῦς Ἐκθέσεως Θεσσαλονίκης ποὺ τὸ είδαν ἀνημένον κατὰ  
τὰς τύχας ἐπὶ ἴστον ὄφος 32 μέτρων, πρὸ τοῦ περιπτέρου τῆς  
Δημοσίας Ἐπιχειρήσεως Ἡλεκτρισμοῦ, ποὺ ἦτο, κατὰ ποὺ ἦτο  
ὅμοιογίαν, τὸ καλύτερον περιπτέρον τῆς ἐφετινῆς Ἐκθέσεως.  
Ἐν προκειμένῳ ἐχορηγοποιούμενον 3 λαμπτήρες «Ξένον» τῷ  
20 kw καὶ ἐδημιουργήθη φωτισμὸς ποὺ ἀντιστοιχεῖ εἰς 4.650  
λαμπτήρας τῷ 40 w. Οἱ ἐν λόγῳ λαμπτήρες συνεδέθησαν δὲ  
στραγγαλιστικῶν πηγῶν μεταξὺ δύο φάσεων τοῦ δικτίου ἐγκά-  
λλασσομένον ρεύματος (380 v).

Διὰ τοὺς λαμπτήρας 20 kw δίδυται τὰ ἀκόλουθα στοιχεῖα.

Ίσχυς: 20 kw. ἔπιτας 75 A.. τάσις: 270 v. φωτιστικὴ ροή  
550.000 LM. Συνολ. μῆκος: 1.900 χλστ. Διάμετρος: 30 χλστ. Πίε-  
σις ἀερίου περ. I ATA

Ἡ ἐναντίς προγραπτοποιῆται μὲ μίαν ὄψην τάσεως ἐκ τῶν  
ὄργανων ἐναντίων. Ο λαμπτήρος ἀμέσως μετὰ τὴν ἐγκαταστάσιν, ἥτις  
λαμβάνει χώραν ἐν θερμῷ καὶ ἐν ψυχρῷ, δίδει πρακτικῶς ὅλον  
τὸ δηνατὸν φωτισμὸν τον. Τὸ φωτιστικὸν σῶμα, διὰ τεγματοῦ;  
λόγους είναι σρήνητος; ξεγάνων, μὲ μεγάλην δάμητρον 5 μ. καὶ  
συνολικὸν βάρος: 1,2 τόννον.

### ΕΙΣ ΤΑ ΒΙΒΛΙΟ ΠΩΛΕΙΑ:

«ΠΡΟΜΗΘΕΥΣ», Σταδίου 41

«ΒΙΒΛΙΟΠΩΛΕΙΟΝ ΕΣΤΙΑΣ», Σταδίου 38

«ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ ΣΙΔΕΡΗ», Σταδίου 44a

«ΑΡΓΥΡΗΣ ΠΑΠΑΖΗΣΗΣ», Ακαδημίας 76

«ΕΚΔΟΤΙΚΟΣ ΟΙΚΟΣ Ι. ΒΑΣΙΛΕΙΟΥ», Σταδίου 40

ΠΩΛΟΥΝΤΑΙ ΤΕΥΧΗ ΤΗΣ «ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΠΙΘΕΩΡΗΣΕΩΣ»