

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1

α) Το προστατευτικό κάλυμμα παρέχει:

- ακτινοπροστασία,
- προστασία από το ρεύμα,
- μηχανική προστασία στη λυχνία.
- βοήθεια για στήριξη του στάτορα του ηλεκτροκινητήρα και του κιβωτίου διαφραγμάτων

β) Μεταξύ προστατευτικού καλύμματος και γυάλινου σωλήνα υπάρχει βιομηχανικό λάδι. Αυτό έχει μονωτικές και ψυκτικές ιδιότητες και έτσι συμβάλλει στην ηλεκτρική μόνωση της λυχνίας και στη γρήγορη απαγωγή της θερμότητας από τη λυχνία προς το περιβάλλον.

2.2

α) Η ταχύτητα περιστροφής της ανόδου είναι συνήθως από 3.000 έως 10.000 στροφές/λεπτό. Σε ορισμένες περιπτώσεις μπορεί να φθάσει τις 20.000 στροφές/λεπτό, ανάλογα με την κατασκευή και τις ανάγκες που έχει να καλύψει η λυχνία.

β) Ο κίνδυνος από τους κραδασμούς που προκαλούνται εξαιτίας της μεγάλης ταχύτητας περιστροφής της ανόδου, είναι να σπάσει το γυάλινο περίβλημα της λυχνίας.