

Το εσωτερικό μέρος του ουράνιου τόξου είναι πιο φωτεινό, επειδή το φως εστιάζεται από τις σταγόνες της βροχής στο κέντρο του ουράνιου τόξου, ενώ σε γωνίες έξω από το ουράνιο τόξο η γεωμετρία είναι λανθασμένη, οπότε λίγο επιπλέον φως επιστρέφει.

Ο ουρανός είναι πιο σκοτεινός μεταξύ του πρωτεύοντος και του δευτερεύοντος ουράνιου τόξου, καθώς μεγάλο μέρος του φωτός μεταξύ αυτών των δύο τόξων είναι το φως που συγκεντρώνεται στην εσωτερική ζώνη για να το φωτίσει.

Αυτή η σκοτεινή περιοχή ονομάζεται «σκοτεινή περιοχή του Αλεξάνδρου» μετά τον Αλέξανδρο της Αφροδισίας που το σημείωσε για πρώτη φορά πριν από 1800 χρόνια.

