

NORATEX S.A.



CYLINDRICAL PANELS

Κάθετα Φ/Β συστήματα

30W-120W 6 -10m Ιστούς





CYLINDRICAL PANEL

Κυλινδρική Φωτοβολταϊκή μονάδα με κάθετα κυλινδρικά πάνελ.

Περιγραφή

Το κυλινδρικό Φωτοβολταϊκό σύστημα με φωτιστικά LED και με ενσωματωμένη μπαταρία Λιθίου εντός των φωτιστικών, ισχύος από 30W έως 100W LED, είναι ένας προηγμένος συνδυασμός με την τελευταία λέξη της τεχνολογίας και της αισθητικής.

Ο ηλιακός κύλινδρος βασίζεται σε σπονδυλωτή μορφή, η οποία μπορεί εύκολα να τοποθετηθεί σε οποιοδήποτε είδος Ιστού με διάμετρο 100mm, υιοθετεί μονοκρυσταλλικό ηλιακό πάνελ με υψηλή απόδοση έως 21,2% και περισσότερο από 20 χρόνια ζωής. Έχει μια πολύ μοντέρνα εμφάνιση και έχει πολύ καλύτερη αντοχή στον άνεμο από το συμβατικό ηλιακό πάνελ.

Όλο το σύστημα περιλαμβάνει μόνο δύο λειτουργικά στοιχεία, όπως το κυλινδρικό Πάνελ και το φωτιστικό LED με ενσωματωμένη μπαταρία λιθίου, που μπορούν να συνδεθούν απευθείας με τους συνδέσμους MC4. Η ισχύς των φωτιστικών από 20W έως 120W μπορούν να εγκατασταθούν σε Ιστούς από 5M έως 14M.

Ο φωτισμός του ηλιακού κυλίνδρου είναι ένα προνομακό και προηγμένο προϊόν. Έχει σχεδιαστεί ειδικά για έργα που απαιτούν εμφάνιση υψηλής αισθητικής και φωτεινότητας, σε ένα ανθεκτικό ποιοτικό σύστημα πολύχρονης διάρκειας ζωής.



Παγκόσμια εφαρμογή

Τα κυλινδρικά ΦΒ πάνελ μπορούν να χρησιμοποιηθούν σε οποιοδήποτε τύπο ιστών, αλλά και σε εγκατεστημένους Ιστούς χωρίς να αποσυναρμολογούνται. Τα κυλινδρικά πάνελ αποτελούνται από δυο αποσπόμενα τμήματα και αγκαλιάζουν τους Ιστούς με μέγιστη διάμετρο 100mm, ούτως ώστε να βοηθά στην εύκολη τοποθέτηση τους σε κάθε τύπο Ιστού.



360 ° πλήρης φόρτιση ημέρας

6 λεπτοί ηλιακοί συλλέκτες είναι τοποθετημένοι σε ένα εξάγωνο στεγανό πλαίσιο, και έτσι εξασφαλίζει ότι το 50% του ηλιακού πάνελ θα συναντήσει τον ήλιο οποιαδήποτε στιγμή της ημέρας.



Αρθρωτή εγκατάσταση

Αυτή η μονάδα ηλιακού κυλίνδρου βασίζεται σε αρθρωτή σχεδίαση για εύκολη εγκατάσταση και αποσυναρμολόγηση. Μπορεί να τοποθετηθεί γρήγορα και εύκολα σε οποιοδήποτε κατάλληλο Ιστό.



Πατενταρισμένο σχέδιο

Η πατέντα υποβλήθηκε για επεξεργασία σε 180 χώρες για την προστασία της αγοράς.



Μικρή Αντίσταση Ανέμου

Ο κυλινδρικός σχεδιασμός μειώνει την επιφάνεια αντίστασης στον άνεμο και κάθε μονάδα συνδέεται απευθείας στον Ιστό με 12 βίδες. Επίσης ποτέ δεν καλύπτεται από χιόνι.



Εύκολο στον καθαρισμό

Λιγότερη σκόνη θα πέσει στην επιφάνεια από ένα κανονικό ηλιακό πάνελ. Ο εργαζόμενος πολύ εύκολα μπορεί να τα καθαρίσει με μια μεγάλη βούρτσα από το έδαφος.



Αισθητική σχεδίαση

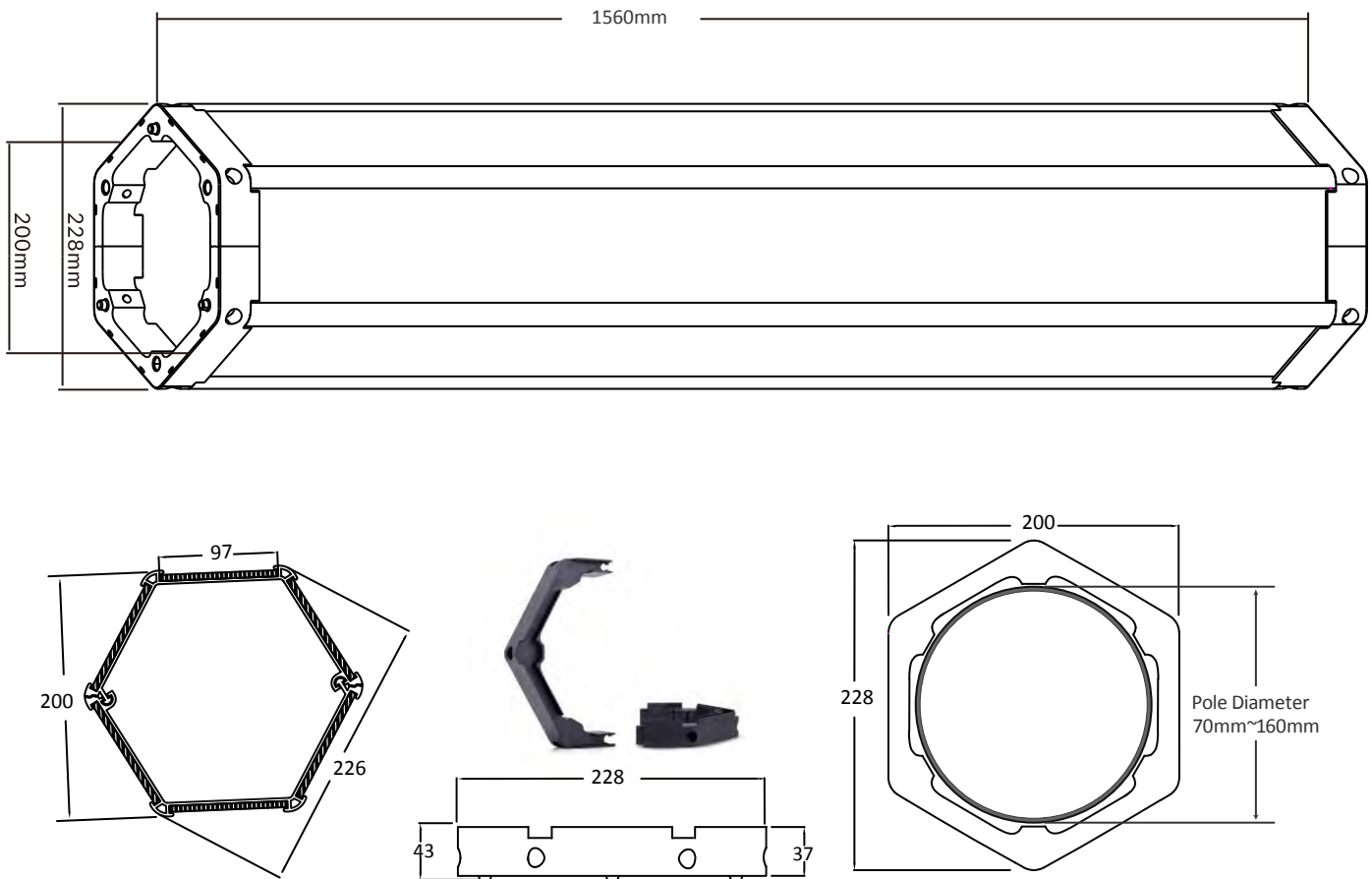
Το σχετικά μεγάλο μέγεθος των ηλιακών συλλεκτών στην κορυφή του ιστού αποτελούσε ανασταλτικό παράγοντα αρχιτεκτονικής εφαρμογής σε εφαρμογές κλασικών φωτιστικών. Τα συστήματα κυλινδρικών μονάδων είναι η πραγματική απάντηση, γιατί είναι συμπαγής και ενσωματώνεται πλήρως στον ιστό και διατίθεται σε προσαρμοσμένα χρώματα για να ταιριάζει με το σχέδιο του Ιστού.

PV Specification

Model number	Q140
Cell type	Mono made in Taiwan
Pmax	140W
Vmp	18V
Imp	7.78A
Material	Glass+tempered glass
IP Rate	IP65
Solar cell efficiency	>20.5%
Cable type	2.5mm2 with MC4
Operating temperature	-40 C ~+80 C
Warranty	5 years
Life time	>20 years
N. W	15.80kgs
G. W	27.50Kgs



PV Dimensions





ΑΥΤΟΝΟΜΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ ΦΩΤΙΣΤΙΚΑ

ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΗ ΜΠΑΤΑΡΙΑ ΛΙΘΙΟΥ ΕΝΤΟΣ ΤΩΝ
ΦΩΤΙΣΤΙΚΩΝ

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

Ενσωματωμένος έξυπνος ρυθμιστής χρόνου και ισχύος φωτισμού ρυθμιζόμενος με τηλεχειριστήριο

ΑΙΣΘΗΤΗΡΑΣ ΚΙΝΗΣΗΣ MICROWAVE

Ο αισθητήρας κίνησης είναι εξαιρετικά ευαίσθητος και καλύπτει μεγάλη απόσταση και ευρεία γωνία κάλυψης

ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΟΙ ΣΥΛΛΕΚΤΕΣ

Οι ηλιακοί συλλέκτες, βάσει μελέτης εξασφαλίζουν αρκετή ισχύ για να φορτίσουν τις μπαταρίες και να διατηρείται ο φωτισμός ακόμη και σε βαρύ χειμώνα με αδύναμη ηλιοφάνεια. Ποτέ μην ανησυχείτε για black-out.

ΣΥΝΔΕΣΗ

Η σύνδεση γίνεται με βύσματα MC4 αρσενικά & θηλυκά κατεθειάν στο ηλιακό συλλέκτη 12VDC η 24VDC, ταχύτατα.
Το καλώδιο τροφοδοσίας είναι 4mm² για σταθερή τάση.

ΜΠΑΤΑΡΙΕΣ ΛΙΘΙΟΥ ΜΕΓΑΛΗΣ ΔΙΑΡΚΕΙΑΣ ΖΩΗΣ Χρησιμοποιούμε μπαταρίες Λιθίου οι οποίες δεν χρειάζονται συντήρηση. Οι μπαταρίες ενσωματώνονται στο φωτιστικό και τις περισσότερες φορές δεν απαιτείται εξωτερικό κουτί μπαταρίας.



Κονέκτορες MC4



Αισθητήρας



Μπαταρίες Λιθίου



Philips SMD LED



Ασύρματος
προγραμματισμός



Αισθητήρας
κίνησης



MC4
Κονέκτορες



Μπαταρίες
Λιθίου



12ωρη αυτόνομη
ημερήσια λειτουργία



ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ



Συστοιχία μπαταριών λιθίου
Ανθεκτική σε υψηλές
θερμοκρασίες, διάρκεια ζωής
μέχρι 2.000 κύκλους.
Έξυπνη προστασία BMS.



SMD LED
Χρησιμοποιούνται περισσότερες λυχνίες
LED, οι οποίες οδηγούνται με
χαμηλότερο ρεύμα, με απόδοση πάνω
από 150lm/W. Υψηλότερη απόδοση
από τα συμβατικά ηλιακά φώτα.



MPPT ηλιακός προγραμματιστής
Υψηλότερη απόδοσης από το PWM
προγραμματιστή, Εξασφαλίζοντας αρκετή
ισχύ για κάθε νύχτα,



Ενσωματωμένη μπαταρία στο
φωτιστικό για ισχύ έως 40W και
εξωτερικό κουτί μπαταρίας για
ισχύ >60W



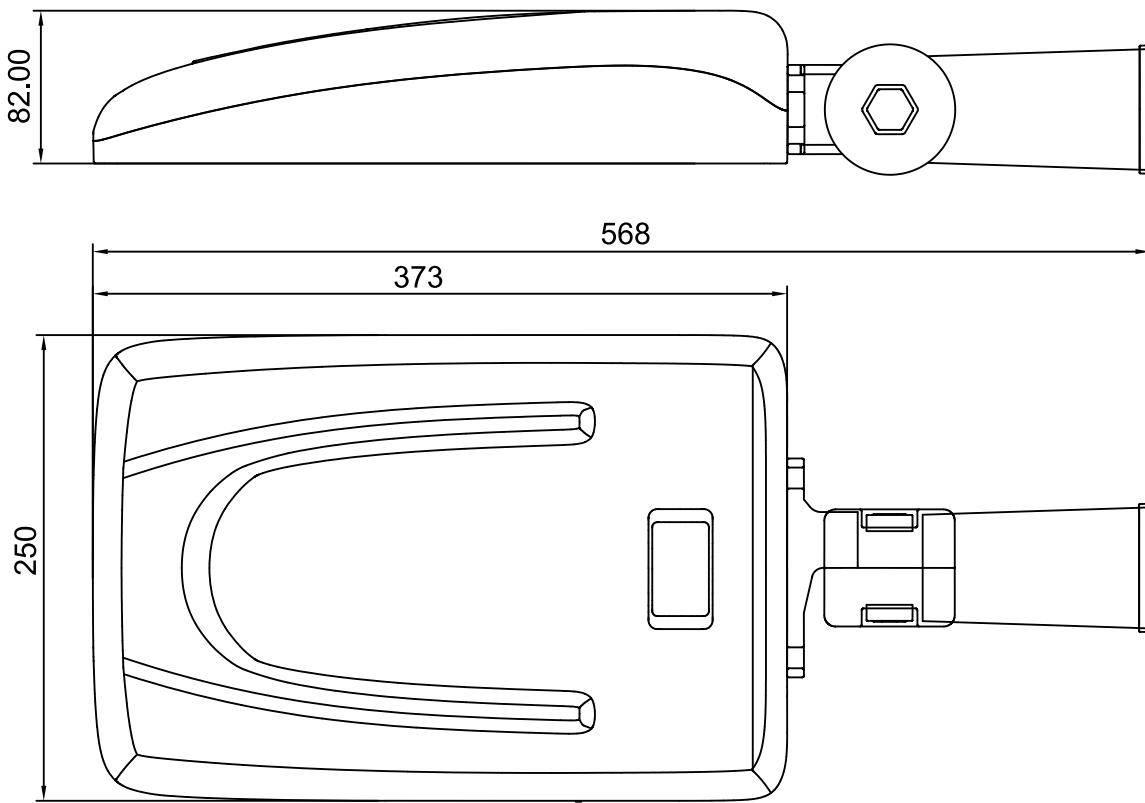
Όλα τα φωτιστικά διαθέτουν
ρυθμιζόμενο βραχίονα, για καλύτερη
προσαρμογή της γωνίας φωτισμού



Αισθητήρες μικροκυμάτων & PIR.
Δύο είδη αισθητήρων είναι
προαιρετικοί για διαφορετικές
εφαρμογές



ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

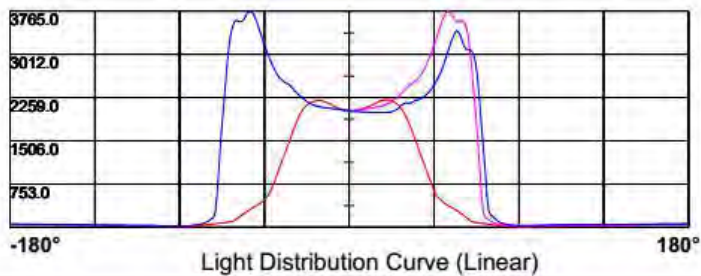
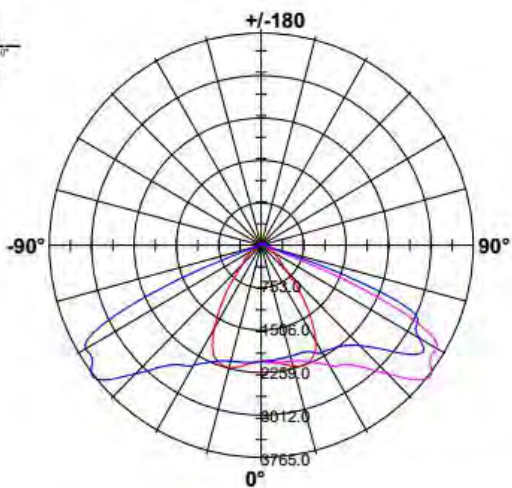
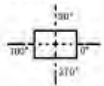


Dimension:

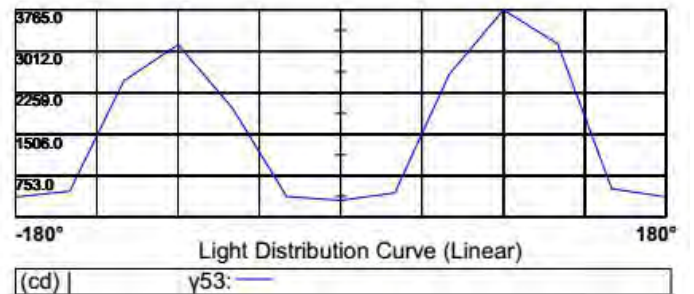
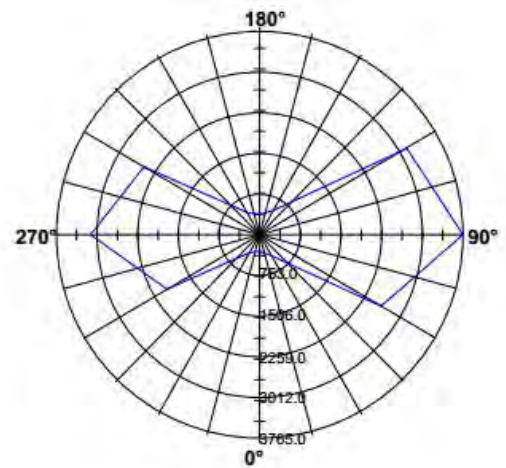
IES ΦΩΤΟΜΕΤΡΙΚΑ

Light Distribution Curve [Unit:cd]

Luminaire



Max Plane Light Distribution Curve [Unit:cd]





Project of 2019 Southeast Asian Games (Philippines)



Project in France



Project in Iraq



NORATEX S.A.



CYLINDRICAL PANELS

NORATEX ABEE

ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

17ο ΧΛΜ. Λ. ΣΠΑΤΩΝ – ΠΑΛΛΗΝΗ 15351

ΤΗΛ. 210 6030221

Γεώργιος Χριστοδούλου Κιν. 6944 262902

Email: georgios@noratex.gr

Email: neofitos.ch@noratex.gr

<http://www.noratex.gr>