



**Ανάπλαση ευρύτερης περιοχής και διαμόρφωση χώρου
στάθμευσης στην Αγ. Τριάδα Δ.Κ. Αντιμάχειας αρ.μελ.23-
2020**

Αρχικές παρατηρήσεις

Υποδείξεις για τη μελέτη:

Τα μεγέθη κατανάλωσης ενέργειας δεν λαμβάνουν υπόψη τις σκηνές φωτισμού και τις καταστάσεις αυξομείωσής τους.

Περιεχόμενο

Εξώφυλλο	1
Αρχικές παρατηρήσεις	2
Περιεχόμενο	3
Επαφές	4
Περιγραφή	5
Εικόνες	6
Κατάλογος φωτιστικών	7

Φύλλα στοιχείων προϊόντος

Philips - BGP702 T25 1 xLED40-4S/740 DM10 (1x LED40-4S/740)	8
---	---

Αντιμάχεια

Σχέδιο θέσης φωτιστικών	10
Κατάλογος φωτιστικών	12
Αντικείμενα υπολογισμού / Φωτεινή σκηνή 1	13

Αντιμάχεια

Πάρκινγκ

Περίληψη / Φωτεινή σκηνή 1	15
Σχέδιο θέσης φωτιστικών	17
Κατάλογος φωτιστικών	19
Αντικείμενα υπολογισμού / Φωτεινή σκηνή 1	20
Επίπεδο εργασίας (Πάρκινγκ) / Φωτεινή σκηνή 1 / Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός)	22

Γλωσσάριο	23
-----------	----

Επαφές



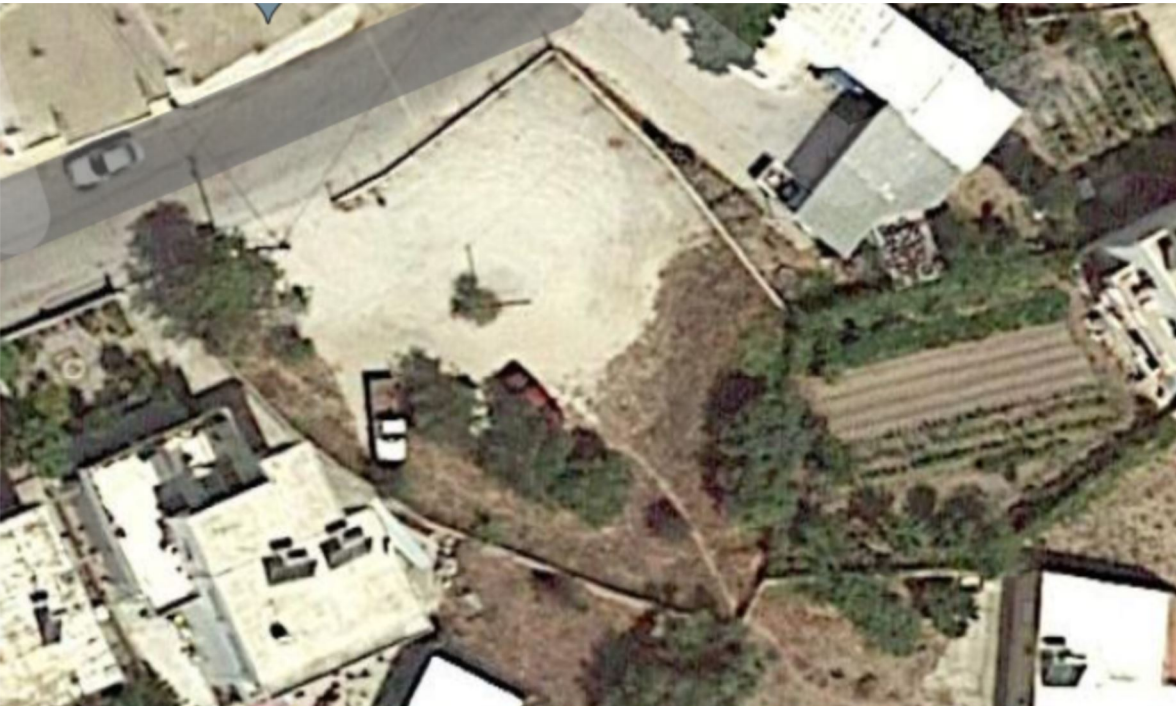
Ηλγος Μηχανικός Τ.Ε.
Παπαδόπουλος Γεώργιος

Τεχνικές Υπηρεσίες - Δήμος Κ...
Σκεύου Ζερβού 40, 85300 Κως

T 2242361546

F 2242026362

g.papadopoulos@kos.gr



Περιγραφή

Ηλγος Μηχανικός Τ.Ε.
Παπαδόπουλος Γεώργιος

Τεχνικές Υπηρεσίες - Δήμος Κ...
Σκεύου Ζερβού 40, 85300 Κως

T 2242361546

F 2242026362

g.papadopoulos@kos.gr

Εικόνες

Screenshot 2021-12-02 at 08-24-22
Google Maps



Κατάλογος φωτιστικών

Φ_{συνολικά}
36190 lm

P_{συνολικά}
250.0 W

Ύφελος φωτός
144.8 lm/W

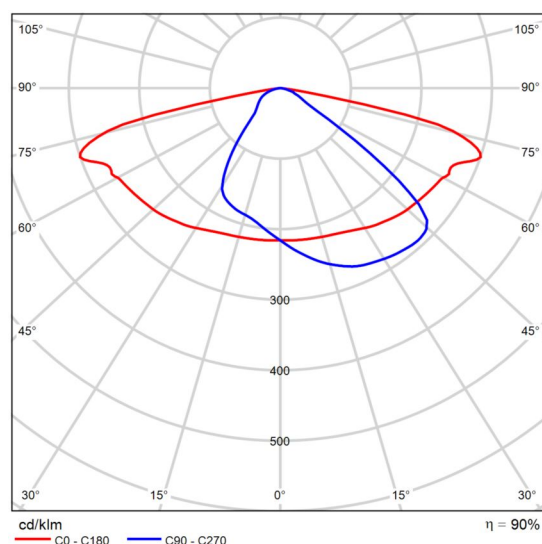
Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ύφελος φωτός
10	Philips		BGP702 T25 1 xLED40-4S/740 DM10	25.0 W	3619 lm	144.8 lm/W

Φύλλο στοιχείων προϊόντος

Philips - BGP702 T25 1 xLED40-4S/740 DM10



P	25.0 W
Φλάμπα	4000 lm
Φωτιστικό	3619 lm
η	90.48 %
Ώφελος φωτός	144.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



Πολικό διάγραμμα κατανομής φωτός

Luma gen2 – The standard in road lighting, redefined Luma gen2 is the next generation of the Luma LED luminaire family, fully optimized to become your long-term lighting and innovation partner. While keeping the distinctive design characteristics of the first generation, Luma gen2 gives you the benefits of the latest technologies thanks to its future-proof System Ready architecture, use of optimized Ledgine LED and optical platform ensuring best in class lighting performance in a broad range of applications. It also offers improved serviceability.

Installation has also become easier and faster, and thanks to the Service tag, you have access to all relevant documentations onsite. Also, the cable feed-through has been redesigned and access to the gear components is easy thanks to top down tool-less access.

Luma gen2 also offers all connectivity and dimming options available today and thanks to being System Ready, it can also to be paired with lighting management systems such as Interact City or existing and upcoming sensor innovations.

The Luma gen2 has been developed to optimize and simplify spare part repair and maintenance work using a new plug & play GearFlex module containing all electrical components in an easy to handle and accessible box inside the housing.

As a company conscious about the impact of light on the environment and biodiversity, we also equipped the Luma gen2

Φύλλο στοιχείων προϊόντος

Philips - BGP702 T25 1 xLED40-4S/740 DM10

with dedicated light recipes that help with maintaining the optimal ecosystems for bats or preserve a dark night sky.

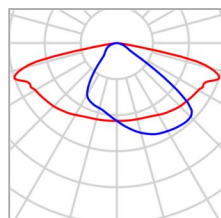
Αντιμάχεια

Σχέδιο θέσης φωτιστικών



Αντιμάχεια

Σχέδιο θέσης φωτιστικών



Κατασκευαστής	Philips	P	25.0 W
Όνομα στοιχείου	BGP702 T25 1 xLED40-4S/740 DM10	Φωτιστικό	3619 lm
Εξοπλισμός	1x LED40-4S/740		

Μεμονωμένα φώτα

X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
1.969 m	-0.762 m	10.193 m	1
2.604 m	-10.978 m	10.192 m	2
8.073 m	-18.881 m	10.193 m	3
15.532 m	-25.125 m	10.192 m	4
25.140 m	-30.950 m	10.193 m	5
29.004 m	-21.643 m	10.192 m	6
32.598 m	-13.584 m	10.192 m	7
30.327 m	-6.683 m	10.192 m	8
27.627 m	-0.263 m	10.192 m	9
21.269 m	3.222 m	10.192 m	10

Αντιμάχεια

Κατάλογος φωτιστικών

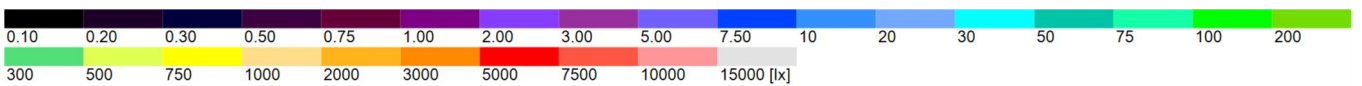
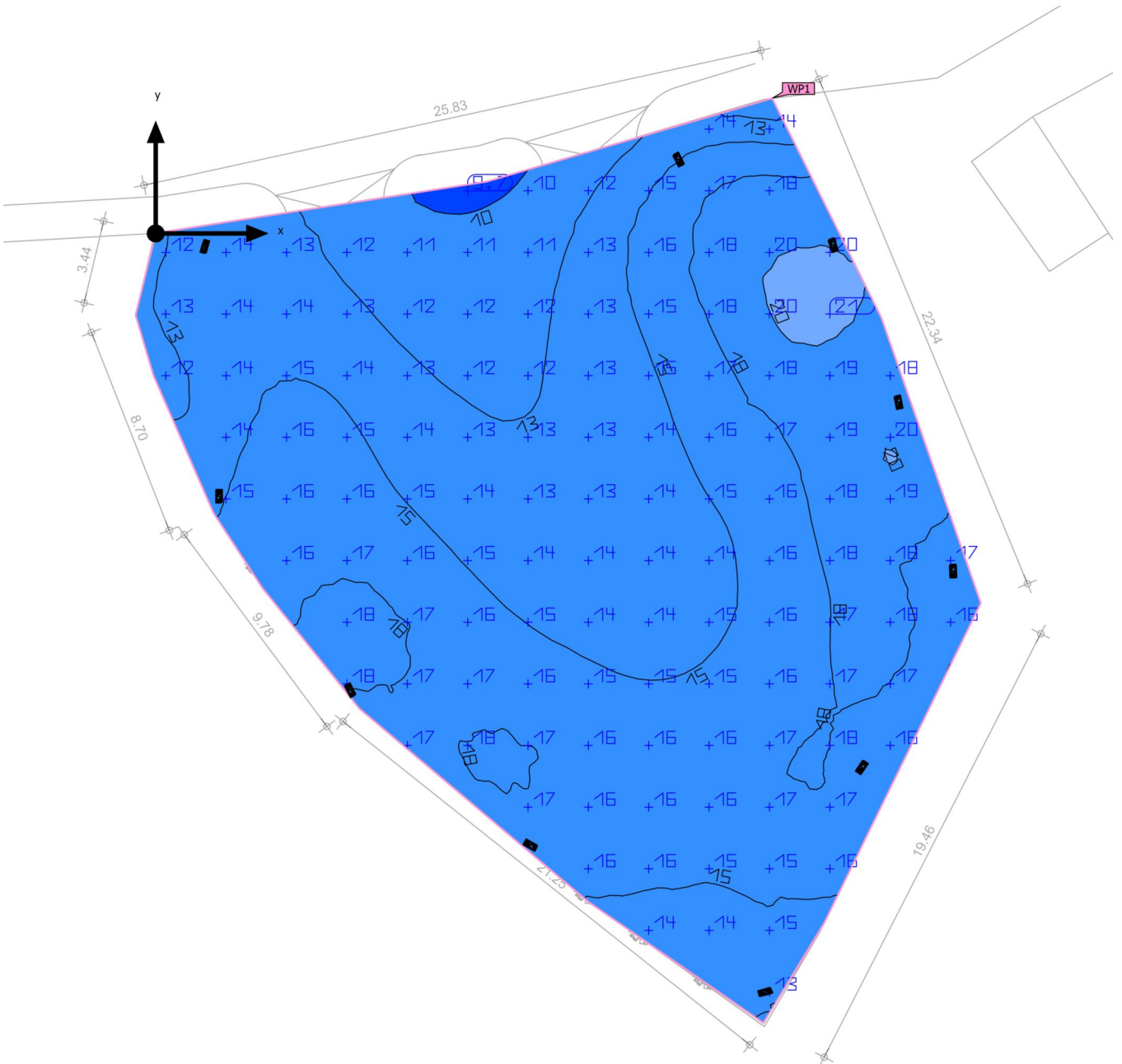
Φ_{συνολικά}
36190 lm

P_{συνολικά}
250.0 W

Ύφελος φωτός
144.8 lm/W

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ύφελος φωτός
10	Philips		BGP702 T25 1 xLED40-4S/740 DM10	25.0 W	3619 lm	144.8 lm/W

Αντιμάχεια (Φωτεινή σκηνή 1)
Αντικείμενα υπολογισμού



Αντιμάχεια (Φωτεινή σκηνή 1)

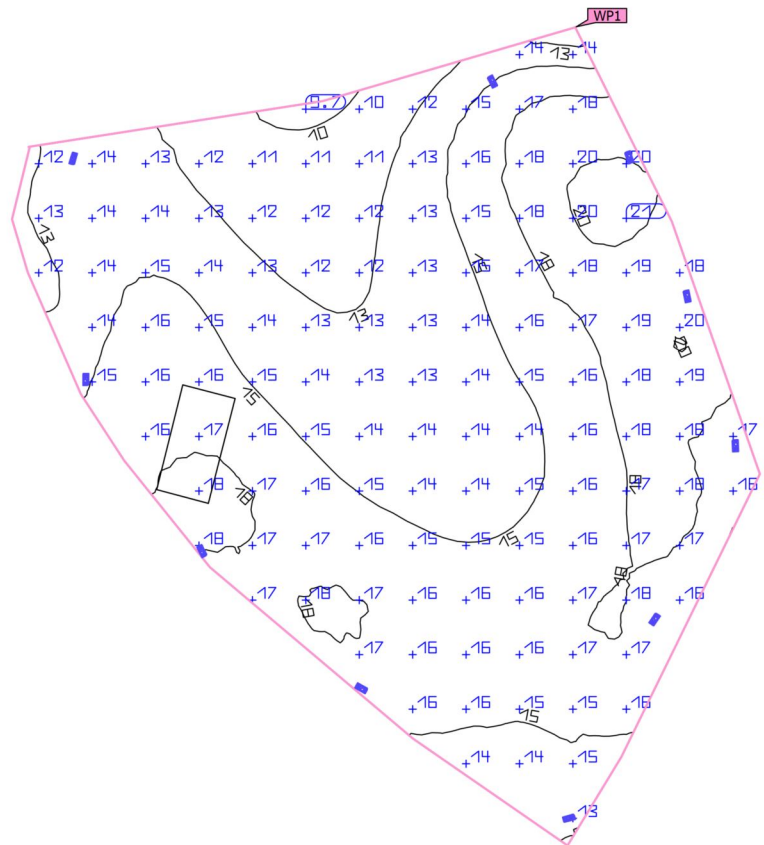
Αντικείμενα υπολογισμού

Επίπεδα χρήσης

Ιδιότητες	Ē (Όνομ)	Εελάχ	Εμέγ	g ₁	g ₂	Ευρετήριο
Επίπεδο εργασίας (Πάρκινγκ) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.000 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	15.3 lx (≥ 10.0 lx) ✓	9.55 lx	21.2 lx	0.62	0.45	WP1

Προφίλ χρήσης: Χώροι στάθμευσης, Μεσαία κυκλοφορία αυτοκινήτων, π.χ. θέσεις στάθμευσης πολυκαταστημάτων, κτιρίων γραφείων, εργοστασίων, γυμναστηρίων και αιθουσών πολλών χρήσεων

Πάρκινγκ (Φωτεινή σκηνή 1) Περίληψη



Πάρκινγκ (Φωτεινή σκηνή 1)

Περίληψη

Αποτελέσματα

	Μέγεθος	Υπολογισμένο	Όνομ	Έλεγχος OK	Ευρετήριο
Επίπεδο εργασίας	Έκθετα	15.3 lx	≥ 10.0 lx	✓	WP1
	g1	0.62	-	-	WP1
Μεγέθη κατανάλωσης	Κατανάλωση	2200 kWh/a	μέγ. 27650 kWh/a	✓	
Εσωτερικός χώρος	Ειδική τιμή σύνδεσης	0.32 W/m ²	-	-	
		2.07 W/m ² /100 lx	-	-	

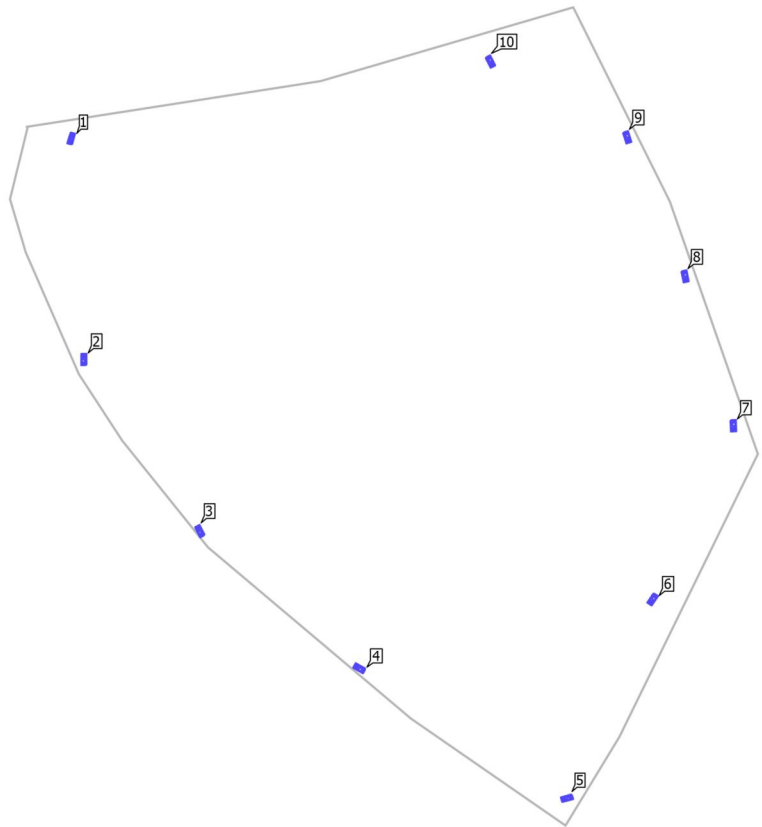
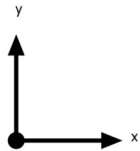
Προφίλ χρήσης: Χώροι στάθμευσης, Μεσαία κυκλοφορία αυτοκινήτων, π.χ. θέσεις στάθμευσης πολυκαταστημάτων, κτιρίων γραφείων, εργοστασίων, γυμναστηρίων και αιθουσών πολλών χρήσεων

Κατάλογος φωτιστικών

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Όφελος φωτός
10	Philips		BGP702 T25 1 xLED40-4S/740 DM10	25.0 W	3619 lm	144.8 lm/W

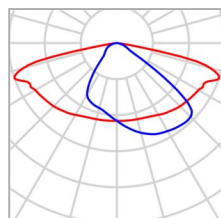
Πάρκινγκ

Σχέδιο θέσης φωτιστικών



Πάρκινγκ

Σχέδιο θέσης φωτιστικών



Κατασκευαστής	Philips	P	25.0 W
Όνομα στοιχείου	BGP702 T25 1 xLED40-4S/740 DM10	Φωτιστικό	3619 lm
Εξοπλισμός	1x LED40-4S/740		

Μεμονωμένα φώτα

X	Y	Ύψος συναρμολόγησ ης	Φωτιστικό
20.069 m	31.532 m	8.993 m	1
20.704 m	21.316 m	8.992 m	2
26.173 m	13.413 m	8.993 m	3
33.632 m	7.170 m	8.992 m	4
43.240 m	1.344 m	8.993 m	5
47.104 m	10.652 m	8.992 m	6
50.698 m	18.711 m	8.992 m	7
48.427 m	25.612 m	8.992 m	8
45.727 m	32.031 m	8.992 m	9
39.369 m	35.516 m	8.992 m	10

Πάρκινγκ

Κατάλογος φωτιστικών

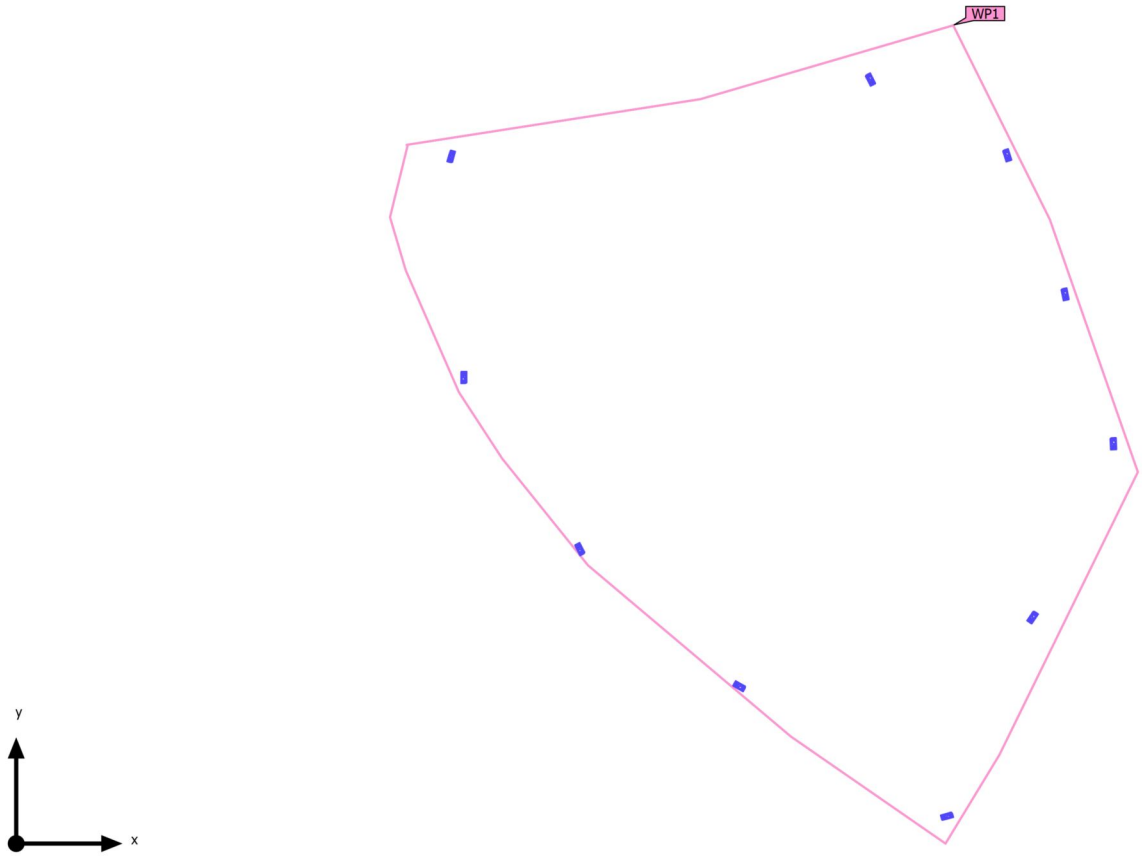
Φ_{συνολικά}
36190 lm

P_{συνολικά}
250.0 W

Ύφελος φωτός
144.8 lm/W

Τεμάχ.	Κατασκευαστής	Αρ. είδους	Όνομα στοιχείου	P	Φ	Ύφελος φωτός
10	Philips		BGP702 T25 1 xLED40-4S/740 DM10	25.0 W	3619 lm	144.8 lm/W

Πάρκινγκ (Φωτεινή σκηνή 1)
Αντικείμενα υπολογισμού



Πάρκινγκ (Φωτεινή σκηνή 1)

Αντικείμενα υπολογισμού

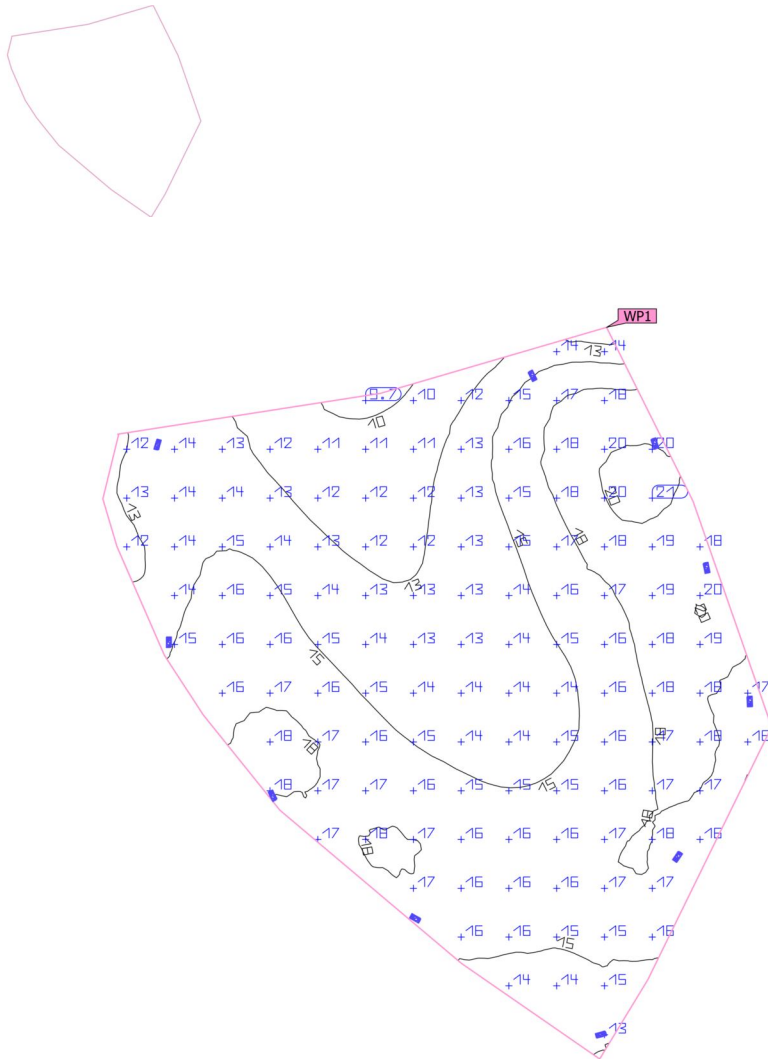
Επίπεδα χρήσης

Ιδιότητες	Ē (Όνομ)	Εελάχ	Εμέγ	g ₁	g ₂	Ευρετήριο
Επίπεδο εργασίας (Πάρκινγκ) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.000 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	15.3 lx (≥ 10.0 lx) ✓	9.55 lx	21.2 lx	0.62	0.45	WP1

Προφίλ χρήσης: Χώροι στάθμευσης, Μεσαία κυκλοφορία αυτοκινήτων, π.χ. θέσεις στάθμευσης πολυκαταστημάτων, κτιρίων γραφείων, εργοστασίων, γυμναστηρίων και αιθουσών πολλών χρήσεων

Πάρκινγκ (Φωτεινή σκηνή 1)

Επίπεδο εργασίας (Πάρκινγκ)



Ιδιότητες	Ē (Όνομ)	Εελάχ	Εμέγ	g ₁	g ₂	Ευρετήριο
Επίπεδο εργασίας (Πάρκινγκ) Κάθετη ένταση φωτισμού (Προσαρμοστικός) Ύψος: 0.000 m, Ζώνη περιφ.: 0.000 m	15.3 lx (≥ 10.0 lx) ✓	9.55 lx	21.2 lx	0.62	0.45	WP1

Προφίλ χρήσης: Χώροι στάθμευσης, Μεσαία κυκλοφορία αυτοκινήτων, π.χ. θέσεις στάθμευσης πολυκαταστημάτων, κτιρίων γραφείων, εργοστασίων, γυμναστηρίων και αιθουσών πολλών χρήσεων

Γλωσσάριο

A

A

Σήμα τύπου για μια επιφάνεια στη γεωμετρία

C

CCT

(Αγγλικά correlated colour temperature) Θερμοκρασία σώματος ενός ακτινοβολητή θερμοκρασίας που χρησιμεύει στην περιγραφή του χρώματος φωτός του. Μονάδα: Kelvin [K]. Όσο μικρότερη είναι η αριθμητική τιμή, τόσο πιο κόκκινο και όσο πιο υψηλή είναι αριθμητική τιμή, τόσο πιο μπλε είναι το χρώμα φωτός. Η θερμοκρασία χρώματος λαμπτήρων εκκένωσης αερίου και ημιαγωγών χαρακτηρίζεται, αντίθετα από τη θερμοκρασία ακτινοβολητών θερμοκρασίας, ως "πλησιέστερη θερμοκρασία χρώματος". Αντιστοιχία των χρωμάτων φωτός προς τις περιοχές θερμοκρασίας χρώματος κατά EN 12464-1: Χρώμα φωτός - θερμοκρασία χρώματος [K] ζεστό λευκό (ζ) 5.300 K

CRI

(Αγγλικά colour rendering index) Ονομασία για τον δείκτη αναπαραγωγής χρώματος ενός φωτιστικού (φωτός) ή ενός φωτιστικού μέσου κατά DIN 6169: 1976 ή CIE 13.3: 1995. Ο γενικός δείκτης αναπαραγωγής χρώματος Ra (ή CRI) είναι ένας χαρακτηριστικός αριθμός χωρίς διαστάσεις που περιγράφει την ποιότητα μιας πηγής λευκού φωτός αναφορικά με την ομοιότητα της στα φάσματα ανακλαστικότητας 8 καθορισμένων χρωμάτων δοκιμής (βλέπε DIN 6169 ή CIE 1974) προς μια πηγή φωτός αναφοράς.

E

Eta (η)

(Αγγλικά light output ratio) Ο βαθμός απόδοσης λειτουργίας φωτισμού περιγράφει το ποσοστό επί τοις εκατό της φωτεινής ροής ενός φωτιστικού μέσου που ακτινοβολεί ελεύθερα (ή της μονάδας LED) σε τοποθετημένη κατάσταση που βγαίνει από το φωτιστικό (το φως). Μονάδα: %

G

g₁

Συχνά αναφέρονται και ως U_o (Αγγλικά overall uniformity) Χαρακτηρίζει τη συνολική ομοιομορφία της έντασης φωτισμού σε μια επιφάνεια. Είναι ο λόγος E_{min} προς Ē και ζητείται μεταξύ άλλων σε πρότυπα για τον φωτισμό χώρων εργασίας.

g₂

Χαρακτηρίζει για την ακρίβεια την "ανομοιομορφία" της έντασης φωτισμού σε μια επιφάνεια. Είναι ο λόγος E_{min} προς E_{max} και έχει σημασία κατά κανόνα μόνο για βεβαιώσεις του φωτισμού έκτακτης ανάγκης κατά EN 1838.

L

LENI

(Αγγλικά lighting energy numeric indicator) Αριθμητικό χαρακτηριστικό μέγεθος ενέργειας φωτισμού κατά EN 15193 Μονάδα: kWh/m² έτος

Γλωσσάριο

LLMF	(Αγγλικά lamp lumen maintenance factor)/κατά CIE 97: 2005 Συντελεστής συντήρησης φωτεινής ροής λαμπτήρα που λαμβάνει υπόψη τη μείωση της φωτεινής ροής ενός λαμπτήρα μιας μονάδας LED στη διάρκεια του χρόνου λειτουργίας. Ο συντελεστής συντήρησης φωτεινής ροής λαμπτήρα αναφέρεται ως δεκαδικός αριθμός και μπορεί να παίρνει το μέγιστο την τιμή 1 (δεν υπάρχει καθόλου μείωση φωτεινής ροής).
LMF	(Αγγλικά luminaire maintenance factor)/κατά CIE 97: 2005 Συντελεστής συντήρησης χώρου που λαμβάνει υπόψη τη ρύπανση του φωτιστικού σώματος στη διάρκεια του χρόνου λειτουργίας. Ο συντελεστής συντήρησης φωτιστικού αναφέρεται ως δεκαδικός αριθμός και μπορεί να παίρνει το μέγιστο την τιμή 1 (δεν υπάρχουν καθόλου ρύποι).
LSF	(Αγγλικά lamp survival factor)/κατά CIE 97: 2005 Συντελεστής επιβίωσης λαμπτήρα που λαμβάνει υπόψη την πλήρη διακοπή λειτουργίας ενός φωτιστικού (φωτός) στη διάρκεια του χρόνου λειτουργίας. Ο συντελεστής επιβίωσης λαμπτήρα αναφέρεται ως δεκαδικός αριθμός και μπορεί να λάβει το μέγιστο την τιμή 1 (εντός του χρόνου που λαμβάνεται υπόψη δεν υπάρχουν διακοπές λειτουργίας, ή απευθείας αντικατάσταση μετά από διακοπή λειτουργίας).
M	
MF	(Αγγλικά maintenance factor)/κατά CIE 97: 2005 Συντελεστής συντήρησης ως δεκαδικός αριθμός μεταξύ 0 και 1 που περιγράφει την αναλογία της νέας τιμής ενός φωτομετρικού μεγέθους μελέτης (π.χ. της έντασης φωτισμού) προς μια τιμή συντήρησης μετά από έναν ορισμένο χρόνο. Ο συντελεστής συντήρησης λαμβάνει υπόψη τη ρύπανση φώτων και χώρων καθώς και τη μείωση φωτεινής ροής και τη διακοπή λειτουργίας πηγών φωτισμού. Ο συντελεστής συντήρησης λαμβάνεται υπόψη είτε μία φορά είτε προσδιορίζεται αναλυτικά σύμφωνα με το CIE 97: 2005 μέσω του τύπου $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.
P	
P	(Αγγλικά power) Ηλεκτρική κατανάλωση ισχύος Μονάδα: Watt Συνομογραφία: W
R	
RMF	(Αγγλικά room maintenance factor)/κατά CIE 97: 2005 Συντελεστής συντήρησης χώρου που λαμβάνει υπόψη τη ρύπανση των επιφανειών που περικλείουν τον χώρο στη διάρκεια του χρόνου λειτουργίας. Ο συντελεστής συντήρησης χώρου αναφέρεται ως δεκαδικός αριθμός και μπορεί να παίρνει το μέγιστο την τιμή 1 (δεν υπάρχουν καθόλου ρύποι).

Γλωσσάριο

U

UGR (max)

(Αγγλ. unified glare rating) Μέτρο για την ψυχολογική επίπτωση εκτύφλωσης σε εσωτερικούς χώρους. Εκτός από τη φωτεινή πυκνότητα των φώτων, το μέγεθος της τιμής UGR εξαρτάται και από τη θέση του παρατηρητή, την οπτική κατεύθυνση και τη φωτεινή πυκνότητα του περιβάλλοντος χώρου. Μεταξύ άλλων αναφέρονται στο EN 12464-1 μέγιστα επιτρεπόμενες τιμές UGR για διάφορους εσωτερικούς χώρους εργασίας.

B

Βαθμός ανάκλασης

Ο βαθμός ανάκλασης μιας επιφάνειας περιγράφει την ποσότητα του προσβάλλοντος φωτός που αντανακλάται. Ο βαθμός ανάκλασης καθορίζεται από το χρώμα της επιφάνειας.

E

Επίπεδο εργασίας

Εικονική επιφάνεια μέτρησης ή υπολογισμού στο ύψος της λειτουργίας της όρασης που ακολουθεί κατά κανόνα τη γεωμετρία του χώρου. Το ωφέλιμο επίπεδο μπορεί να διαθέτει και μια ζώνη περιθωρίου.

Έ

Ένταση φωτισμού

Περιγράφει την αναλογία της φωτεινής ροής που προσβάλλει μια ορισμένη επιφάνεια, ως προς το το εμβαδόν αυτής της επιφάνειας ($lm/m^2 = lx$). Η ένταση φωτισμού δεν εξαρτάται από την επιφάνεια αντικειμένου. Μπορεί να προσδιορίζεται οπουδήποτε στον χώρο (εσωτερικά και εξωτερικά). Η ένταση φωτισμού δεν είναι ιδιότητα προϊόντος καθώς πρόκειται για μέγεθος παραλήπτη. Για τη μέτρηση χρησιμοποιούνται συσκευές μέτρησης έντασης φωτισμού. Μονάδα: Lux Συνομογραφία: lx Σήμα τύπου: E

Ένταση φωτισμού, κάθετα

Ένταση φωτισμού που υπολογίζεται ή μετριέται σε ένα κάθετο επίπεδο (αυτό μπορεί να είναι π.χ. το μπροστινό μέρος ενός ραφιού). Η κάθετη ένταση φωτισμού σημαίνεται κατά κανόνα με το γράμμα τύπου E_v .

Ένταση φωτισμού, κατακόρυφα

Ένταση φωτισμού που υπολογίζεται ή μετριέται κάθετα ως προς μια επιφάνεια. Αυτό πρέπει να λαμβάνεται υπόψη σε κεκλιμένες επιφάνειες. Αν η επιφάνεια είναι οριζόντια ή κάθετη, δεν προκύπτει κάποια διαφορά μεταξύ της κατακόρυφης και της οριζόντιας ή κάθετης έντασης φωτισμού.

Ένταση φωτισμού, οριζόντια

Ένταση φωτισμού που υπολογίζεται ή μετριέται σε ένα οριζόντιο επίπεδο (αυτό μπορεί να είναι π.χ. μια επιφάνεια τραπεζιού ή το δάπεδο). Η οριζόντια ένταση φωτισμού σημαίνεται κατά κανόνα με το γράμμα τύπου E_h .

Γλωσσάριο

Ένταση φωτισμού, προσαρμοζόμενη	Για τον προσδιορισμό της μέσης προσαρμοζόμενης έντασης φωτισμού σε μια επιφάνεια, αυτή σχεδιάζεται στο ψηφιοδοπλέγμα "προσαρμοζόμενα". Στην περιοχή μεγάλων διαφορών έντασης φωτισμού εντός της επιφάνειας, το ψηφιοδοπλέγμα υποδιαιρείται με μεγάλη ακρίβεια, εντός μικρότερων διαφορών πραγματοποιείται πιο χονδρική υποδιείρεση.
Ένταση φωτός	Περιγράφει την ένταση του φωτός σε μια συγκεκριμένη κατεύθυνση (μέγεθος πομπού). Η ένταση φωτισμού είναι η φωτεινή ροή Φ, η οποία αποδίδεται σε μια ορισμένη γωνία χώρου Ω. Τα χαρακτηριστικά ακτινοβολίας μιας πηγής φωτός απεικονίζονται γραφικά σε μια καμπύλη κατανομής έντασης φωτός (LDC). Η ένταση φωτός είναι μια βασική μονάδα SI. Μονάδα: Καντέλα Συντομογραφία: cd Σήμα τύπου: I
Z	
Ζώνη περιφ.	Περιμετρική περιοχή ανάμεσα σε ωφέλιμο επίπεδο και τοίχους που δεν λαμβάνεται υπόψη κατά τον υπολογισμό.
Λ	
Λόγος φωτός ημέρας	Αναλογία της έντασης φωτισμού που επιτυγχάνεται αποκλειστικά μέσω της πρόσπτωσης φωτός ημέρας σε ένα σημείο στον εσωτερικό χώρο, προς την οριζόντια ένταση φωτισμού στον εξωτερικό χώρο κάτω από ελεύθερο ουρανό. Σήμα τύπου: D (Αγγλικά daylight factor) Μονάδα: %
Π	
Παρατηρητής UGR	Σημείο υπολογισμού στον χώρο, για το οποίο το DIALux υπολογίζει την τιμή UGR. Η θέση και το ύψος του σημείου υπολογισμού θα πρέπει να αντιστοιχεί στην τυπική θέση παρατηρητή (θέση και ύψος ματιών του χρήστη).
Περιβάλλουσα περιοχή	Η περιοχή περιβάλλοντος συνορεύει απευθείας με στην περιοχή της λειτουργίας της όρασης και θα πρέπει να προβλέπεται σύμφωνα με το DIN EN 12464-1 με ένα ελάχ. πλάτος 0,5 m. Βρίσκεται στο ίδιο ύψος με την περιοχή της λειτουργίας της όρασης.
Περιοχή της οπτικής εργασίας	Η περιοχή που χρειάζεται για την εκτέλεση της λειτουργίας της όρασης σύμφωνα με το DIN EN 12464-1. Το ύψος αντιστοιχεί στο ύψος στο οποίο εκτελείται η λειτουργία της όρασης.
Περιοχή φόντου	Η περιοχή φόντου συνορεύει σύμφωνα με το DIN EN 12464-1 με την απευθείας περιοχή περιβάλλοντος και φθάνει μέχρι τα όρια του χώρου. Σε μεγαλύτερους χώρους, η περιοχή φόντου έχει πλάτος τουλάχιστον 3 m. Βρίσκεται οριζόντια στο ύψος του δαπέδου.
Πηλικό φωτός ημέρας - ωφέλιμη επιφάνεια	Μια επιφάνεια υπολογισμού, εντός της οποίας υπολογίζεται το πηλικό φωτός ημέρας.

Γλωσσάριο

Πυκνότητα φωτεινότητας	Μέτρο για την "εντύπωση φωτεινότητας", την οποία έχει το ανθρώπινο μάτι από μια επιφάνεια. Εδώ μπορεί να φωτίζει η επιφάνεια καθαυτή ή να αντανακλά το φως που τη βρίσκει (μέγεθος πομπού). Είναι το μοναδικό φωτομετρικό μέγεθος που μπορεί να αντληφθεί το ανθρώπινο μάτι. Μονάδα: Καντέλα ανά τετραγωνικό μέτρο Συνομογραφία: cd/m^2 Σήμα τύπου: L
Σ	
Συντελεστής συντήρησης	Βλέπε MF
Υ	
Ύψος χώρου	Ονομασία για την απόσταση ανάμεσα στην επάνω ακμή του δαπέδου και την κάτω ακμή της οροφής (όταν η ανακαίνιση του χώρου έχει ολοκληρωθεί).
Φ	
Φωτεινή ροή	Διάσταση για τη συνολική απόδοση φωτισμού που αποδίδεται από μια πηγή φωτός προς όλες τις κατευθύνσεις. Συνεπώς είναι ένα "μέγεθος πομπού" που αναφέρει τη συνολική ισχύ εκπομπής. Η φωτεινή ροή μιας πηγής φωτός μπορεί να προσδιοριστεί μόνο στο εργαστήριο. Διακρίνουμε τη φωτεινή ροή λαμπτήρων ή μονάδων LED και τη φωτεινή ροή φωτιστικών (φώτων). Μονάδα: Λούμεν Συνομογραφία: lm Σήμα τύπου: Φ
Ω	
Ώφελος φωτός	Αναλογία ακτινοβολούμενης απόδοσης φωτισμού Φ [lm] προς την καταναλισκόμενη ηλεκτρική ισχύ P [W] Μονάδα: lm/W . Αυτή η αναλογία μπορεί να σχηματίζεται για τον λαμπτήρα ή τη μονάδα LED (φωτεινή απόδοση λαμπτήρα ή μονάδας), τον λαμπτήρα ή τη μονάδα με συσκευή λειτουργίας (φωτεινή απόδοση συστήματος) και το πλήρες φωτιστικό (φωτεινή απόδοση φωτιστικού).