

Plafonnier LED pour bâtiment d'élevage



Le nouveau standard très avantageux

KERBL



- haute efficacité – env. 80 % d'énergie et d'électricité consommées en moins par rapport à des lampes halogènes
- très longue durée de vie (env. 35 000 h)
- éclairage optimal dès les premières minutes (pas de délai d'allumage)
- pas de rayon infrarouge, faible génération de chaleur
- pas de rayon UV attirant les insectes
- haute restitution (naturelle) des couleurs
- température des couleurs élevée (6 500 K = blanc lumière du jour), qui favorise une vision nette et une attitude dynamique
- respectueux de l'environnement (pas de produit toxique, faible impact CO2)

Exemple de calcul des économies sur la consommation électrique

Comparaison de projecteurs LED et halogène de même puissance (Lumens) :

- projecteur LED 100 watts avec 80 Lumens/watts (rendement= 8 000 Lumens)
- projecteur halogène 455 watts avec env. 18 Lumens/watts (rendement = 8 000 Lumens)

Durée d'utilisation par jour : 4 heures (=1 460 heures/an)

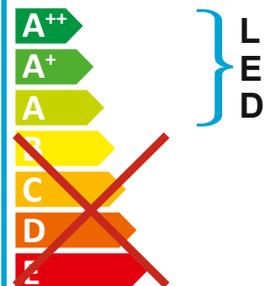
	Consommation d'énergie/an	Coûts énergétiques/an
450 W halogènes	1460 h x 450 W = 657 kWh	657 kWh x env. 0,27 €/kWh = 177,39 €
100 W LED	1460 h x 100 W = 146 kWh	146 kWh x env. 0,27 €/kWh = 39,42 €

Économie sur la consommation électrique 137,97 €

Kerbl 34575



Ce luminaire comporte des lampes à LED intégrées.



Les lampes de ce luminaire ne peuvent pas être changées.

874/2012



Plafonnier LED pour bâtiment d'élevage



KERBL

- pour l'éclairage des étables, manèges, des halles industrielles et de stockage, des granges, des ateliers, etc.
- idéal pour les plafonds élevés
- avec puces LED haute performance à économie d'énergie
- montage simple au plafond avec des œillets de fixation et la chaîne assortie
- boîtier en fonte d'aluminium
- longueur du câble d'alimentation : 50 cm env.



Réf.	Désignation		
34575	50 W = 4000 lumen, correspond à env. 225 W halogène*	1	8
34576	100 W = 8000 lumen, correspond à env. 450 W halogène*	1	6
34577	150 W = 12000 lumen, correspond à env. 670 W halogène*	1	4

* pour env. 18 lumen/Watt

Les plafonniers contiennent des ampoules LED intégrées. Les ampoules de l'éclairage ne peuvent pas être remplacées.

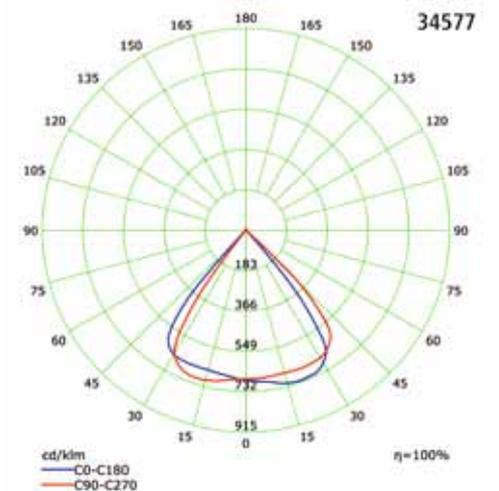
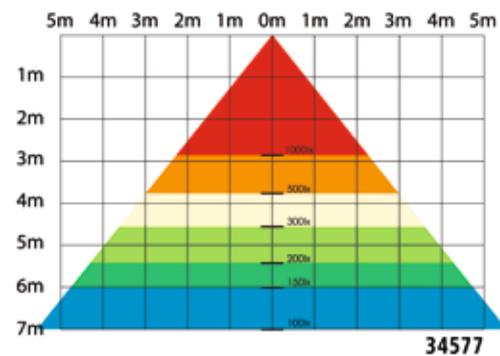
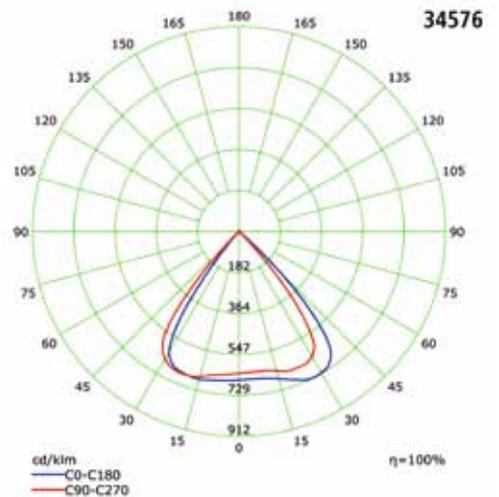
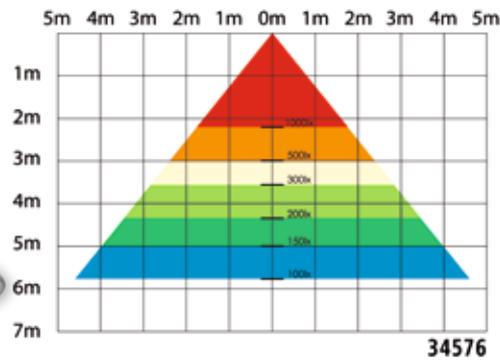
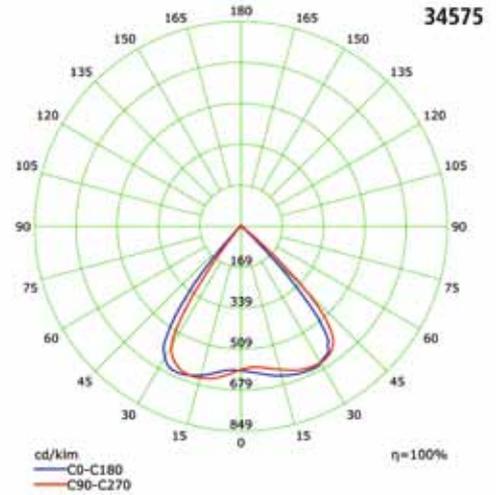
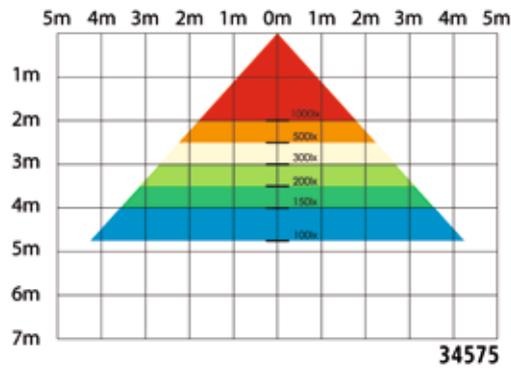
Caractéristiques techniques	
Heures de service	environ 35 000
Tension d'entrée	100 - 240 V AC
Température de travail	- 30 °C à + 50 °C
Couleur d'éclairage	6500 K
Classe de protection	IP 54
Restitution des couleurs (CRI)	Ra > 75
Angle lumineux	env. 90 °

Plafonnier LED pour bâtiment d'élevage



Intensité d'éclairage et répartition de la lumière

KERBL





Précision : les résultats de l'aide au calcul sont fournis à titre indicatif pour obtenir un éclairage homogène de l'ensemble du bâtiment. Afin de prendre en compte les particularités du lieu à éclairer, nous vous recommandons de réaliser une conception détaillée de l'éclairage.

Exemple d'utilisation

Intensité d'éclairage souhaitée : 180-200 Lux

Largeur de la halle : 20 mètres

Longueur de la halle : 65 mètres

Hauteur d'installation (distance entre le bord inférieur de l'éclairage et le sol) : 6 mètres

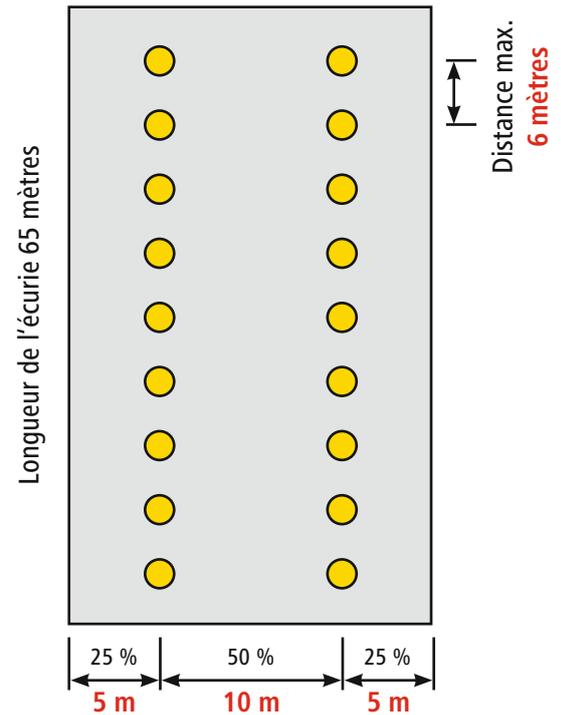


Largeur de la halle: 20 mètres

Hauteur d'installation	9 mètres	8 mètres	7 mètres	6 mètres	5 mètres	4 mètres
Longueur/ Largeur	20	20	20	20	20	20
15	6	6	6	6	4	6
20	8	6	6	6	6	9
25	8	8	8	8	8	9
30	10	10	10	10	8	12
35	12	12	10	10	10	15
40	14	12	12	12	12	15
45	14	14	14	14	12	18
50	16	16	16	14	14	18
55	18	16	16	15	14	21
60	18	18	18	16	16	21
65	20	20	18	18	16	24
70	22	22	20	20	18	27
75	24	22	22	20	20	27
80	24	24	24	22	22	30
85	26	26	26	24	22	30
90	28	28	26	26	24	33
95	30	28	28	26	26	36
100	32	30	30	28	26	36



Largeur de l'écurie 20 mètres



Distance max. en m	6	6	6	6	7,5	7,5
Rangées	2	2	2	2	2	3
Lampe	34577	34577	34577	34577	34577	34576

Résultat :

Vous avez besoin de 18 lampes du type 34577 installées en 2 rangées. La répartition exacte des lampes dans l'espace ainsi que le nombre correspondant de rangées est visible sur l'illustration.

Plafonnier LED pour bâtiment d'élevage



Aide au calcul 140 - 160 Lux



Intensité d'éclairage souhaitée: 140 - 160 Lux

Largeur de l'écurie: 12 mètres

Hauteur d'installation	9 mètres	8 mètres	7 mètres	6 mètres	5 mètres	4 mètres
Longueur/ Largeur	12	12	12	12	12	12
15	2	2	2	2	4	4
20	3	3	3	3	4	6
25	4	4	4	3	6	8
30	4	4	4	4	6	8
35	5	5	5	5	6	10
40	6	6	5	5	8	12
45	7	6	6	6	8	12
50	7	7	7	6	10	14
55	8	8	8	7	10	14
60	9	8	8	8	12	16
65	9	9	9	8	12	18
70	10	10	9	9	14	18
75	10	10	10	10	14	20
80	11	11	10	10	14	22
85	12	12	11	11	16	22
90	13	12	12	11	16	24
95	13	13	12	12	18	24
100	14	14	13	12	18	26

Distance max. en m	7,5	7,5	7,5	7,5	10	7,5
Rangées	1	1	1	1	2	2
Lampe	34577	34577	34577	34577	34576	34575

Largeur de l'écurie: 20 mètres

Hauteur d'installation	9 mètres	8 mètres	7 mètres	6 mètres	5 mètres	4 mètres
Longueur/ Largeur	20	20	20	20	20	20
15	4	4	4	4	6	6
20	6	6	6	4	6	9
25	6	6	6	6	8	12
30	8	8	8	6	10	15
35	8	8	8	8	12	15
40	10	10	10	8	12	18
45	12	12	10	10	14	21
50	12	12	12	10	16	21
55	14	14	12	12	16	24
60	14	14	14	12	18	27
65	16	16	14	14	20	30
70	16	18	16	14	20	30
75	18	18	16	16	22	33
80	18	20	18	16	24	36
85	20	20	18	18	26	39
90	22	22	20	18	28	39
95	22	22	20	20	28	42
100	24	22	22	20	30	45

Distance max. en m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
Rangées	2	2	2	2	2	3
Lampe	34577	34577	34577	34577	34576	34575

Largeur de l'écurie: 24 mètres

Hauteur d'installation	9 mètres	8 mètres	7 mètres	6 mètres	5 mètres	4 mètres
Longueur/ Largeur	24	24	24	24	24	24
15	4	4	4	4	6	9
20	6	6	6	6	9	12
25	8	8	8	6	9	12
30	8	8	8	8	12	15
35	10	10	10	10	12	18
40	12	12	12	10	15	21
45	12	12	12	12	18	24
50	14	14	14	12	18	27
55	16	16	14	14	21	30
60	18	16	16	16	21	33
65	18	18	18	16	24	33
70	20	20	18	18	24	36
75	22	20	20	18	27	39
80	22	22	22	20	30	42
85	24	24	22	22	30	45
90	26	24	24	22	33	48
95	26	26	26	24	33	51
100	28	28	26	26	36	51

Distance max. en m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	6
Rangées	2	2	2	2	3	3
Lampe	34577	34577	34577	34577	34576	34575



Intensité d'éclairage souhaitée: 140 - 160 Lux

Largeur de l'écurie: 30 mètres

Hauteur d'installation	9 mètres	8 mètres	7 mètres	6 mètres	5 mètres	4 mètres
Longueur/ Largeur	30	30	30	30	30	30
15	6	6	6	6	8	12
20	8	8	8	6	12	16
25	10	8	8	9	12	16
30	10	10	10	12	16	20
35	12	12	12	12	16	24
40	14	14	14	12	16	28
45	16	16	16	15	20	32
50	18	18	16	15	24	32
55	20	18	18	18	24	36
60	20	20	20	18	28	40
65	22	22	22	21	32	44
70	24	24	22	21	32	48
75	26	26	24	24	36	48
80	28	28	26	27	36	52
85	30	28	28	27	40	56
90	32	30	30	30	40	60
95	32	32	30	30	44	64
100	34	34	32	30	44	64

Distance max. en m	6	6	6	7,5	7,5	6
Rangées	2	2	2	3	4	4
Lampe	34577	34577	34577	34577	34576	34575

Largeur de l'écurie: 34 mètres

Hauteur d'installation	9 mètres	8 mètres	7 mètres	6 mètres	5 mètres	4 mètres
Longueur/ Largeur	34	34	34	34	34	34
15	6	6	6	8	8	15
20	9	9	9	8	12	15
25	12	12	9	12	12	20
30	7	12	12	12	16	25
35	15	15	15	12	20	25
40	18	15	15	16	20	30
45	18	18	18	16	24	35
50	21	21	18	20	28	40
55	21	21	21	20	28	40
60	24	24	24	24	32	45
65	27	27	24	24	32	50
70	27	27	27	24	36	55
75	30	30	27	28	40	55
80	33	30	30	28	40	60
85	33	33	33	32	44	65
90	36	36	33	32	48	70
95	39	36	36	36	48	70
100	39	39	39	36	52	75

Distance max. en m	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	6
Rangées	3	3	3	4	4	5
Lampe	34577	34577	34577	34577	34576	34575

