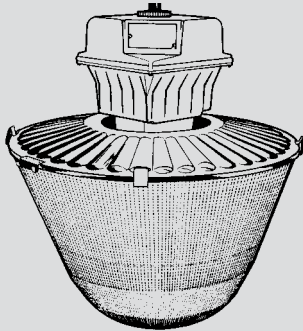


ENTELEC



VERSABEAM

- Optique IP55
- Rendement très élevé, plus de 90%
- Efficace pour des locaux de 5 à 12m
- Excellent éclairage vertical
- Concept unique et breveté
- Maximum 400 W



VERSABEAM est un appareil d'éclairage industriel, robuste, au rendement exceptionnel, développé pour des lampes à décharge haute pression de 400 W maximum. Il est conçu pour être suspendu dans des locaux de grandes hauteurs tels que halls d'exposition, dépôts, magasins à rayonnages et aussi dans des industries insalubres telles que des cimenteries, sidérurgie...

Afin de faciliter la manipulation et l'installation, l'appareil Versabeam est livré en 2 éléments, la carcasse et le réflecteur. La carcasse et le système de suspension rapide sont réalisés en alliage d'aluminium injecté sous pression, laqué gris clair. La carcasse contient les auxiliaires électriques, conformes aux normes européennes et marqués du logo CE, et ceux-ci sont fixés au moyen de vis. Le fil de câblage des auxiliaires résiste à une température de 483° Kelvin.

La partie supérieure de la carcasse est munie d'un compartiment séparé, fermé par une plaquette en aluminium, destiné au raccordement électrique de l'appareil. Lors de l'accouplement de la carcasse avec le système d'accrochage rapide, le câble d'alimentation s'introduit directement dans le compartiment de raccordement.

La face inférieure de la carcasse est munie d'un étrier en acier, réglable en 8 positions, sur lequel est fixée une douille frein en porcelaine garnie d'un contact central à ressort. Cette possibilité de réglage permet d'adapter la photométrie de l'appareil aux conditions d'espacement des appareils d'éclairage dans l'installation.

Un réflecteur dichroïque en borosilicate est fixé sur l'étrier, juste au-dessus de la lampe afin de refléter la lumière vers le bas.

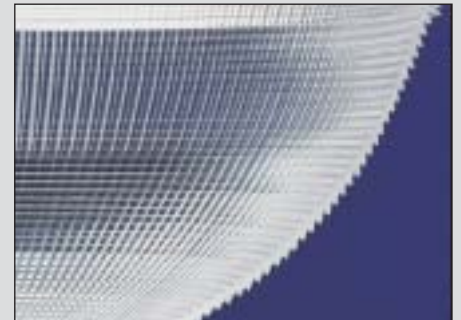
Le système optique de l'appareil a un degré de protection et est composé de deux parties: un réflecteur sous lequel est accroché un réflecteur translucide en matière synthétique de forme semi-elliptique.

Le réflecteur est fabriqué en aluminium, anodisé (procédé ALZAK®), facetté sur la surface intérieure, afin de maîtriser précisément les rayonnements lumineux émis par la lampe. Les facettes du réflecteur sont orientées de manière à éviter une réflexion de rayonnement infrarouge vers le brûleur de la lampe, ce qui est néfaste pour la durée de vie de celle-ci.

Le réflecteur est réalisé en acrylique injecté, résistant à la chaleur et stabilisé contre les rayonnements UV. La structure des prismes, à effet réfractant et réfléchissant, assure une distribution large et uniforme de la lumière, tout en ayant une luminance réduite.

Le système optique est accroché à une charnière et reste ainsi suspendu lors du remplacement de la lampe. La fermeture est assurée par 3 clips imperdables en acier inoxydable. Un joint en feutre synthétique rend le système optique étanche entre le réflecteur et le réflecteur.

La longue expérience de GE Lighting Systems dans le développement et la réalisation d'appareils d'éclairage pour lampes à décharge haute pression, combinée à l'assemblage sous licence GE, font du **VERSABEAM** un luminaire unique et robuste de haute qualité.



Le réflecteur en métacrylate, à prisme variable assure une distribution uniforme de la lumière et un rendement élevé



Le Versabeam peut être équipé d'un système de sécurité à lampe halogène (option Q) qui se met en service après un réamorçage à chaud de la lampe à décharge et se déclenche après amorçage de celle-ci



La douille en porcelaine est montée sur un étrier réglable en 8 positions.



La lampe est surmontée d'un réflecteur dichroïque en borosilicate contribuant à une diffusion efficace de la lumière



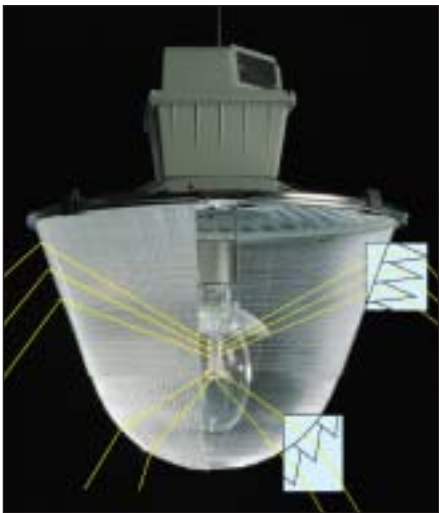
Fixation rigide par tube G3/4 ou crochet du système d'accrochage rapide de l'appareil. Le serrage d'une vis de sécurité rend l'ensemble solidaire. Le câble d'alimentation est introduit dans l'appareil au travers du système d'accrochage.



L'appareil est suspendu au système d'accrochage par une rotation d'1/8 de tour. Dans la même opération le câble d'alimentation est introduit dans un compartiment séparé de raccordement.



Le système d'accrochage est rendu solidaire à l'appareil par le serrage de l'écrou de sécurité. Le compartiment de raccordement, fermé par une plaquette en aluminium, permet de raccorder aisément l'appareil.



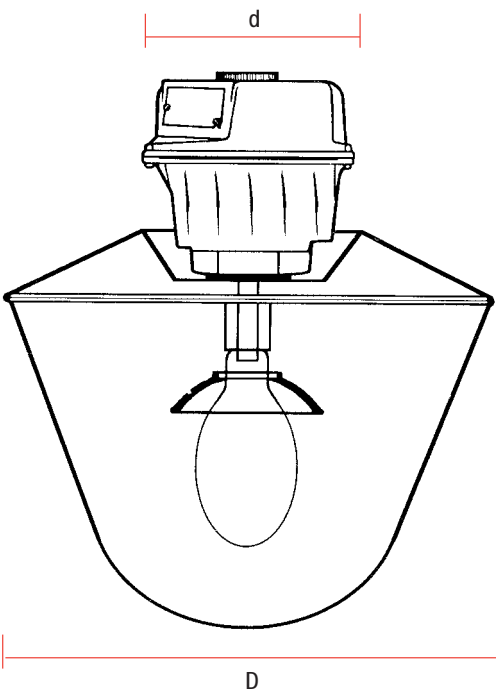
VERSABEAM : Une innovation de GE Lighting Systems

Le luminaire VERSABEAM possède un système optique unique et breveté, incorporant la combinaison de prisme réfléchissant et réfractant. Cette technologie permet de diffuser une partie de la lumière efficacement sur le plan de travail. L'autre partie du rayonnement de lumière émise par la lampe est réfractée sous un angle garantissant une très grande uniformité des éclairages verticaux. Grâce à l'utilisation de cette technologie novatrice, plus de 90% du rayonnement de la lampe sont diffusés par le système optique et offre ainsi un rendement exceptionnel à l'appareil VERSABEAM.

Le système optique dirige 50% de la lumière dans un cône de 0° à 45° par rapport à la verticale.

Cette diffusion de lumière sert directement pour l'éclairage de plan de travail horizontal.

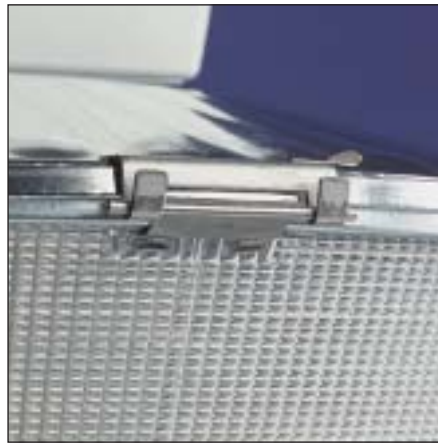
Sous un angle de 0° à 60° par rapport à la verticale, le luminaire diffuse plus de 70% du flux émit par la lampe, dont 60% sont concentrés entre 15° à 50°. Cette répartition de la lumière caractérise le luminaire VERSABEAM et lui donne des capacités uniques d'éclairage horizontal et vertical, par rapport à n'importe quel autre appareil d'éclairage.



TYPE	D	d	H	POIDS
VERSABEAM	610	229	660	15 Kg



Le réflecteur est fermé par 3 clips imperdables en acier inoxydable.



Le réflecteur en méthacrylate est accroché au réflecteur en aluminium par une charnière en acier inoxydable.



Le réflecteur reste accroché à la charnière du réflecteur en aluminium lors du remplacement de la lampe.



WATT	Lampe	E/H	Photometrie	Réflecteur
175/250	MV	1,613	G8508	Méthacrylate
400	MV	1,806	G8437	Méthacrylate
400	MV (poudrée)	1,39	G8514	Méthacrylate
400	MV	1,806	G1232	Polycarbonate
250/400	LU	1,645	G8438	Méthacrylate

VERSABEAM MV 250 S E 24 F

Identification produit	Lampe	Puissance	Compartment ballast	Réflecteur	Diamètre réflecteur	Options
VERSABEAM	LU = Sodium H.P. MV = Multi Vapor HG = Mercure. HI = Iodure	150W 175W 250W 400W	S = petit	E = fermé	24 : 610mm en méthacrylate 24PC : 610mm en polycarbonate	F: fusible K10 : 1m cable K10S: 1m cable + fiche Q: système secur. quartz W: connecteur Wieland

VERSABEAM / 400 WATT SODIUM HAUTE PRESSION G8438

Répartition de l'intensité

RENDEMENT NORMALISÉ: $\eta = 90,06\%$

$\Phi_U : 0,93$
 $\Phi_{SU} : 0,57$
 $\Phi_{SO} : 0,34$

Tableau pour calculs rapides

p: 50/30/10	Surface du local (m ²)										
	H (m)	E (lux)	200	400	600	800	1000	1500	2000	2500	3000
5.00	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500	3,7	6,8	9,5	12	15	22	29	36	42	
6.00	200	1,6	3	4,1	5,1	6,3	9	12	14	17	
	300	2,5	4,5	6,1	7,6	9,5	14	17	22	26	
	500	4,1	7,5	10	13	16	23	29	36	43	
7.00	200	1,9	3	4,5	5,4	6,8	9,5	12	15	17	
	300	2,8	4,5	6,7	8,2	10	14	18	23	26	
	500	4,7	7,5	11	14	17	24	30	38	43	
8.00	200	2,2	3,3	4,5	6	6,8	9,5	13	15	18	
	300	3,3	4,9	6,7	9	10	14	19	23	27	
	500	5,5	8,2	11	15	17	24	32	38	45	
9.00	200	2,2	3,8	4,9	6	7,5	10	13	16	18	
	300	3,3	5,7	7,4	9	11	15	19	24	27	
	500	5,5	9,5	12	15	19	25	32	40	45	
10.00	200	2,8	3,8	4,9	6	7,5	10	14	16	19	
	300	4,3	5,7	7,4	9	11	15	20	24	29	
	500	7,1	9,5	12	15	19	25	34	40	48	

Ce tableau vous donne une approximation de la quantité d'appareil nécessaire en fonction de la hauteur, la surface et le niveau d'éclairage désiré pour une lampe ayant un flux de 56.500 lumens.

Courbe d'éclairage au sol (1 luminaire)

Classification

CIBSE TM5	BZ3/0,75/BZ4/1,00/BZ3/1,50/BZ4
DIN 5040 T2	A41
CIE	51 85 96 93 90
E/H Norm	1,5
E/H Max	1,645

VERSABEAM / 400 WATT METAL HALIDE (lampe claire) G8437

Répartition de l'intensité

RENDEMENT NORMALISÉ: $\eta = 90,91\%$

$\Phi_U : 0,93$
 $\Phi_{SU} : 0,58$
 $\Phi_{SO} : 0,27$

Tableau pour calculs rapides

p: 50/30/10	Surface du local (m ²)									
	H (m)	E (lux)	200	400	600	800	1000	1500	2000	2500
5.00	200	-	-	5,3	6,7	8,4	12	16	20	23
	300	3,1	5,7	8	10	13	18	24	30	35
	500	5,2	9,5	13	17	21	30	40	50	58
6.00	200	-	-	5,7	7,1	8,8	13	16	20	24
	300	3,4	6,2	8,5	11	13	19	24	30	36
	500	5,7	10	14	18	22	31	40	50	60
7.00	200	2,6	4,2	6,2	7,6	9,5	13	17	21	24
	300	3,9	6,2	9,3	11	14	20	25	31	36
	500	6,5	10	16	19	24	33	42	52	60
8.00	200	3,1	4,5	6,2	8,3	9,5	13	18	21	25
	300	4,6	6,8	9,3	12	14	20	27	31	38
	500	7,7	11	16	21	24	33	44	52	63
9.00	200	3,1	5,2	6,8	8,3	10	14	18	22	25
	300	4,6	7,9	10	12	16	21	27	33	38
	500	7,7	13	17	21	26	36	44	55	63
10.00	200	4	5,2	6,8	8,3	10	14	19	22	27
	300	6	7,9	10	12	16	21	28	33	40
	500	10	13	17	21	26	36	47	55	66

Ce tableau vous donne une approximation de la quantité d'appareil nécessaire en fonction de la hauteur, la surface et le niveau d'éclairage désiré pour une lampe ayant un flux de 40.000 lumens.

Courbe d'éclairage au sol (1 luminaire)

Classification

CIBSE TM5	BZ3/4,00/BZ4
DIN 5040 T2	A41
CIE	48 87 95 93 91
E/H Norm	1,75
E/H Max	1,806

VERSABEAM / 400 WATT METAL HALIDE (lampe poudrée) G8514

Répartition de l'intensité

RENDEMENT NORMALISÉ: $\eta = 90,16\%$

$\Phi_U : 0,91$
 $\Phi_{SU} : 0,54$
 $\Phi_{SO} : 0,34$

Tableau pour calculs rapides

p: 50/30/10	Surface du local (m ²)									
	H (m)	E (lux)	200	400	600	800	1000	1500	2000	2500
5.00	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	300	-	-	-	12	15	21	29	35	40
	500	5,9	11	15	19	23	33	44	55	64
6.00	200	2,6	4,7	6,4	7,9	9,8	14	18	22	27
	300	3,9	7,1	9,6	12	15	21	27	33	40
	500	6,4	12	16	20	25	35	44	55	67
7.00	200	3	4,7	7,1	8,5	11	15	19	23	27
	300	4,5	7,1	11	13	16	22	28	35	40
	500	7,5	12	18	21	27	37	47	58	67
8.00	200	3,5	5,1	7,1	9,4	11	15	20	23	28
	300	5,2	7,7	11	14	16	22	30	35	42
	500	8,7	13	18	24	27	37	49	58	70
9.00	200	3,5	6	7,7	9,4	12	16	20	25	28
	300	5,2	9	12	14	18	24	30	37	42
	500	8,7	15	19	24	29	40	49	62	70
10.00	200	4,4	6	7,7	9,4	12	16	21	25	30
	300	6,6	9	12	14	18	24	32	37	44
	500	11	15	19	24	29	40	53	62	74

Ce tableau vous donne une approximation de la quantité d'appareil nécessaire en fonction de la hauteur, la surface et le niveau d'éclairage désiré pour une lampe ayant un flux de 40.000 lumens.

Courbe d'éclairage au sol (1 luminaire)

Classification

CIBSE TM5	BZ5
DIN 5040 T2	A41
CIE	48 79 94 91 90
E/H Norm	1,25
E/H Max	1,39