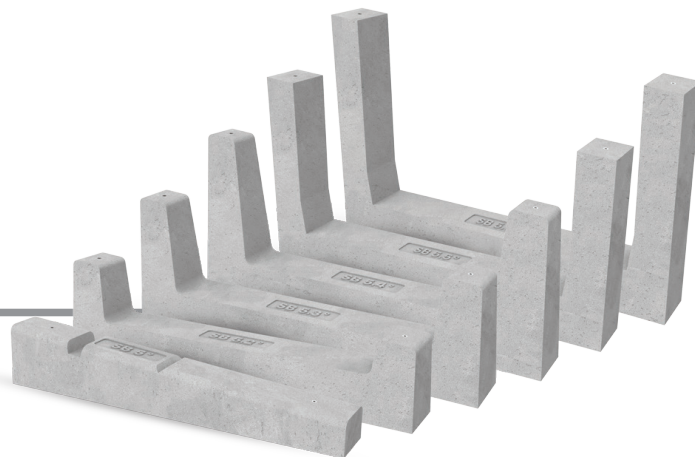


# SYSTÈME: VOILE 5°



ART. 23005/.2/.3/.4/.5/.6

<b>Material</b>	Le matériau principal des ballasts SUN BALLAST® est le béton, ce qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques.		
<b>Accessoires compatibles</b>	Bloc en U (23030.CRP), Gaine (KGN23115), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.165 - CW.CABLOWIND.185), No-Flex (K23712), Plaque de jonction autres ballasts (K23804)		
<b>Application</b>	Tout type de toit plat avec une pente de max. 5°, sur le sol, sur la terre battue ou sur des surfaces pavées		
<b>Angle d'inclinaison</b>	5°	<b>Positionnement du module</b>	Paysage / Portrait

## Lest Art. 23005

Poids du lest	39 kg	Dimensions de la palette	58 cm x 96 cm, h = 77 cm
Quantité par palette	14 pièces	Poids de la palette	546 kg

## Lest Art. 23005.2

Poids du lest	41 kg	Dimensions de la palette	58 cm x 96 cm, h = 74 cm
Quantité par palette	12 pièces	Poids de la palette	492 kg

## Lest Art. 23005.3

Poids du lest	49 kg	Dimensions de la palette	70 cm x 98 cm, h = 74 cm
Quantité par palette	12 pièces	Poids de la palette	588 kg

## Lest Art. 23005.4

Poids du lest	53 kg	Dimensions de la palette	70 cm x 98 cm, h = 87 cm
Quantité par palette	10 pièces	Poids de la palette	530 kg

## Lest Art. 23005.5

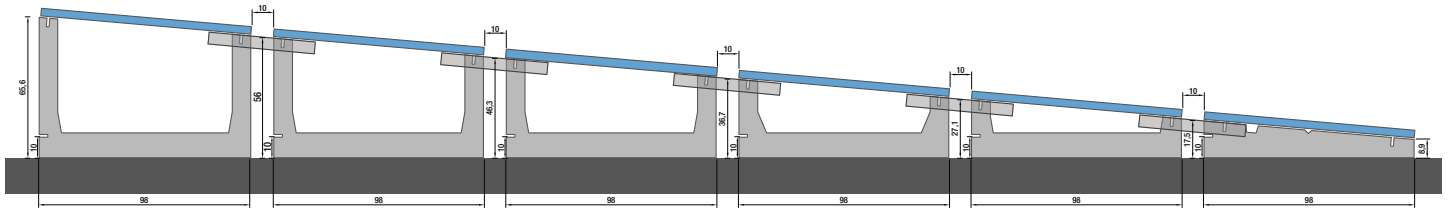
Poids du lest	59 kg	Dimensions de la palette	70 cm x 98 cm, h = 87 cm
Quantité par palette	10 pièces	Poids de la palette	590 kg

## Lest Art. 23005.6

Poids du lest	64 kg	Dimensions de la palette	70 cm x 98 cm, h = 87 cm
Quantité par palette	8 pièces	Poids de la palette	512 kg

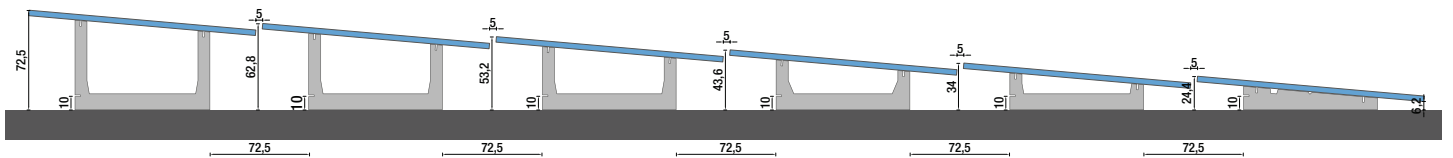
## PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Distance minimale recommandée entre les rangées de modules 150



## PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Distance minimale recommandée entre les rangées de modules 150

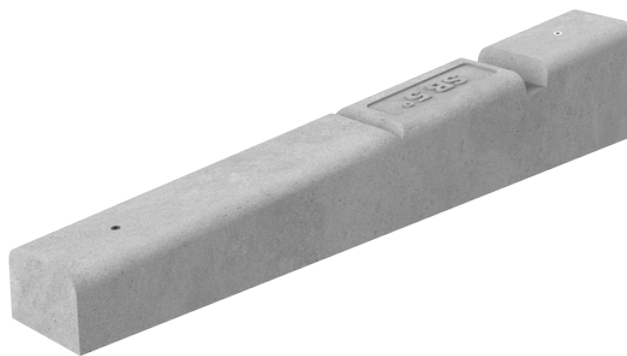


### INFO

- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique correspondant au boulon utilisé.  
Pour les boulons M8 en acier inoxydable, utiliser un couple de 12 à 14 Nm.
- Éviter les clés à chocs.
- Toujours se référer aux informations données dans la fiche d'installation du fabricant du panneau.
- Suivez les instructions d'installation du Sun Ballast®.
- Les dimensions indiquées sont toutes en millimètres.
- Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.sunballast.fr](http://www.sunballast.fr)

# LEST 5°

ART. 23005



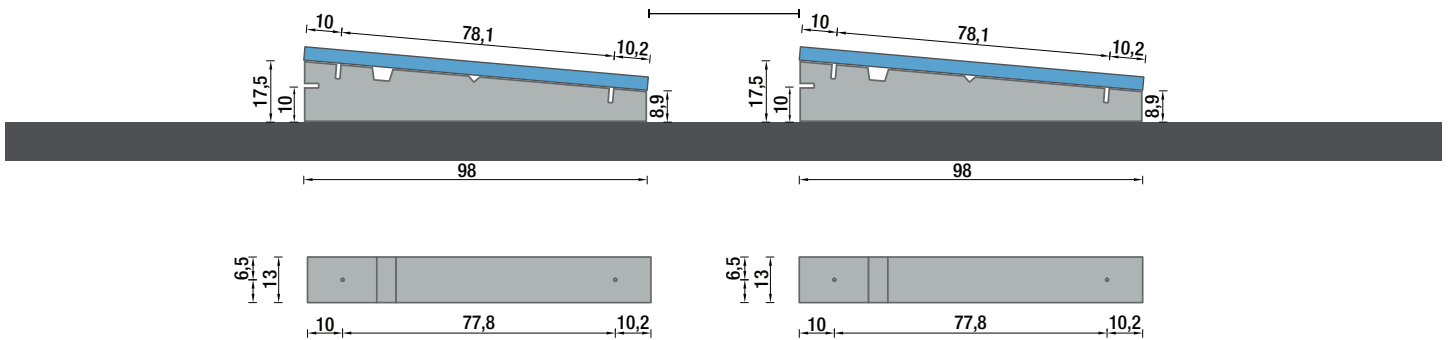
<b>Material</b>	Le matériau principal des ballasts SUN BALLAST® est le béton, ce qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques.		
<b>Accessoires compatibles</b>	Gaine (KGN23115), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.165 - CW.CABLOWIND.185), No-Flex (K23712), Plaque de jonction autres ballasts (K23804)		
<b>Application</b>	Tout type de toit plat avec une pente de max. 5°, sur le sol, sur la terre battue ou sur des surfaces pavées		
<b>Angle d'inclinaison</b>	5°	<b>Positionnement du module</b>	Paysage / Portrait

## Lest Art. 23005

<b>Poids du lest</b>	39 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	110 cm x 98 cm h = 35 cm
<b>Quantité par palette</b>	14 pièces	<b>Poids de la palette</b>	546 kg

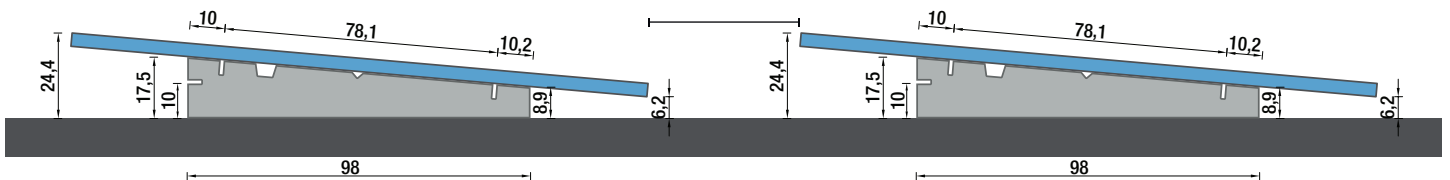
## PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Distance minimale recommandée entre les rangées de modules 60



## PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Distance minimale recommandée entre les rangées de modules 60

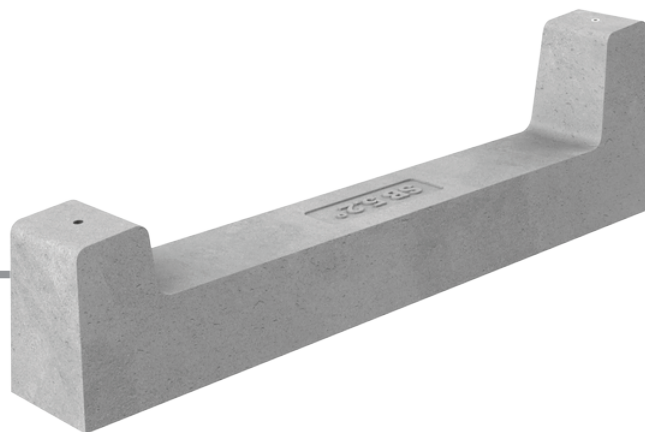


### INFO

- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique correspondant au boulon utilisé.  
Pour les boulons M8 en acier inoxydable, utiliser un couple de 12 à 14 Nm.
- Éviter les clés à chocs.
- Toujours se référer aux informations données dans la fiche d'installation du fabricant du panneau.
- Suivez les instructions d'installation du Sun Ballast®.
- Les dimensions indiquées sont toutes en millimètres.
- Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.sunballast.fr](http://www.sunballast.fr)

# LEST 5°.2

ART. 23005.2



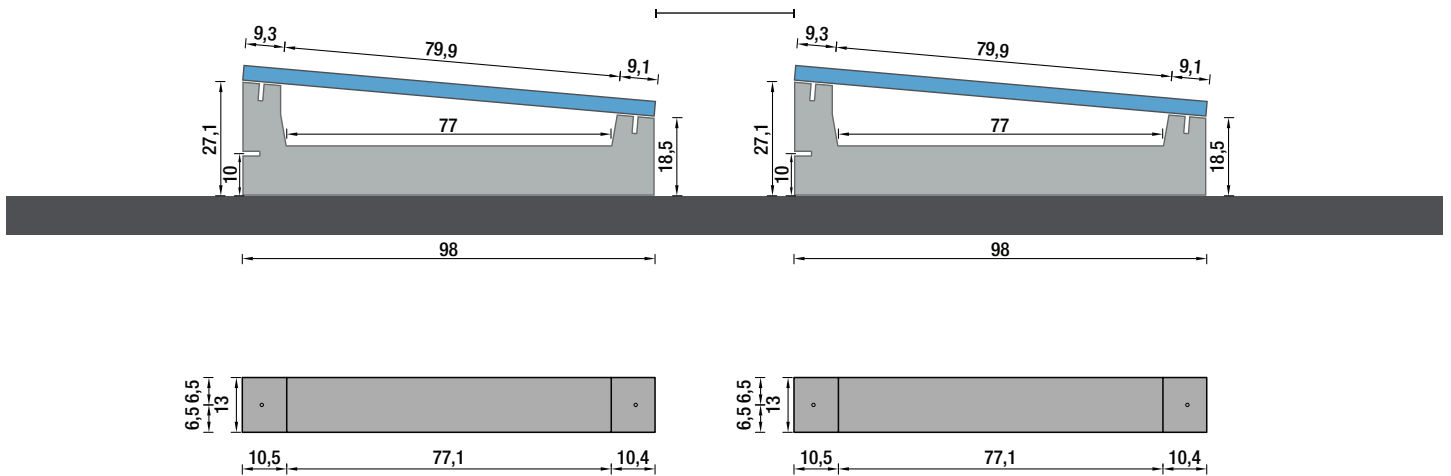
<b>Material</b>	Le matériau principal des ballasts SUN BALLAST® est le béton, ce qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques.		
<b>Accessoires compatibles</b>	Bloc en U (23030.CRP), Gaine (KGN23115), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.165 - CW.CABLOWIND.185), No-Flex (K23712), Plaque de jonction autres ballasts (K23804)		
<b>Application</b>	Tout type de toit plat avec une pente de max. 5°, sur le sol, sur la terre battue ou sur des surfaces pavées		
<b>Angle d'inclinaison</b>	5°	<b>Positionnement du module</b>	Paysage / Portrait

## Lest Art. 23005.2

<b>Poids du lest</b>	41 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	90 cm x 98 cm h = 35 cm
<b>Quantité par palette</b>	12 pièces	<b>Poids de la palette</b>	492 kg

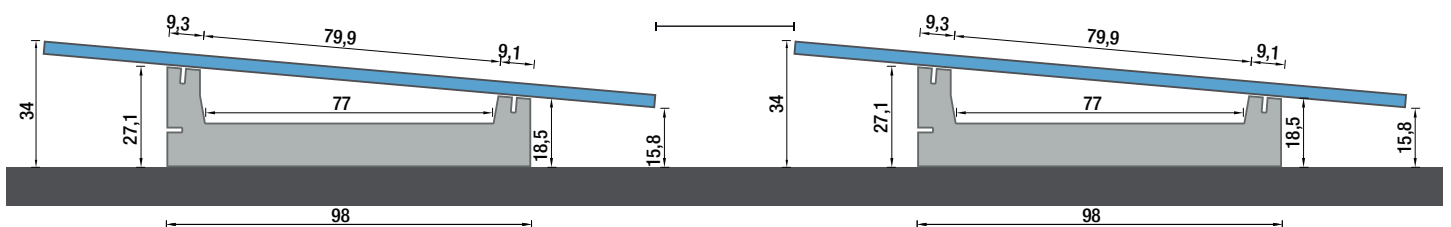
## PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Distance minimale recommandée entre les rangées de modules 60



## PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Distance minimale recommandée entre les rangées de modules 60

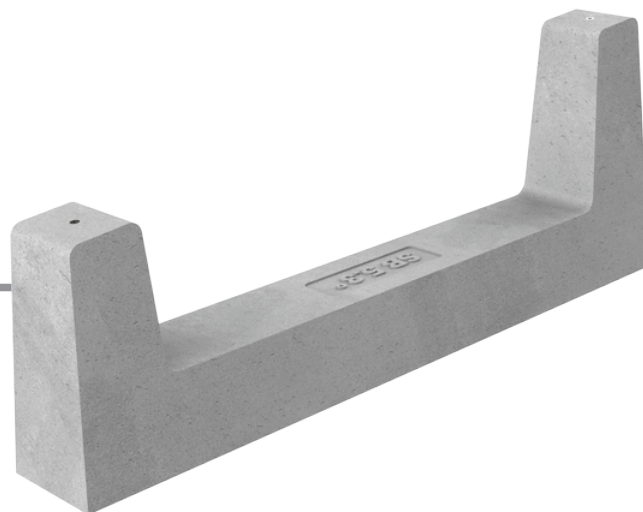


### INFO

- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique correspondant au boulon utilisé.  
Pour les boulons M8 en acier inoxydable, utiliser un couple de 12 à 14 Nm.
- Éviter les clés à chocs.
- Toujours se référer aux informations données dans la fiche d'installation du fabricant du panneau.
- Suivez les instructions d'installation du Sun Ballast®.
- Les dimensions indiquées sont toutes en millimètres.
- Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.sunballast.fr](http://www.sunballast.fr)

# LEST 5°.3

ART. 23005.3



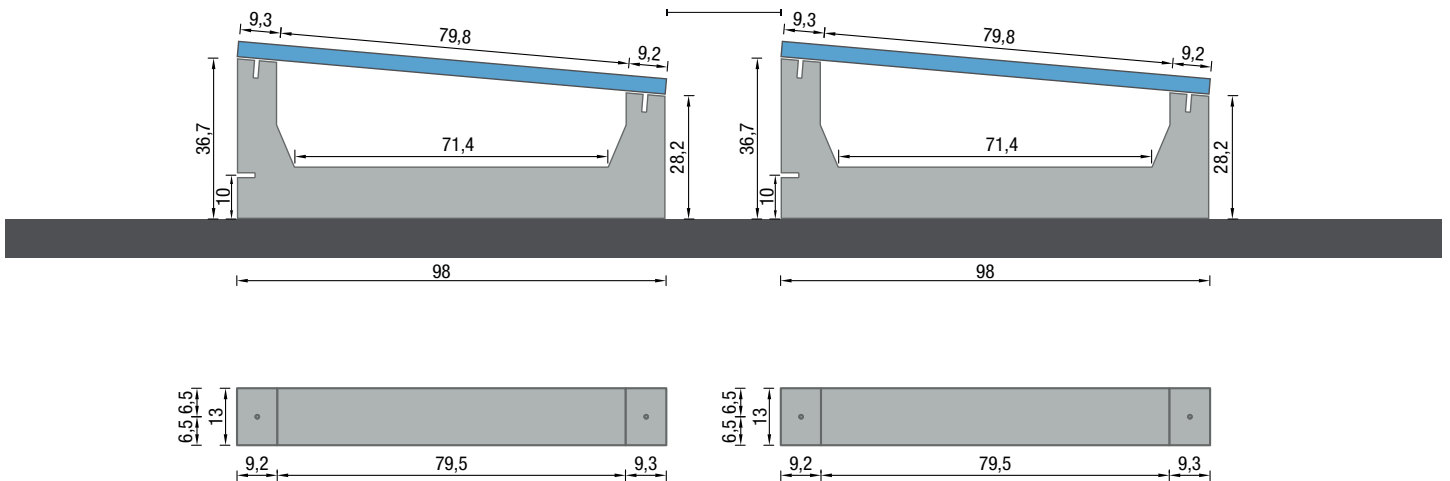
<b>Material</b>	Le matériau principal des ballasts SUN BALLAST® est le béton, ce qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques.		
<b>Accessoires compatibles</b>	Bloc en U (23030.CRP), Gaine (KGN23115), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.165 - CW.CABLOWIND.185), No-Flex (K23712), Plaque de jonction autres ballasts (K23804)		
<b>Application</b>	Tout type de toit plat avec une pente de max. 5°, sur le sol, sur la terre battue ou sur des surfaces pavées		
<b>Angle d'inclinaison</b>	5°	<b>Positionnement du module</b>	Paysage / Portrait

## Lest Art. 23005.3

<b>Poids du lest</b>	49 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	130 cm x 98 cm h = 35 cm
<b>Quantité par palette</b>	12 pièces	<b>Poids de la palette</b>	588 kg

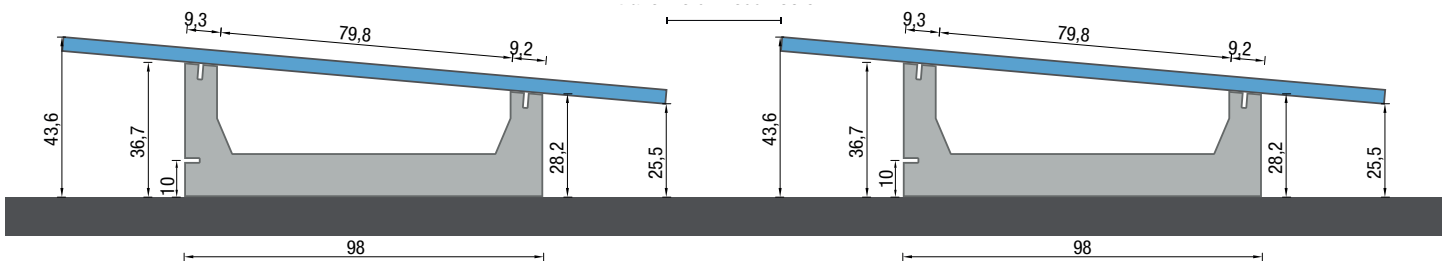
## PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Distance minimale recommandée entre les rangées de modules 60



## PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Distance minimale recommandée entre les rangées de modules 60



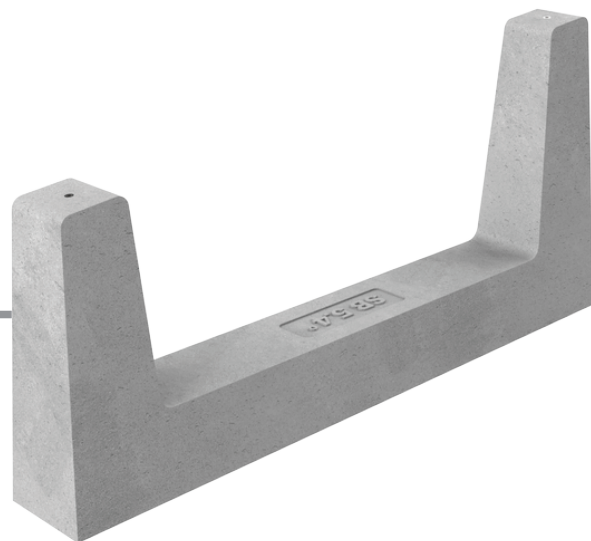
### INFO

- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique correspondant au boulon utilisé.  
Pour les boulons M8 en acier inoxydable, utiliser un couple de 12 à 14 Nm.
- Éviter les clés à chocs.
- Toujours se référer aux informations données dans la fiche d'installation du fabricant du panneau.
- Suivez les instructions d'installation du Sun Ballast®.
- Les dimensions indiquées sont toutes en millimètres.
- Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.sunballast.fr](http://www.sunballast.fr)



# LEST 5°.4

ART. 23005.4



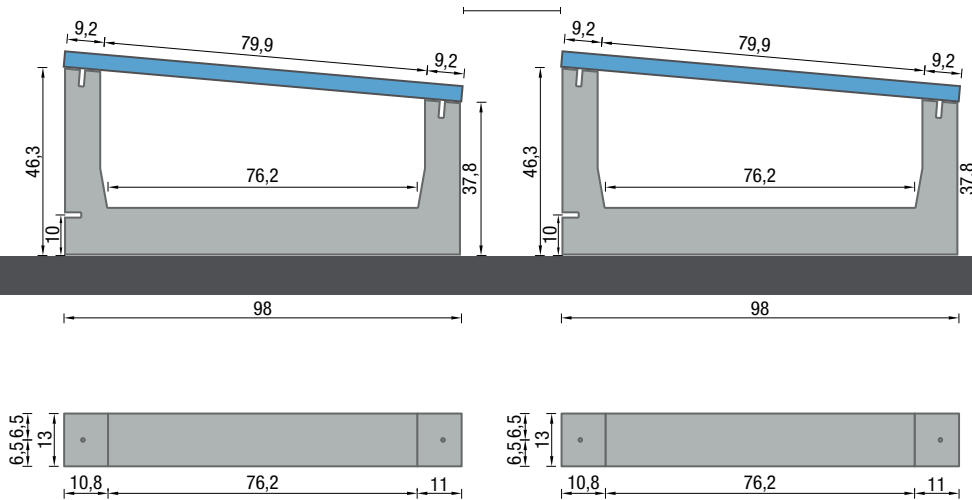
<b>Material</b>	Le matériau principal des ballasts SUN BALLAST® est le béton, ce qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques.		
<b>Accessoires compatibles</b>	Bloc en U (23030.CRP), Gaine (KGN23115), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.165 - CW.CABLOWIND.185), No-Flex (K23712), Plaque de jonction autres ballasts (K23804)		
<b>Application</b>	Tout type de toit plat avec une pente de max. 5°, sur le sol, sur la terre battue ou sur des surfaces pavées		
<b>Angle d'inclinaison</b>	5°	<b>Positionnement du module</b>	Paysage / Portrait

## Lest Art. 23005.4

<b>Poids du lest</b>	53 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	90 cm x 98 cm h = 74 cm
<b>Quantité par palette</b>	12 pièces	<b>Poids de la palette</b>	530 kg

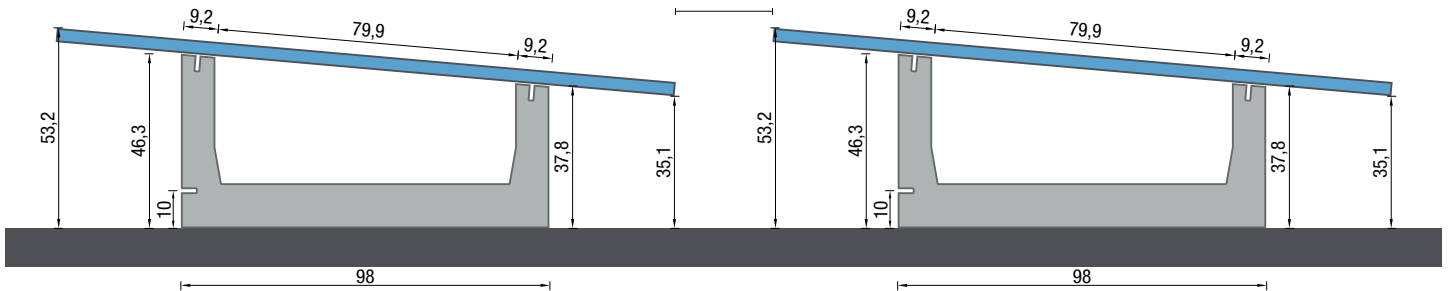
## PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Distance minimale recommandée entre les rangées de modules 60



## PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Distance minimale recommandée entre les rangées de modules 60

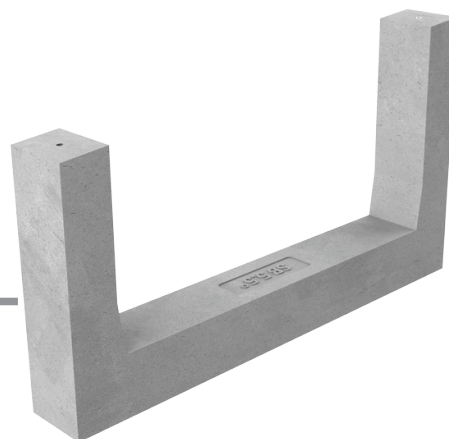


### INFO

- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique correspondant au boulon utilisé.  
Pour les boulons M8 en acier inoxydable, utiliser un couple de 12 à 14 Nm.
- Éviter les clés à chocs.
- Toujours se référer aux informations données dans la fiche d'installation du fabricant du panneau.
- Suivez les instructions d'installation du Sun Ballast®.
- Les dimensions indiquées sont toutes en millimètres.
- Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.sunballast.fr](http://www.sunballast.fr)

# LEST 5.5°

ART. 23005.5



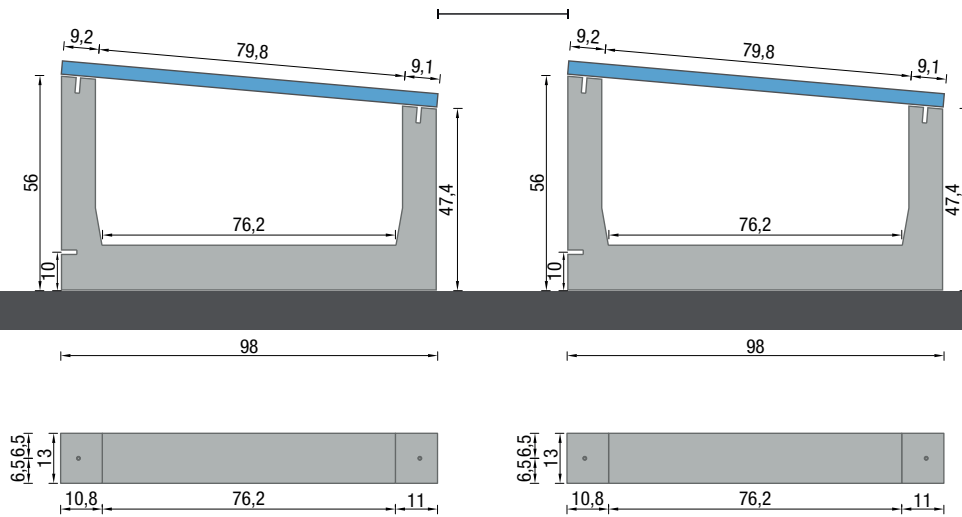
<b>Material</b>	Le matériau principal des ballasts SUN BALLAST® est le béton, ce qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques.		
<b>Accessoires compatibles</b>	Bloc en U (23030.CRP), Gaine (KGN23115), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.165 - CW.CABLOWIND.185), No-Flex (K23712) , Plaque de jonction autres ballasts (K23804)		
<b>Application</b>	Tout type de toit plat avec une pente de max. 5°, sur le sol, sur la terre battue ou sur des surfaces pavées		
<b>Angle d'inclinaison</b>	5°	<b>Positionnement du module</b>	Paysage / Portrait

## Lest Art. 23005.5

<b>Poids du lest</b>	59 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	110 cm x 98 cm h = 74 cm
<b>Quantité par palette</b>	10 pièces	<b>Poids de la palette</b>	600 kg

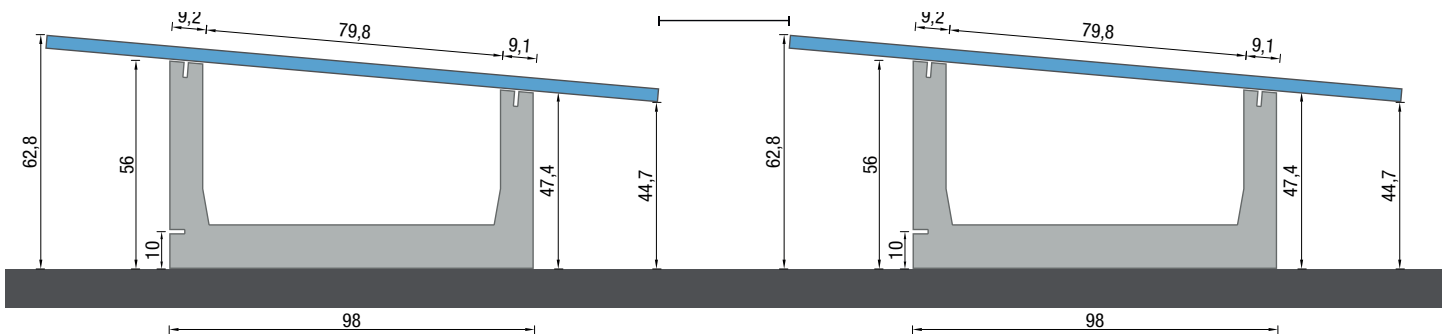
## PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Distance minimale recommandée entre les rangées de modules 60



## PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Distance minimale recommandée entre les rangées de modules 60

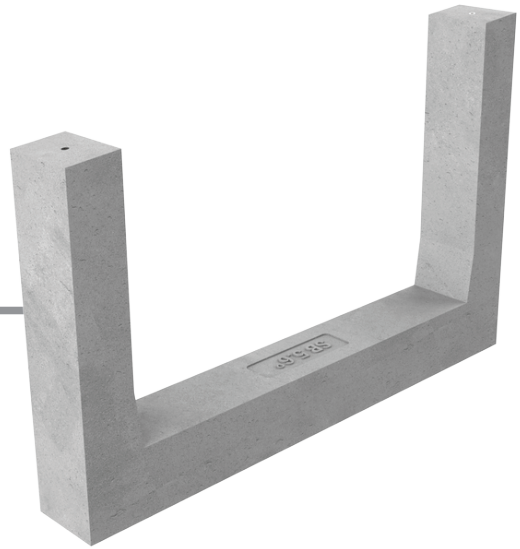


### INFO

- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique correspondant au boulon utilisé.  
Pour les boulons M8 en acier inoxydable, utiliser un couple de 12 à 14 Nm.
- Éviter les clés à chocs.
- Toujours se référer aux informations données dans la fiche d'installation du fabricant du panneau.
- Suivez les instructions d'installation du Sun Ballast®.
- Les dimensions indiquées sont toutes en millimètres.
- Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.sunballast.fr](http://www.sunballast.fr)

# LEST 5°.6

ART. 23005.6



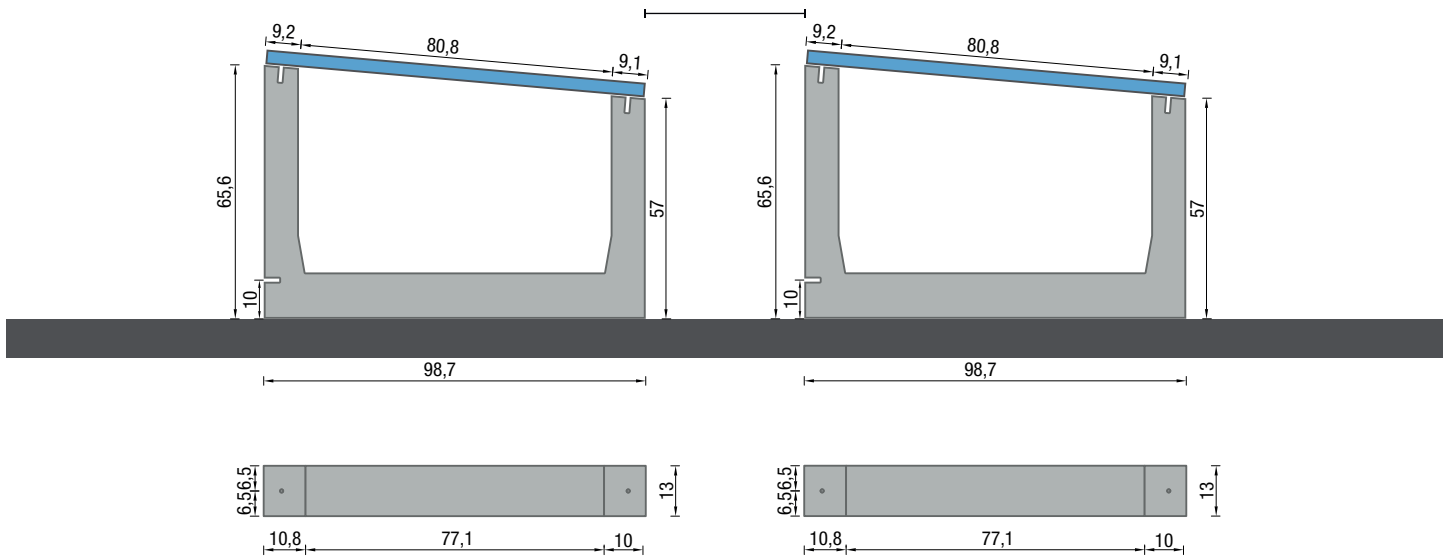
<b>Material</b>	Le matériau principal des ballasts SUN BALLAST® est le béton, ce qui permet une faible usure dans le temps et la capacité de résister aux perturbations les plus intenses et aux différentes conditions climatiques.		
<b>Accessoires compatibles</b>	Bloc en U (23030.CRP), Tapis de protection en gomme épaisseur (KGN23115), Cablowind (CW.CABLOWIND.95 - CW.CABLOWIND.165 - CW.CABLOWIND.185), No-Flex (K23712), Plaque de jonction autres ballasts (K23804)		
<b>Application</b>	Tout type de toit plat avec une pente de max. 5°, sur le sol, sur la terre battue ou sur des surfaces pavées		
<b>Angle d'inclinaison</b>	5°	<b>Positionnement du module</b>	Paysage / Portrait

## Lest Art. 23005.6

<b>Poids du lest</b>	64 kg	<b>Dimensions de la palette</b>	130 cm x 98 cm h = 61 cm
<b>Quantité par palette</b>	8 pièces	<b>Poids de la palette</b>	512 kg

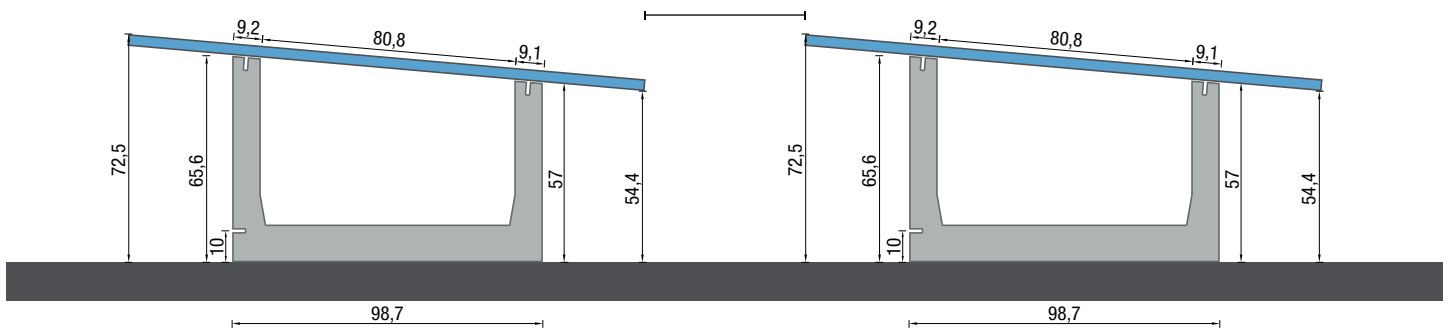
## PANNEAU EN MODE PAYSAGE

Distance minimale recommandée entre les rangées de modules 60



## PANNEAU EN MODE PORTRAIT

Distance minimale recommandée entre les rangées de modules 60



### INFO

- Le couple appliqué doit se référer à la norme mécanique correspondant au boulon utilisé.  
Pour les boulons M8 en acier inoxydable, utiliser un couple de 12 à 14 Nm.
- Éviter les clés à chocs.
- Toujours se référer aux informations données dans la fiche d'installation du fabricant du panneau.
- Suivez les instructions d'installation du Sun Ballast®.
- Les dimensions indiquées sont toutes en millimètres.
- Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.sunballast.fr](http://www.sunballast.fr)

# EXIGENCES TECHNIQUES

Désignation:	Ballast en béton préfabriqué non armé. (A l'intérieur se trouve une tige de fer pour augmenter l'élasticité mécanique)
Article:	Sun Ballast (Système breveté)

Basic Srl, en la personne de son représentant légal, déclare que la production est conforme aux normes UNI EN 206 et UNI 11104, aux instructions et aux procédures du système de gestion de la qualité conformément à la norme UNI EN ISO 9001:2015 avec certification TUV.

Toute modification apportée au produit visé par la présente déclaration sans l'autorisation du fabricant rend caduque la présente déclaration d'exigences techniques. Les caractéristiques techniques du produit sont énumérées ci-dessous.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Classe d'exposition : XC4 ;
- Classe de résistance : C32/40 ;
- Teneur minimale en ciment : 340 kg/m<sup>3</sup> ;
- Classe de résistance au feu : Classe 0 (classe italienne) A1 (classe européenne avec réf. UNI EN 13501-1:2019) ;
- Profondeur maximale de pénétration de H<sub>2</sub>O sous pression 500 kPa : 15 mm ;
- Profondeur moyenne de pénétration de H<sub>2</sub>O sous pression 500 kPa : 10 mm ;
- Tolérance sur le poids : ±5% ;
- Détermination de la force d'arrachement de l'insert fileté M8 encastré dans l'élément CLS par traction directe de la barre fileté M8 qui y est vissée.

Résultats de l'essai de traction à 15 KN (1530 kg):

- Pas de glissement de l'insert fileté ;
- Rupture de la barre fileté.